



**Dzeramā ūdens aizsardzība
visaugstākajā līmenī**

Higiēnisks ūdens ir atslēga mūsu kompetencei

Dzeramais ūdens ir viena no mūsu vissvarīgākajām vērtībām. Tas ikdienā tiek lietots dzeršanai un ēdiena gatavošanai, kā arī mazgāšanai un tīrīšanai. Lai ūdeni saglabātu tīru un nepiesārņotu, ūdensapgādes sistēma jāpasargā no jebkādas ārējas ietekmes.

Jūs varat pilnībā paļauties uz firmas Honeywell daudzus gadus ilgo kompetenci un pieredzi. Higiēniskas ūdensapgādes sistēmas drošību ietekmē daudzi un dažādi faktori. Svarīgākais pasākums tās aizsardzībai ir sistēmas piesārņošanas iespēju novēršana no ārējiem, netīriem ūdens avotiem, veicot pasākumus atbilstoši standartam EN 1717 un standarta DIN 1988 daļai 100.

Praktiski orientētu pieeju attiecībā uz nepieciešamajām sastāvdaļām un elementiem, kas atbilst standarta EN 1717 prasībām, piedāvā "Honeywell kategoriju kompass", kurā ir aprakstītas šķidrumu kategorijas un sniegta palīdzība vajadzīgā izstrādājuma izvēlē.



Izmantojiet "Honeywell kategoriju kompasu": tas ir vienkāršs un viegli lietojams izziņas līdzeklis.

- Kategorijas ir apzīmētas ar dažādām krāsām
- Bulta palīdz orientēties
- Satur pamata informāciju par izstrādājumu izvēli
- Ļauj izvēlēties optimālu ūdens kvalitāti un sniedz visaugstākās higiēnas garantijas

Vienkārši un bez problēmām

Atbilstoši standartam EN 1717, šķidrumi tiek iedalīti piecās kategorijās, atkarībā no to potenciālās bīstamības cilvēku veselībai, kas var rasties no ūdensapgādes sistēmas un kas nosaka dzeramā ūdens kvalitātes saglabāšanai nepieciešamo aizsardzības formu.

Ar saviem individuālajiem izstrādājumiem firma Honeywell piedāvā partnerattiecības, kas nodrošina aizsardzību pret visām piesārņojošo šķidrumu kategorijām.

Mēs esam pieņēmuši šo izaicinājumu un uzņēmušies atbildību par tīra ūdens aizsardzības nodrošināšanu atbilstoši mūsdienu prasībām, izmantojot mūsu drošības izstrādājumu klāstu.

Standarts EN 1717 un prasības, ko tas nosaka

- Jaunākā publikācija ar nosaukumu "Dzeramā ūdens aizsardzība no piesārņojuma dzeramā ūdens piegādes sistēmās un vispārējas prasības attiecībā uz sistēmas aizsardzību pret pretplūsmu" kopā ar spēkā esošā standarta DIN 1988 daļu 100, kas iekļauj nacionālos atjauninājumus.
- Ir izlaisti noteikti standarti attiecībā uz dzeramo ūdeni, kas paredzēts cilvēku patēriņam un pieder kategorijai 1.
- Ūdens, kas vairs neatbilst standartiem par dzeramo ūdeni, tiek iedalīts kategorijās atkarībā no tā potenciālās bīstamības cilvēku veselībai. Šāds ūdens pieder pie kategorijām no 2 līdz 5.
- Standarti EN 1717 un DIN 1988-100 ir vecāka nacionālā standarta DIN 1988 daļas 4 tālākas izstrādnes.
- Standartā EN 1717 ir aprakstītas astoņas drošības izstrādājumu grupas un izstrādājumu tipi, kas tajās ietilpst:
 - Grupa A: gaisa sprauga
 - Grupa B: vadāma atvienošanas ierīce
 - Grupa C: nevadāma atvienošanas ierīce
 - Grupa D: atmosfēras vēdināšanas princips
 - Grupa E: pretpiesārņošanas kontrolventīļi
 - Grupa G: vadāma mehāniska atvienošanas ierīce
 - Grupa H: atvienošanas ierīce izejā
 - Grupa L: ieejas ventīļa atvēršana ar saspīestu gaisu vakuumā

