



ADVIESWIJZER DRINKWATERBEVEILIGINGEN

Vloeistofklassen volgens NEN/NBN EN 1717


KEMPER
DRIVING PROGRESS

KTm – KEMPER Technik mobil

De KEMPER Advieswijzer geeft u inzicht in de toepassingsgebieden voor veiligheidsappendages en de bijbehorende vloeistofklasse. Wij geven ook aanvullende praktijkgerichte trainingen op het gebied van veiligheidsvoorzieningen.

Ter ondersteuning daarvan hebben wij de KEMPER Technik Mobil. Hierin kunnen wij onze systeem-oplossingen op het gebied van drinkwaterbeveiliging en drinkwaterhygiëne aan u demonstreren. Neem contact met ons op voor het maken van een afspraak!



De NEN/NBN EN 1717

De Europese norm EN 1717 specificeert voor heel Europa een uniforme standaard voor de bescherming van drinkwater in installaties. Deze norm onderscheidt de toepassings-

gebieden voor veiligheidsappendages en definieert de vloeistofklassen. Naast de waterbedrijven hebben vooral adviseurs en installateurs een hoog aansprakelijkheids-

Heeft u Vragen?

KEMPER Klantenservice

Tel. +31 85 0044362
info@kemper-appendages.nl



risico. In Nederland is in de NEN 1006 in combinatie met de Waterwerkbladen vastgelegd hoe drinkwater tegen vloeistoffen tot en met klasse 5 beveiligd moet worden.

Matrix met terugstroombeveiligingen in relatie tot vloeistofklassen

Terugstroombeveiliging		Vloeistofklasse					
		1	2	3	4	5	
AB	Atmosferische onderbreking, met niet ronde overloop n.v.t.	n.v.t.	●	●	●	●	
BA	Onderbreker met verschildrukzone, controleerbaar	●	●	●	●	—	
CA	Onderbreker met verschildrukzone, niet controleerbaar	●	●	●	—	—	
DA	Beluchter met beweegbare delen	○	○	○	—	—	
EA	Controleerbare keerklep	●	●	—	—	—	
EB	EB Niet controleerbare keerklep	zie WB 3.8					—
HA	Doorstroombeluchter voor slangaansluiting	●	●	○	—	—	
HD	Doorstroombeluchter met keerklep voor slangaansluiting	●	●	○	—	—	

- de betreffende terugstroombeveiliging dekt een bepaald risico af onder zowel $p=atm$ en $p>atm$;
- de betreffende terugstroombeveiliging dekt een bepaald risico af bij alleen $p=atm$;
- de betreffende terugstroombeveiliging dekt een bepaald risico niet af;

Meer informatie kunt u vinden op www.infodwi.nl, Waterwerkblad WB 3.8!

