

# DS/EN 1717 i praksis

## Mediumkategorier

## Eksempler på anvendelse

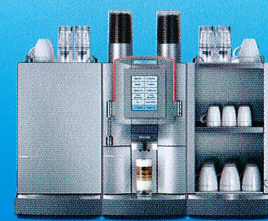
1

Vand til menneskeligt forbrug, som kommer fra et vandforsyningsystem med rent drikkevand.



2

Medium, som ikke medfører menneskelig sundhedsrisiko, og som er anerkendt egnet til menneskeligt forbrug, inklusiv vand aftaget fra et drikkevandssystem, der kan have gennemgået et skift i smag, lugt, farve eller temperatur (opvarmning eller køling).



3

Medium, som medfører nogen menneskelig sundhedsrisiko som følge af tilstedeværelsen af et eller flere skadelige stoffer ☒



4

Medium, som medfører stor menneskelig sundhedsrisiko som følge af tilstedeværelsen af et eller flere giftige eller meget giftige stoffer ☒ eller et eller flere radioaktive, mutagene eller kræftfremkaldende stoffer.



5

5 Medium, som medfører stor menneskelig sundhedsrisiko som følge af tilstedeværelsen af bakterier, mikrobiologiske elementer eller virus.





DS/EN 1717 inddeler væsker i fem mediumkategorier i forhold til den potentielle fare, som mennesker udsættes for ved indtagelse - jo større sundhedsfare, desto højere mediumkategori-nummer.

## Hvad du skal foretage dig



Mediumkategori 1 er rent vand og ingen særlig sikring kræves. Almindelig kontraventil (Type EB)



Mediumkategori 2 kræver som minimum installering af en kontraventil med prøveudtag. Kontrollerbar kontraventil (Type EA)



Mediumkategori 3 kræver installering af en tilbagestrømningssikring (Type CA). Alternativt en mekanisk rørfbryder (Type GA)



Mediumkategori 4 kræver installering af en tilbagestrømningssikring (Type BA). Alternativt en hydraulisk aktiveret mekanisk rørfbryder (Type GB)

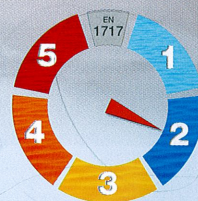


Mediumkategori 5 kræver installering af et frit luftgab (Type AA eller Type AB)





# Kategori 2



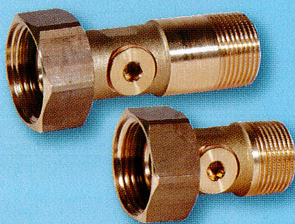
## Krav til mediumkategori

Medium i kategori 2 medfører ikke nogen menneskelig sundhedsrisiko. Men i modsætning til mediumkategori 1 kan det være aftappet fra et drikkevandssystem, hvor det kan have gennemgået et skift i smag, lugt, farve eller temperatur (opvarmning eller køling). Derfor kræves som minimum en kontrollerbar kontraventil med prøveudtag for periodisk kontrol af tæthed (Type EA). Juice, te, kaffe, drikkevandskølere, blødgøringsanlæg uden kemisk tilsætning, varmtvandsinstallationer og brandslukningsanlæg (slangevinder) ligger inden for denne kategori.

## Eksempler på anvendelse

- Vandforsyningsledning til boliger
- Vandforsyningsledninger til boligblokke og lejligheder
- Drikkevandssystemer til kontorer, skoler og lign.
- Systemer til opvarmning af drikkevand
- Drikkevandskølere, sodavandsanlæg, kaffemaskiner og lign.
- Brandslukningsanlæg (slangevinder)

## Honeywell sikringstype:



### RV260

- Kontrollerbar vandmålerforskrning med indbygget kontraventil
- Type AS – kort model t/190mm måler
- Type AA – lang model t/220mm måler



### RV281

- Kontrollerbar kontraventil
- Vores robuste, støjgodkendte kontraventil inkl. unioner
- Mod tilbagestrømning, tilbagesug og højt bagtryk
- Til vand, komprimeret luft og brandslukningsanlæg (slangevinder)

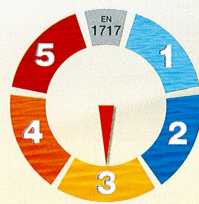


### RV283P

- Kontrollerbar kontraventil
- Kontraventil med PN10/16 flanger
- Varmepåført blå pulvere epoxycoating
- Lukkesystem i rustfrit stål med EPDM for højere flow og mindre tryktab



# Kategori 3



## Krav til mediumkategori

Medium i kategori 3 kan medføre nogen menneskelig sundhedsrisiko som følge af tilstedeværelsen af et eller flere skadelige stoffer. Disse systemer kræver en tilbagestrømningssikring (Type CA) eller en mekanisk rørfbryder (Type GA). Vand til spabade, brusebassiner, mindre blødgøringsanlæg (uden alkaliser og syrer) og varmeanlæg uden tilsætning af hæmmende stoffer, ligger inden for denne kategori.

