



WATER. WARMTE. BEHAAGLIJKHEID.

Drinkwaterveiligheid op het hoogste niveau

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH
Hardhofweg
74821 Mosbach
Germany
Phone: +49 6261 810
Fax: +49 6261 81309

www.honeywell.com

EN3H-0729GE23 R0712
Wijzigingen voorbehouden.
© 2012 Honeywell GmbH.

Honeywell

Hygiënisch water is ons vak

Drinkwater is ons belangrijkste levensmiddel. Water is dagelijks nodig voor drinken, koken en wassen. Om water steeds schoon en hygiënisch onberispelijk en dus veilig te houden, moet het in leidingen van drinkwaterinstallaties worden beveiligd.

Hierbij kunt u vertrouwen op de langjarige ervaring en competentie van Honeywell. Hygiënisch onberispelijke waterverzorging is afhankelijk van vele factoren. Een belangrijke factor is de bescherming van drinkwater in het leidingsysteem tegen verontreiniging door niet-drinkwater. Dit wordt geregeld in de normen EN 1717 en NEN 1006.

Een praktijkgerichte oriëntering met betrekking tot het thema veiligheidsarmaturen en EN 1717 biedt het Honeywell categorieekompas. Deze leidt u naar de desbetreffende vloeistofcategorie en ondersteunt u bij het vinden van het passende product.



Het Honeywell categorieekompas: eenvoudig naar veiligheid en succes

- Categorieën worden gekenmerkt door kleuren
- De pijl ondersteunt de oriëntering
- U ontvangt de basis voor productselectie
- U kunt het behoud van onberispelijke drinkwaterkwaliteit en hygiëne garanderen

?

							
R295	BA295STN	BA295	BA298I-F	BA300	R295HP-F	NK300T-ABA	CBU144/145
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							✓
✓	✓	✓				✓	
			✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓		
						✓	
	✓	✓				✓	
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓		✓					
	✓					✓	
			✓				
				✓	✓		
						✓	
						✓	
GA	BA	BA	BA	BA	GB	BA	AB

EN 1717 deelt alle vloeistoffen aan de hand van het gevaar voor de menselijke gezondheid in vijf categorieën in. Hoe gevaarlijker deze vloeistof kan zijn, hoe hoger de categorie.

Wat te doen?



Voor water van deze categorie is geen beveiliging nodig.



Deze vloeistofcategorie vereist minstens de inbouw van een controleerbare terugstroombeveiliging type EA.



Bij deze categorie moet een systeemscheider (type CA) worden ingebouwd.



Hier is een systeemscheiders (type BA) nodig.



Deze vloeistofcategorie vereist een vrije uitloop (type AA of type AB).

Overview: Backflow prevention devices

?

					
	RV277	RV181	RV283P	CA295	NK300T-ACA
Beveiliging tot FK 2	✓	✓	✓	✓	✓
Beveiliging tot FK 3				✓	✓
Beveiliging tot FK 4					
Beveiliging tot FK 5					
Aansluitwijze: Draad	✓	✓		✓	✓
Aansluitwijze: Flens			✓		
Drinkwatertoepassing	✓	✓	✓	✓	
Verwarmingswatertoepassing					✓
Voor gebruik in en om het huis	✓	✓		✓	✓
Voor commercieel gebruik	✓	✓	✓	✓	✓
Voor industrieel gebruik	✓	✓	✓	✓	✓
Behuizingsmateriaal: Roodkoper					
Behuizingsmateriaal: Messing	✓	✓		✓	✓
Behuizingsmateriaal: RVS					
Behuizingsmateriaal: Gietijzer			✓		
Onthardingspatroon aansluitbaar					✓
Elektronische besturing					✓
Groepen conform DIN EN 1717	EA	EA	EA	CA	CA

Zorgeloos

EN 1717 verdeelt alle vloeistoffen onder in vijf zogenaamde vloeistofcategorieën aan de hand van het gevarenpotentieel van het water voor de mens. De norm bepaalt ook welke beveiliging nodig is om drinkwater voldoende te beschermen.