Vloeistofklassen volgens NEN/NBN EN 1717

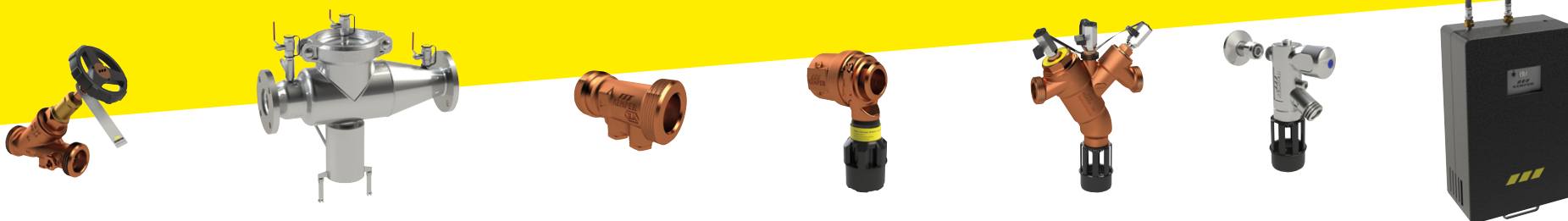
Klasse	Definitie	Voorbeelden	Evt. hogere klasse
Klasse 1 ■ □ □ □ □	Water bedoeld voor menselijke consumptie, afkomstig van een drinkwater distributiesysteem.	Drinkwater, water onder hoge druk	
Klasse 2 ■ ■ □ □ □	Vloeibare stof, die geen schade voor de menselijke gezondheid oplevert. Vloeibare stof waarvan is vastgesteld dat ze geschikt is voor menselijke consumptie, inclusief water, verkregen uit een drinkwater distributiesysteem, en wat een verandering mag hebben ondergaan voor wat betreft smaak, geur, kleur of temperatuur (verwarming of koeling).	Koffie, thee, ijzerbacteriën, stagnerend drinkwater in de drinkwaterinstallatie (a), gekoeld drinkwater, stoom (in contact met levensmiddelen), steriel water, gedemineraliseerd water, koken van levensmiddelen, behandeld drinkwater (b)	
Klasse 3 ■ ■ ■ □ □	Vloeibare stof die in enige mate de menselijke gezondheid kan schaden ten gevolge van de aanwezigheid van één of meerdere toxische of zeer toxische (c) substanties.	Spoelwater in vaatwassers, verwarmingswater zonder additieven, water uit regenwaterreservoirs, water met oppervlakte-actieve stoffen (c), onthard water (onthardingsapparaat) (c), water met corrosiebeschermingsmiddel (c), water met antivriesmiddel (c), water met algicide (c), water met wasmiddel (c), water met desinfectiemiddel (c), water met koelvloeistof (c), wassen van fruit en groenten (d) (levensmiddelenbedrijven)	X X X X X X X X X
Klasse 4 ■ ■ ■ ■ □	Vloeibare stof die gevaar oplevert voor de menselijke gezondheid ten gevolge van de aanwezigheid van een of meerdere toxische of zeer toxische substanties of ten gevolge van radioactieve, mutagene of carcinogene bestanddelen.	(bijv. hydracine, lindaan, insecticide)	
Klasse 5 ■ ■ ■ ■ ■	Vloeibare stof die gevaar oplevert voor de menselijke gezondheid ten gevolge van de aanwezigheid van pathogene bacteriën of virussen (besmetting, levensgevaar).	Hepatitisvirussen, Salmonella, E-Coli bacteriën, wasmachinewater, zwembadwater, drinkwater voor dieren, wc-water	

(a) sommige stoffen kunnen het risico vergroten (temperatuur, materialen)

(b) behandeld drinkwater in gebouwen (m.u.v. het apparaat)

(c) grens tussen klasse 3 en 4 is in principe LD50 = 200 mg/kg lichaamsgewicht conform EU-richtlijn 93/92 van 23.04.1993

(d) klasse 5 voor voorwas- en waswater, klasse 3 voor spoelwater



Toepassingstabel

KEMPER beveiligingsappendages
volgens NEN/NBN EN 1717



Toestel	Vloeistofklasse				Druk		Toelichting
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	P = atm	P > atm	Voorwaarden
Aardappelschilmachine	✓				●		Onderbroken afvoer zie: Aardappelschilmachine
Aflegtafel	✓				●		zie: Knijpdouche met veerconstructie
Afval(voedsel)vernietiger, met onderliggende sproeigoot				✓	●		
Au bain-marie	✓				●		
Autoclaaf				✓		●	zie: Autoclaaf
Automaten voor consumptieve stoffen	✓					●	Automaten voor het leveren van koffie, heet- en koud water, soep etc.
Autowasininstallatie (met recirculatie)				✓		●	zie: Autowasininstallatie (met recirculatie)
Autowasininstallatie (zonder recirculatie)			✓		●		zie: Autowasininstallatie (zon recirculatie)
Badmengkraan					●		met automatische omstelinrichting, zie ook WB 3.8, tabel 4
Badgarnituur voor huishoudelijk gebruik met vulopening onder de rand					●		WB 3.8, tabel 4, is van toepassing en zie: Badgarnituur voor huishoudelijk gebruik met vulopening onder de rand
Bakkersoven met bevochtiging	✓					●	Stoomdruk < 50 kPa zie: Bakkersoven met bevochtiging
Bakkerijen: > Waterdoseersysteem > Watermengsysteem > Waterkoelsysteem	✓				●		
Bedpanspoeler				✓		●	zie: Bedpanspoeler
Barspoelkraan met doseersysteem		✓				●	
Bidet met mengkraan				✓	●		De uitloop van de kraan wordt beschouwd als een AA zie: Bidet met mengkraan
Bidet met randspoeling en onderdouche				✓		●	zie: Bidet met randspoeling en onderdouche
Bedrijfswater (proceswater) installaties				✓	●		
Bedrijfswater (proceswater) installaties		✓	✓		●		