Standarts EN 1717 un tā darbība praksē

Šķidrumu kategorijas

Izmantošanas piemēri

1

Šķidrums, kas paredzēts cilvēku vajadzību apmierināšanai, kas tiek ņemts tieši no dzeramā ūdens sadales sistēmām.



2

Šķidrums, kas nav bīstams cilvēku veselībai. Šķidrums, kas ir atzīts par piemērotu cilvēku vajadzību apmierināšanai, tai skaitā ūdens, no dzeramā ūdens sadales sistēmām, kuram var tikt konstatētas garšas, smaržas, krāsas vai temperatūras izmaiņas (sasilšana vai atdzišana).



3

Šķidrums, kam piemīt zināma bīstamība cilvēku veselībai tā iemesla dēļ, ka tas satur vienu vai vairākas kaitīgas vielas.



4

Šķidrums, kas ir bīstams cilvēku veselībai tā iemesla dēļ, ka tas satur vienu vai vairākas indīgas vai stipri indīgas vielas vai arī vienu vai vairākas radioaktīvas, mutagēnas vai kancerogēnas vielas.



5

Šķidrums, kas ir bīstams cilvēku veselībai tā iemesla dēļ, ka tas satur mikrobioloģiskus vai vīrusu elementus.



Atbilstoši standartam DIN EN 1717, šķidrumi tiek iedalīti piecās kategorijās, atkarībā no to potenciālās bīstamības cilvēku veselībai - jo augstāka ir bīstamība, jo lielāks ir kategorijas numurs.

Kā ieteicams rīkoties



Šīs kategorijas ūdenim apstrāde nav vajadzīga.



Kategorijas 2 šķidruma gadījumā ieteicams uzstādīt pretplūsmas ventili ar ierīci paraugu ņemšanai.



Šajā gadījumā jāuzstāda mehānisks atvienotājs (tips GA) vai pretplūsmas novērsējs (tips CA).



Šajā gadījumā jāuzstāda ar plūsmu vadāms mehānisks atvienotājs (tips GP) vai pretplūsmas novērsējs (tips BA).



Šīs kategorijas šķidruma gadījumā nepieciešams ierīkot neierobežotu gaisa spraugas tipa gāzu aizvadīšanas ierīci (tips AA vai AB).



Kategorija 2



Prasības kategorijai

Kategorijas 2 šķidrumi nav kaitīgi veselībai, taču, pretstatā kategorijas 1 šķidrumiem, tiem var piemist smaržas, garšas, temperatūras vai krāsas izmaiņas. Tādējādi, kategorijas 2 šķidrumu gadījumā jāveic minimāli pasākumi, uzstādot pretplūsmas ventili ar ierīci paraugu ņemšanai (tips EA). Pie kategorijas 2 šķidrumiem pieder arī šķidrie pārtikas atkritumi, piemēram, tēja, kafija, sulas u.c., kā arī sālsūdens un dezinfekcijai īpaši sagatavots ūdens.

Pielietojums

- Ūdens pievadīšana ēkai
- Ūdens pievadīšana dzīvokļu blokiem
- Dzeramā ūdens sistēmas birojiem, skolām u.c. līdzīgiem objektiem
- Dzeramā ūdens uzsildīšanas sistēmas
- Individuālā aizsardzība no automatizētām dzērienu sagatavošanas mašīnām, kafijas automātiem u.c.