## Eksempler på anvendelse

- Efterfyldning af varmesystemer, fjernvarmecertraler
- Automatisk efterfyldning af industriudstyr f.eks. afkølingssystemer
- Demineraliseringsanlæg til teknisk brug
- Industriopvaskemaskiner med indbygget blødgøringsanlæg
- Tilslutning til centralvarmeanlæg, hvor der indgår inhibitorer eller kemiske stoffer i centralvarmevandet

## Honeywell sikringstyper:



### CA295

- Tilbagestrømningssikringsventil (Type CA)
- Kompakt, velegnet til mindre anlæg
- Inkl. unioner



### R295

- Mekanisk rørfbryder (type GA)
- Lavt tryktab / høj volumen
- Synlig indikation af lukkeposition
- Inkl. unioner

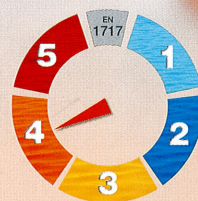


### NK300T-ACA

- Elektronisk påfyldningssystem til lukkede varmesystemer med tilbagestrømningssikring (Type CA)
- Muliggør permanent tilslutning til drikkevandssystemet
- Elektronisk trykafbrydelse ved lækage
- Komplet inkl. afspærringshaner med prøveudtag for kontrol af tæthed
- Tilbydes også med tilbagestrømningssikring (Type BA) iht. mediumkategori 4 (NK300T-ABA)



# Kategori 4



## Krav til mediumkategori

Væske, der indeholder gift, kemikalier, radioaktive eller kræftfremkaldende stoffer, udgør en meget stor sundhedsfare for mennesker og skal placeres i kategori 4. Disse systemer kræver en tilbagestrømningssikring, Type BA (i daglig tale en "TBS" ventil), eller en mekanisk rørfbryder (Type GB). Eksempler på kategori 4 omfatter: Bilvaskeanlæg, svømmebassiner med automatiske klorerings- og kemikaliedoseringsanlæg, blødgøringsanlæg og højtryksrensere med additiver.

## Eksempler på anvendelse

- Vandforsyning til kemiske industrier, laboratorier på skoler og lign.
- Vandforsyning til byggevand, festivaler, dyrskuer og lign.
- Blødgøringsanlæg og automatisk udstyr, herunder industrikøkkener og storkøkkener
- Medicinalvirksomheder
- Regnvandsanlæg

## Honeywell sikringstyper:



### BA295

- Tilbagestrømningssikringsventil (TBS) med kontrollerbare trykzoner
- Patenteret udskiftningsindsats, udført i POM
- Problemfri service/udskiftning af dele



### BA295STN

- Tilbagestrømningssikringsventil
- Som BA295, men til direkte montering på spulehaner
- Velegnet til midlertidigt forbrug som, byggevand, festivalpladser og lign.
- Leveres inkl. plomberingsbøjle



### BA300

- Tilbagestrømningssikringsventil med flanger
- Kompakt version udført i støbejern med 350 µm varmpåført pulverepoxy
- Unikt design, som muliggør service og inspektion fra toppen af ventilen
- Enkel og servicevenlig konstruktion med omkostningsbesparende vendbare kontraventiler

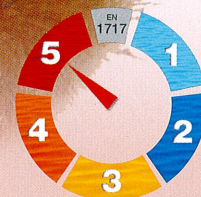


### R295STN/C-stortz

- Tilbagestrømningssikringsventil
- Som BA295, men til direkte montering på brandhaner. Kompakt version
- Velegnet til midlertidige forbrug som byggevand, festivalpladser og lign.
- Leveres inkl. C-stortz kobling og afspærringsventil



# Kategori 5



## Krav til mediumkategori

Der stilles de strengeste krav til sikkerhed i kategori 5 på grund af betydelig sundhedsfare for mennesker som følge af forekomster af bakterier, mikrobiologiske stoffer eller virus. Da der er en stor risiko for bakteriel overførsel via vandet, kræver disse anlæg en tilbagestrømningssikring i form af et frit luftgab (Type AB, eller AA). Denne kategori omfatter rensningsanlæg og virksomheder med mikrobiologiske processer.

## Eksempler på anvendelse

- Vandforsyning til rensningsanlæg, spildevandssystemer m.m.
- Laboratorier med biologisk og mikrobiologisk materiale
- Tappestationer for slamsugere og fejmaskiner m.m.
- Vandforsyning til biogasanlæg
- Landbrugets avls- og driftsbygninger

## Honeywell sikringstyper:

### CBU144 / CBU145

#### Honeywell kompakt booster enhed. Luftgab.

- Komplet sikkerhedsanordning med indbygget frit luftgab med permanent uafspærrelig afstand mellem drikkevandets udløb og medium, op til kategori 5 iht. DS/EN 1717. Udført med ikke-cirkulært overløb (Type AB)
- Ydelse op til 36 m<sup>3</sup>/timen
- Modulopbygget system, som muliggør adskillelse af komponenter for lettere transport og installation på pladskrævende områder
- Tilbydes også med frekvensstyring (CBU146) samt version til mindre forbrug (4m<sup>3</sup>/timen – CBU140)