Toepassingstabel

KEMPER beveiligingsappendages
volgens NEN/NBN EN 1717



Toestel	Vloeistofklasse				Druk		Toelichting
	    	    	    	   	P = atm	P > atm	Voorwaarden
Betonmixer				✓		●	
Biertapinstallatie met tankreinigingsinstallatie			✓			●	zie: Biertapinstallatie met tankreinigingsinstallatie
Biertapinstallatie met fusten – reinigingsinstallatie	✓					●	zie: Biertapinstallatie met fusten – reinigingsinstallatie
Booroliedoseerunit		✓	✓		●		LD50 > 200 mg/kg
Bootliften				✓		●	
Brandslanghaspels	✓					●	zie: WB 4.5A
Bronwaterinstallatie (eigen winning)							zie: WB 1.4A, artikel 5 en artikel 6
Camping tappunten	✓					●	Algemene tappunten vanuit de meter/aansluitputten
	✓						Aansluiten caravans
							Tappunten met slangwartelkraan
Chemische reinigingsinstallatie			✓			●	zie: Chemische reinigingsinstallatie
Closetpot met indisch spuitje				✓	●		zie: Closetpot met indisch spuitje
Closetpot met geïntegreerd vermaalsysteem				✓		●	zie: Closetpot met geïntegreerd vermaalsysteem
Closetpot				✓	●		zie: Closetpot
Close-up en close-in boilers						●	zie: WB 4.4B
CV-vulinstallatie		✓	✓			●	Huishoudelijk „CA mag worden toegepast met ATA-additieven of met drinkwatergevulde CV-installatie. Zie ook: CV-vulinstallatie”
Colonhydro-apparaat (darmspoeling)				✓		●	apparatuur gebruikt voor colonhydrotherapie
Desinfectie toestel en desinfectiemiddel							zie: WB 2.4
Demineralisatie-installatie met doseerpomp			✓			●	Dosering van chemicaliën zie: Demineralisatie-installatie met doseerpomp
Demineralisatie-installatie met ejecteur			✓		●		Dosering van chemicaliën zie: Demineralisatie-installatie met ejecteur

Toepassingstabel

KEMPER beveiligingsappendages
volgens NEN/NBN EN 1717



Toestel	Vloeistofklasse				Druk		Toelichting
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	P = atm	P > atm	Voorwaarden
Demiwaterpatroon	✓					●	
Dompelbad p > atm				✓		●	zie: Dompelbad p > atm
Dompelbad p = atm				✓	●		zie: Dompelbad p = atm
Doseertoestel		✓				●	LD50 > 200 mg/kg
			✓			●	LD50 < 200 mg/kg
Douche met warmte-terugwinning				✓		●	Zie beoordelingsrapport douche met warmteterugwinning
Drinknippels voor vee				✓	●		zie: Drinknippels voor vee
Drinkwaterkoeler	✓				●		
Glazenspoelmachines							zie: vaatspoelmachines
Filterelement voor opheffen smaakbezwaren	✓					●	zie: Filterelement voor opheffen smaakbezwaren
Flessenspoelmachine				✓		●	zie: Flessenspoelmachine
Flessenvultappunt	✓				●		zie: Publiek Drinkwatertappunt
Fosfaatdoseertoestel	✓					●	
Foto-ontwikkelapparatuur			✓		●		
Frisdrankenautomaat	✓					●	zie: Frisdrankenautomaat
Hemel- en/of grijswateropvang en -distributiesystemen				✓	●		Zie Waterwerkblad 4.2
Hondenwasstraat		✓				●	In de warm- en koudwatertoevoer van de zeepdosering
					●		DA in kraan, HA in aansluiting doucheslang
Hogedrukreiniger (huishoudelijk gebruik)	✓					●	Het risico op terugstroming van verontreinigd water is verwaarloosbaar klein. Daarom kan worden volstaan met een EA op het drinkwater-aansluitpunt.
Hogedrukreiniger (industrieel gebruik)				✓		●	Zie: Hogedrukreiniger (industrieel gebruik)