Met Honeywell heeft u een partner aan uw zijde die de passende oplossing biedt ter beveiliging tegen gevaren van alle vloeistofcategorieën voor veiligheidsarmaturen.

Wij hebben ons als doel gesteld om de kwaliteit van dit levensnoodzakelijk element met onze veiligheidsarmaturen op het hoogste niveau te beschermen.

EN 1717 kort en krachtig

- Sinds augustus 2011 geldt de nieuwste versie van EN 1717 met de titel „Bescherming van het drinkwater tegen verontreiniging in drinkwaterinstallaties en algemene eisen aan veiligheidsvoorzieningen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroom“, samen met de actuele NEN 1006 en de Vewin Waterwerkbladen die nationale uitbreidingen bevat.
- Met de drinkwaterbepaling worden grenswaarden voor stoffen vastgelegd die zich in het drinkwater voor menselijk gebruik mogen bevinden. Dit komt overeen met vloeistofcategorie 1.
- Water dat niet voldoet aan de eisen voor drinkwater, wordt afhankelijk van het gevarenpotentieel voor de menselijke gezondheid ingedeeld in de vloeistofcategorieën twee tot vijf.
- EN 1717 onderscheidt acht groepen beveiligingsinrichtingen met verschillende types:
 - Groep A Vrije uitloop
 - Groep B Controleerbare scheiding
 - Groep C Niet-controleerbare scheiding
 - Groep D Atmosferische beluchtingsinrichtingen
 - Groep E Terugstroombeveiliging
 - Groep G Buisscheider
 - Groep H Beluchtingsarmaturen voor slangaansluitingen
 - Groep L Reservoirs onder druk.

EN 1717 in de praktijk

Vloeistofcategorie

Toepassingsvoorbeelden

1

Water voor menselijk gebruik direct uit een drinkwaterinstallatie.



2

Vloeistof die geen gevar voor de menselijke gezondheid vormt. Vloeistoffen die voor menselijk gebruik geschikt zijn, inclusief water uit een drinkwaterinstallatie met eventuele verandering van smaak, geur, kleur of temperatuur (verwarming/afkoeling).



3

Vloeistof die gevarlijk voor de menselijke gezondheid kan zijn door de aanwezigheid van een of meerdere licht giftige stoffen.



4

Vloeistof die een gevar vormt voor de menselijke gezondheid door de aanwezigheid van een of meerdere giftige of bijzonder giftige stoffen of een of meer radioactieve, mutagene of carcinogene substanties.



5

Vloeistof die een gevar voor de menselijke gezondheid vormt vanwege door de aanwezigheid van microbiële verwekkers of virussen overdraagbare ziekten.





Categorie 2



Categorievereisten

Category 2 fluids present no health hazards but are of importance due to possible changes in aroma, taste, temperature or colouring, as opposed to category 1. Therefore, category 2 minimally requires the fitting of a non-return valve with a sampling arrangement (Type EA). Fluid wastes such as tea, coffee, juices etc. also belong to category 2, together with salt water or prepared water for disinfection etc.

Toepassingen

- Huiswatingang in huishoudelijk bereik
- Drinkwaterverwarmingsinstallaties
- Huiswatingang in meergezinshuis
- Enkele beveiliging van drankautomaten of koffiemachines
- Drinkwatertoevoer van kantoren, scholen, peuterspeelzalen etc.

Onze oplossing:



RV277

- Universeel bruikbare voorschakel-terugstroombeveiliging van messing met lange levensduur
- Met insteek-terugstroombeveiliging van hoogwaardig kunststof



RV181

- Onze terugslagklep conform de NEN EN1717 om leidingsystemen te beveiligen tegen terugheveling, tegendruk en tegenstroom van water naar het aanvoerleidingnet, het verbruikcircuit en overige apparatuur

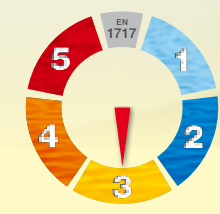


RV283P

- Poedergecoate flens-terugstroombeveiliging
- Voor hoge debietwaarden bij gering drukverlies



Categorie 3



Categorievereisten

Vloeistoffen van categorie 3 kunnen gevaarlijk zijn voor de menselijke gezondheid door de aanwezigheid van een of meerdere giftige stoffen, en moeten daarom bijvoorbeeld door een systeemscheider van type CA worden beveiligd. Vloeistoffen van categorie 3 zijn bijvoorbeeld badwater (in huishoudelijk bereik), verwarmingswater zonder additieven of afwasspoelwater.