Honeywell risinājumi



RV277

- Primārais uzstādīšanas elements izturīgam, universālam misiņa pretplūsmas ventīlim
- Aptvere pretplūsmas ventīļa ieliktna ievietošanai no augstas kvalitātes plastmasas



RV281

- Mūsu augstas kvalitātes zema trokšņa pretplūsmas ventīlis aizsardzībai no pretspiediena, pretplūsmas un iesūkšanas pretvirzienā
- Ar ūdeni saspiestam gaisam un citiem nesējiem



RV283P

- Pretplūsmas ventīlis ar atlokiem un pulvera pārklājumu
- Lielam plūsmas ātrumam, ar samazinātu spiediena zudumu



Kategorija 3

Prasības kategorijai

Kategorijas 3 šķidrumi var izraisīt relatīvi nelielu apdraudējumu veselībai tā iemesla dēļ, ka tas satur vienu vai vairākas bīstamas vielas; sistēma jāaizsargā, izmantojot pretplūsmas novērsēju (tips CA). Pie kategorijas 3 šķidrumiem pieder vannās un pirtīs mazgāšanai lietojamais ūdens, apkures sistēmās izmantojamais ūdens (bez inhibitoriem) un automātiskajās

Pielietojums

- Apkures sistēmas ar siltumnesēja papildināšanu (bez inhibitoriem)
- Dezinfekcijas sistēmas lielās virtuvēs
- Automātisks rūpniecisks aprīkojums ar siltumnesēja papildināšanu, piemēram, dzesēšanas sistēmas
- Dzeramo glāžu mazgāšanas un skalošanas aprīkojums

Honeywell risinājumi



CA295

- Kompakts pretplūsmas novērsējs
- Pārbaudīta patronas konstrukcija



R295

- Mehāniskais tipa 1 atvienotājs
- Nodrošina mehānisku plūsmas pārtraukšanu, krītoties darba spiedienam



NK300T-ACA

- Elektroniskā papildināšanas ierīce apvienojumā ar pretplūsmas novērsēju (tips CA)
- Apkures sistēmas ar pilnīgi automātisku siltumnesēja papildināšanu (bez inhibitoriem)
- Elektronisks spiediena regulators ar plūsmas pārtraukšanu sūces gadījumā
- Pieejams arī ar pretplūsmas novērsēju (tips BA), kas ir derīgs kategorijas 4 ūdenim (NK300T-ABA)

Kategorija 4



Prasības kategorijai

Šķidrums, kas satur indīgus, radioaktīvus, mutagēnus vai kancerogēnus materiālus, ir visbīstamākie cilvēku veselībai un tiek pieskaitīti kategorijai 4. Kategorijas 4 šķidrumu apstrādei var izmantot mehānisku atvienotāju (tips GB) vai pretplūsmas novērsēju (tips BA). Kategorijas 4 šķidrumu piemēri: apkures ūdens ar papildinātājiem, peldbaseini un niršanas baseini ar automātisku ūdens apstrādi, kur tiek lietoti dezinfekcijas līdzekļi un ūdens papildināšana notiek no augstspiediena attīrīšanas iekārtām, tam pievienojot papildinātājus.

Pielietojums

- Ūdens piegāde ķīmiskajām laboratorijām skolās un fotoateljē
- Ūdens padeve stāvcaurulēm alus kioskos, dārza svētkos u.c.
- Automātisks ūdens papildināšanas aprīkojums apkures un dzesēšanas iekārtās
- Automātiska sadzīves tehnika, tai skaitā veļas un trauku mazgājamās mašīnas

Honeywell risinājumi



BA295STN

- Aptvere pretplūsmas novērsēja uzstādīšanai, kas ļauj aizsargāt izejas krānu
- Sistēmas iekšējo un ārējo izeju aizsardzībai, kopā ar uzpildīšanas ventīļiem



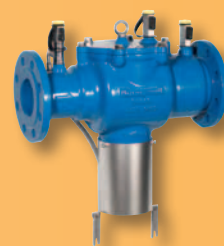
BA295

- Pretplūsmas novērsējs ar spiedienjūtīgu izlaišanas ventīli
- Augstas kvalitātes konstrukcija ar kartridžu sistēmu
- Viegla apkalpošana