Toepassingstabel

KEMPER beveiligingsappendages
volgens NEN/NBN EN 1717



Toestel	Vloeistofklasse				Druk		Toelichting
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	P = atm	P > atm	Voorwaarden
Hondentoilet					●		zie: Hondentoilet
Hoog/laag-bad	✓					●	zie: Hoog/laag-bad
(ontharder) Ionenwisselaar, automatisch regenererend		✓				●	zie: (ontharder) Ionenwisselaar
(ontharder) Ionenwisselaar met verwisselbaar patroon	✓					●	zie: (ontharder) Ionenwisselaar met verwisselbaar patroon
Ijsblokjesmachine	✓				●		
Ijslepelbakje	✓					●	zie: Ijslepelbakje
Kalvermelk mengtoestel			✓			●	Het toestel heeft eigen inwendig reinigingssysteem
Kappersmengkraan	✓				●		EA in koud- en warmwatertoevoer De douchekop is voorzien van een uitrekbare handdouche. De wasbak waar het water in weg loopt alleen een functie als afvoer
Klauwensproeier/mat				✓		●	
Koelinstallatie			✓			●	Het drinkwater wordt gebruikt om het koelmiddel te condenseren van de gasfase naar vloeistoffase. NH ₃ en koelmiddelen met een LD50 < 200 mg/kg worden ingedeeld in vloeistofklasse 4. Indien de betreffende warmtewisselaar een enkele scheiding heeft is een BA vereist.
	✓					●	Indien de warmtewisselaar met dubbele scheiding en leksignalering
KNO-behandelstoel	✓					●	De kans op verontreiniging door oorsmeer etc. via spoelsonde door terugstroming wordt als nihil beschouwd. zie: KNO-behandelstoel
Koeltorens				✓	●		
Koffiezetmachines (espresso-apparaten)	✓	✓				●	Voor het koffiezetdeel. Voor de heetwatervoorziening zie ook "heetwatermengtoestel en stoomvormers". Indien uitgevoerd met systeem voor ontkalkings- en/of reinigingsmiddelen dient een CA te worden toegepast.
Laarzenreinigingstoestel				✓	●		zie: Laarzenreinigingstoestel
Luchtwasser/Ontgasser				✓	●		In agrarische bedrijven ook t.o.v. van de bedrijfswater aansluiting ook bij eigen winning.

Toepassingstabel

KEMPER beveiligingsappendages
volgens NEN/NBN EN 1717



Toestel	Vloeistofklasse				Druk		Toelichting
					P = atm	P > atm	Voorwaarden
	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐			
Melkkoeltank reinigingsinstallatie				✓	●		zie: Melkkoeltank reinigingsinstallatie
Melkvoorkoeler	✓				●		Dubbelwandige warmtewisselaar met zichtbare leksignalering overeenkomstig BRL-K656; Let op toepassing koelwater benedenstrooms van de voorkoeler i.v.m. aanvullende terugstroombeveiliging EA in de koud watertoevoer.
Mengkraan (instelbaar) met knijpdouche	✓				●		
Mengkraan met slang op uitloop		✓			●		Risicovermindering op basis van tabel 4 van WB 3.8
Mesontsmettingsbakje				✓	●		
Nierdialyse-apparatuur		✓	✓	✓		●	Vaste unit voor centra (HDF-dialyse) Mobiele unit voor centra en thuis (HEMO-dialyse): - desinfectie met chemicaliën - desinfectie met heet water (beoordelingsrapport volgt).
Nooddouche en oogdouche	✓					●	
Omgekeerde Osmose –uittapsysteem	✓					●	zie: Omgekeerde Osmose – uittapsysteem
Omgekeerde Osmose –recirculatie		✓				●	zie: Omgekeerde Osmose – uittapsysteem
Omgekeerde Osmose – met recirculatie en met chemicaliëndosering		✓				●	LD50 waarden > 200 mg/kg zie: Omgekeerde Osmose – met recirculatie en met chemicaliëndosering
			✓			●	LD50 waarden < 200 mg/kg zie: Omgekeerde Osmose – met recirculatie en met chemicaliëndosering
Omschakeling (of/of aansluiting)							Zie WWB 1.4A https://www.infodwi.nl/DWI/media/infodwi/WB-1-4-A-Leidingwaterinstallaties-in-agrarische-bedrijven.pdf https://www.infodwi.nl/DWI/media/infodwi/WB-1-4-A-Leidingwaterinstallaties-in-agrarische-bedrijven.pdf figuur 4. Toepassing alleen in agrarische bedrijven
Oppervlaktewater					●		Toepassing van oppervlaktewater wordt beschouwd als een tweede watervoorziening. Toepassing van een tweede watervoorziening is beschreven in WB 3.7