Toepassingen

- Verwarmingswatervulling (zonder additieven)
- Desinfectie-inrichtingen in grootkeukens
- Industriële naverzorgingsinrichtingen bijvoorbeeld koelinstallatie
- Spoelen reinigingsinrichting voor tapinstallaties

Onze oplossing:



CA295

- Compacte systeemscheider
- Beproefde patroonconstructie



NK300T-ACA

- Elektronische navulcombinatie in combinatie met een systeemscheider type CA
- Volautomatische vulling van verwarmingssystemen zonder remstoffen
- Elektronische drukbewaking en uitschakeling bij lekkage
- Ook verkrijgbaar met een systeemscheider type BA ter beveiliging tot vloeistofcategorie 4 (NK300T-ABA)



Categorie 4



Categorievereisten

Vloeistoffen die door de aanwezigheid van giftige, radioactieve, mutagene of carcinogene substanties zeer gevaarlijk voor de gezondheid kunnen zijn, worden ingedeeld in vloeistofcategorie 4. De beveiliging wordt hierbij bijvoorbeeld uitgevoerd via een systeemscheider type BA. Tot de vloeistoffen van categorie 4 behoren onder andere verwarmingswater met additieven, zwembaden en baden in huis-tuin-en-keukengebruik met automatische waterbehandeling en desinfectie alsook water uit hogedrukreinigers met reinigingsadditieven.

Toepassingen

- Waterverzorging van chemielaboratoria in scholen, fotolaboratori
- Naverzorgingsinrichtingen bijvoorbeeld verwarmingsinstallaties met additieven, koelinstallaties
- Tijdelijke aansluitpunten met standbuizen, bijvoorbeeld volksfeesten
- Beveiliging van doseerinstallaties van industriële was- en spoelmachines

Onze oplossing:



BA295STN

- Systeemscheider achteraf voor tapkraanbeveiliging
- Ter beveiliging van tappunten in het huis-houden, aan buitentappunten of vularmaturen.



BA295

- Systeemscheider met voor-drukafhankelijke aftapklep
- Beproefde patroonconstructie
- Eenvoudig onderhoud



BA300

- Systeemscheider waarvan de terugstroombeveiligingen onder elkaar kunnen worden uitgewisseld
- Door de unieke uitvoering met dubbel afdichtoppervlak flexibele en goedkope reparatie ter plekke



Categorie 5



Categorievereisten

De hoogste eis aan de beveiliging wordt gesteld aan vloeistoffen van categorie 5. Deze vloeistoffen kunnen een ernstig gevaar vormen voor de menselijke gezondheid vanwege door microbiële verwekkers of virussen overdraagbare ziekten. Dit geldt voor zwembaden en baden, publiek en commercieel, voor regenwater en blusinstallaties.

Toepassingen

- Regenwaterinstallaties
- Blusinstallaties
- Verzorgingsleidingen in waterzuiveringsinstallaties
- Landbouw: voor waterverzorging van veedrinkbakken

Onze oplossing:

CBU144 / CBU145

Compakte Honeywell enkelpomp-veiligheidsscheidingsstation CBU144 resp. dubbelempomp-veiligheidsscheidingsstation CBU145

- Beveiligingsinrichting voor de scheiding van drinkwater en vloeistoffen van categorie 5 conform DIN EN 1717 (bijvoorbeeld blustoepassingen)
- Modulaire bouwwijze maakt een scheiding mogelijk van bouwgroepen voor eenvoudiger transport bij installatie in gebouwen en nauwe ruimtes
- Installatie wordt behoeftafhankelijk volautomatisch gestuurd