R295HP-F

- Spiedienjūtīgs mehānisks atvienotājs ar atlokiem un pulvera pārklājumu (tips 2)
- Pilnīgi automātiska atpazīšana un saderība ar darba spiediena vērtībām



BA300

- Pretplūsmas novērsēja ieliktnis nomainījamam ko var ievietot pretplūsmas ventīļa aptverē
- Unikāla konstrukcija un divkāršas blīves ļauj samazināt apkalpošanas izmaksas

Kategorija 5



Prasības kategorijai

Augstākās pakāpes drošības pasākumi tiek veikti attiecībā uz kategorijas 5 šķidrumiem, jo tie rada ievērojamus draudus cilvēku veselībai. Pie 5. kategorijas šķidrumiem pieder ūdens no peldbaseiniem un niršanas baseiniem, saskaršanās ar kuru rada ievērojamas vīrusu un bakteriālās inficēšanās briesmas. Pie šīs kategorijas pieder arī lietus ūdens un uguns dzēšanai izmantotais ūdens.

Pielietojums

- Lietus ūdens savākšanas punkti
- Ugunsdzēsšanas aprīkojums
- Ūdens apstrādes iekārtu caurules
- Lauksaimniecība: dzeramā ūdens piegāde mājdzīvniekiem









Honeywell risinājumi

CBU144 / CBU145

- Kompakta, individuāla firmas Honeywell sūkņu stacija, drošības atvienošanas ierīces CBU144 un divkārši sūkņu drošības atvienošanas elementi CBU145
- Kombinētās drošības ierīces, kas paredzētas dzeramā ūdens pasargāšanai no kategorijas 5 šķidrumiem atbilstoši standartam EN 1717 (piemēram, ugunsdzēsšanas aparātu lietošana atbilstoši standartiem DIN 14462 un DIN 1988-600), izmantojot gaisa spraugas tipa aizvadišanas sistēmu (tips AB) un vertikālajiem augstspiediena sūkņiem
- Moduļveida konstrukcija ļauj atdalīt iekārtu sastāvdaļas, kas atvieglo transportēšanu un uzstādīšanu vietās ar ierobežotu laukumu.
- Iekārtas var tikt piegādātas pilnīgi automātiskā vai arī citā izpildījumā



					
	RV277	RV281	RV283P	CA295	NK300T-ACA
Aizsardzība šķīdriem ar kategoriju līdz 2	✓	✓	✓	✓	✓
Aizsardzība šķīdriem ar kategoriju līdz 3				✓	✓
Aizsardzība šķīdriem ar kategoriju līdz 4					
Aizsardzība šķīdriem ar kategoriju līdz 5					
Savienojumu tips: ar vītņi	✓	✓		✓	✓
Savienojumu tips: ar atlokiem			✓		
Pielietojums dzeramajam ūdenim	✓	✓	✓	✓	
Pielietojums apkures ūdenim					✓
Pielietojums mājsaimniecībā	✓	✓		✓	✓
Pielietojums komerciāliem mērķiem	✓	✓	✓	✓	✓
Pielietojums rūpnieciskiem mērķiem	✓	✓	✓	✓	✓
Materiāls: sarkanā bronza					
Materiāls: misiņš	✓	✓		✓	✓
Materiāls: nerūsējošs tērauds					
Materiāls: pelēkais čuguns			✓		
Retrofit mīkstināšanas bloks					✓
Elektroniska vadība					✓
Grupa atbilstoši standartam EN 1717	EA	EA	EA	CA	CA

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

Automation and Control Solutions
Honeywell GmbH
Hardhofweg
74821 Mosbach
Vācija
Tālrunis: +49 6261 810

www.honeywell.com

LV3H-0729GE23 R1211
Tiesības uz izmaiņām tiek saglabātas.
© 2014 Honeywell

Honeywell