Toepassingstabel

KEMPER beveiligingsappendages
volgens NEN/NBN EN 1717



Toestel	Vloeistofklasse				Druk		Toelichting
	■ ■ □ □ □	■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■	P = atm	P > atm	Voorwaarden
Reinigingsmiddel doseertoestel – geïntegreerde beveiliging					●		Zie: Reinigingsmiddel doseertoestel – geïntegreerde beveiliging
Reinigingsmiddel doseertoestel – beveiliging in voedingsleiding			✓				
Rookkast	✓				●		Indien er waterdamp wordt gebruikt moet deze drukloos worden opgewekt.
Scopen reinigingsdesinfectie toestel				✓		●	
Sectietafel				✓	●		zie: Sectietafel
Slanghaspel							Voor brandslanghaspels zie WB 4.5A De bedrijfsomstandigheden waaronder slanghaspels worden toegepast is dermate divers dat het opstellen van een beoordelingsrapport praktisch niet haalbaar is.
Spuiautomaat	✓					●	De gebruikte materialen in spui-automaten moeten voldoen aan de Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening. Als conformiteit met de Regeling niet kan worden aangetoond moet bovenstrooms van de spui-automaat een EA worden geplaatst.
Softijsmachine	✓					●	Indien koelmiddel LD50>200 mg/kg en mag er gebruik worden gemaakt van een warmtewisselaar met enkele scheiding (beoordelingsrapport volgt).
Sprinklersysteem							Zie WB 4.5B
Stadstoilet			✓		●		Reinigingsmiddelen zie: Stadstoilet #NV
				✓	●		#NV
Stoomvormer	✓			✓		●	pstoom ≤ 50 kPa pstoom > 50 kPa pstoom > 50 kPa met voorgeschakelde ontgasser
Tandartspraktijk Amalgaan afscheider				✓	●		
Tandartsunit – met afzuiging en desinfectie			✓			●	De kans op verontreiniging met vloeistofklasse 5 etc. via de wateraansluiting op de boor (A) en de afzuigslang wordt als nihil beschouwd zie: Tandartsunit – met afzuiging en desinfectie

Toepassingstabel

KEMPER beveiligingsappendages
volgens NEN/NBN EN 1717



Toestel	Vloeistofklasse				Druk		Toelichting
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	P = atm	P > atm	Voorwaarden
Tandartsunit – met desinfectie			✓			●	De kans op verontreiniging met vloeistofklasse 5 etc. via de wateraansluiting op de boor (A) en de afzuigslang wordt als nihil beschouwd zie: Tandartsunit – met desinfectie
Tandartsunit – standaard	✓					●	De kans op verontreiniging met vloeistofklasse 5 etc. via de wateraansluiting op de boor (A) en de afzuigslang wordt als nihil beschouwd zie: Tandartsunit – standaard
Tuinsproei-installatie (ingegraven)				✓	●		
Tuinslangen		✓			●		
(Vaat)wasmachines (huishoudelijk)	✓				●		Deze apparatuur wordt historisch aangesloten met een EB. Tot op heden is niet gebleken dat deze werkwijze heeft geleid tot een risicovolle situatie. > Controle kan worden uitgevoerd overeenkomstig artikel 3.2 van BRL-K 14011
Urinaalspoeler				✓		●	zie: bedpanspoeler
Urinezaksnijder				✓	●		
Ultrasoon tandsteen-verwijderingsapparaat (dieren)	✓					●	De kans op verontreiniging door speeksel etc. via de sproeier wordt als nihil beschouwd. zie: Ultrasoon tandsteen-verwijderingsapparaat (dieren)
Vaatspoelmachine (huishoudelijk)				✓	●		Het wascompartiment is ingericht als atmosferische onderbreking waardoor terugheveling van voedselresten is uitgesloten. Reinigings- en naglansmiddel wordt vanuit de machine direct in het wascompartiment gedoseerd.
Vaatspoelmachine (industriël1) – directe dosering naglansmiddel				✓	●		Vaatwasmachine met eigen doseerpompen voor reiniging en naglansmiddel. zie: Vaatspoelmachine (Horeca) met directe dosering naglansmiddel
		✓				●	Vaatwasmachines waarbij het naglansmiddel wordt gedoseerd met drinkwater. Deze CA is een additionele beveiliging voor het naglansmiddel.

Toepassingstabel

KEMPER beveiligingsappendages
volgens NEN/NBN EN 1717



Toestel	Vloeistofklasse				Druk		Toelichting
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	P = atm	P > atm	
Vacuümontgasser		✓	✓			●	CA mag worden toegepast met ATA-additieven of met drinkwatergevulde CV-installatie. Zie ook: CV-vulinstallatie
Vacuütoilet met drinkwateraansluiting					●		DC boven spoelrand plaatsen
Vijver				✓		●	zie: Vijver
Vlotterbak							Zie WB 4.1 en WB 4.2
Voedselbereider – bovenliggende sproeibuis	✓				●	●	De druk van de stoom is lager dan 50 kPa. De kans dat verontreiniging optreedt met een vreemde stof van vloeistofklasse 5 wordt als nihil beschouwd. zie: Voedselbereider – bovenliggende sproeibuis Indien een reiniging/desinfectiemiddel wordt toegepast beveiliging (CA/BA) selecteren i.p.v. EA o.b.v. vloeistof klasse
Voedselbereider – onderliggende sproeibuis						●	Hoewel de sproeibuis voortdurend in contact is met de vreemde stof wordt een AC ook als afdoende beveiliging gezien. zie: Voedselbereider – onderliggende sproeibuis De condensor kan als AA, AB, AC of AD zijn uitgevoerd.
					●		Hoewel de sproeibuis voortdurend in contact is met de vreemde stof wordt een AC ook als afdoende beveiliging gezien. zie: Voedselbereider – onderliggende sproeibuis De condensor kan als AA, AB, AC of AD zijn uitgevoerd.
Voertuigen met watertank (o.a. brandweerwagen, vliegtuigbevoorrading, veegwagen)						●	Het vulpunt (bijv. standpijp of vulpunt bij (brandweer)kazerne, vliegveld of gemeentewerf) dient te zijn beveiligd met een EA (vulslangen moeten bij de aansluiting op de dwi van een EA-beveiliging worden voorzien). Zie: Voertuigen met watertank
Water en stoommenger	✓					●	$p_{\text{stoom}} \leq 50 \text{ kPa}$ zie Water en stoommenger
	✓					●	$p_{\text{stoom}} > 50 \text{ kPa}$ zie Water en stoommenger
Warme drankenautomaat		✓				●	
	✓				●		De kans op microbiologische verontreiniging is beperkt vanwege de periodieke uitwisseling van de onthardingspatroon zie: Warme drankenautomaat

Toepassingsstabel

KEMPER beveiligingsappendages
volgens NEN/NBN EN 1717



Toestel	Vloeistofklasse				Druk		Toelichting
	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	P = atm	P > atm	Voorwaarden
Warmtapwatertoestel	✓					●	Zie ook WB 4.4B
Warmtepomp met gesloten bodemwarmtewisselaar - Vulinstallatie		✓				●	LD50 > 200 mg/kg zie: Warmtepomp met gesloten bodemwarmtewisselaar
			✓			●	LD50 < 200 mg/kg Warmtepomp met gesloten bodemwarmtewisselaar
Warmtepomp met open bron- Vulinstallatie		✓				●	LD50 > 200 mg/kg Warmtepomp met open bodemwarmtewisselaar
			✓			●	LD50 < 200 mg/kg Warmtepomp met open bodemwarmtewisselaar
Watersnijmachine							Zie: proceswaterinstallaties of dompelbad
Waterlevering – zeevaart				✓	●		Het laden van drinkwater in zeehavens is een onbeheersbaar proces vanwege het ontbreken van toezicht door het drinkwaterbedrijf op dit type werkzaamheden.
Waterlevering – binnenvaart			✓		●		Het laden van drinkwater in binnenvaartschepen is een dermate beheersbaar proces dat een BA een geschikte terugstroombeveiliging is
Waterlevering – jachthavens (pleziervaartuigen)		✓			●		De DA-terugstroombeveiligingen zijn vereist voor het afdekken van het risico dat bij kruisverbindingen tussen de vaartuigen onderling
Waterlevering vanuit een andere bron+A181							Zie WB 3.7 en WB 3.8
Zetmeelafscheider				✓	●		
Zwembad				✓	●		

BACKGROUND CHECK

- **Geen standaard beveiligingstoestel conform NEN/NBN EN 1717 toepassen, indien erna drinkwater conform de drinkwaterwet- en -regelgeving benodigd is (bijv. voor medische apparaten)!**
Heb ik nagedacht over een mogelijke beïnvloeding van de waterkwaliteit door de terugstroombeveiliging?
- **Gezamenlijke terugstroombeveiligingen dienen te worden vermeden, afzonderlijke terugstroombeveiligingen hebben de voorkeur!**
Heb ik erop gelet dat de te beveiligen tappunten elkaar niet kunnen besmetten?
- **Niet alleen apparaten en toestellen kunnen het drinkwater verontreinigen. Ook tappunten kunnen bij terugpersen/terugzuigen een besmettingsbron worden (bijv. drinkbakken voor vee)!**
Heb ik alle tappunten op mogelijke risico's onderzocht?
- **Bij de inbouw van apparaten en toestellen moet altijd worden gecontroleerd of een functionele eigen terugstroombeveiliging in het apparaat voorhanden is!**
Ben ik echt zeker dat er geen aparte terugstroombeveiliging moet worden geïnstalleerd of dien ik contact op te nemen met de fabrikant van de installatie/het apparaat?
- **Een inbouwsituatie met een hogere druk dan de atmosfeer stelt bijzondere eisen aan de terugstroombeveiliging!**
Heb ik gecontroleerd of het operationele waterniveau mogelijk boven de terugstroombeveiliging ligt?
- **Terugstroombeveiligingen nooit zonder atmosferische onderbreking op de afvoer aansluiten!**
Heb ik de bijgeleverde afvoertrechter gebruikt of ter plaatse op een andere manier aan de desbetreffende eisen overeenkomstig NEN/NBN EN 1717 voldaan?
- **De gezondheid van de installatiegebruiker is in gevaar, indien het voorgeschreven onderhoud van een terugstroombeveiliging uitblijft!**
Heb ik de beheerder van de installatie uitdrukkelijk gewezen op de onderhouds- en serviceplicht en evt. op de mogelijkheid om een onderhoudscontract te sluiten?





**Meer informatie over terugstroom-
beveiligingen vindt u op
www.kemper-group.com en
www.infodwi.nl !**

Alle gedetailleerde productinformatie zoals
brochures, installatie- en bedieningshand-
leidingen, video's en bestekteksten kunnen
van onze website gedownload worden.





Kemper Nederland B.V.
Boeingavenue 309C
1119 PD Schiphol-Rijk

Tel. +31 85 0044362
info@kemper-group.com
www.kemper-group.com