

Tilbagestrømssikring bruges til at beskytte drikkevand mod hæverttilbagestrømning og overtrykstilbagestrømning.

AT1168, AT1167 Tilbagestrømsventil er med kontrollerbare zoner for medier iht. kategori 4, som kan medføre menneskelig sundhedsrisiko

AT1168 er med gevind (1/2"-2") og AT1167 med flanger (DN50-250)

AT1168, AT1167 har fysisk større ventilhus og har derfor et lavere trykfald over ventilen end andre fabrikanter.

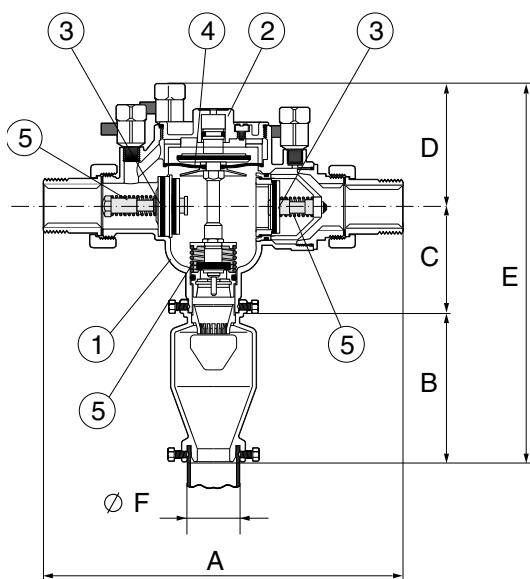
Eksempler på anvendelser:

- Procesvand
- Rengøring af procesrør CIP (4/5)
- Kemikaliedosering
- Galvaniseringsbade
- Kemisk rengøringsudstyr
- Laboratorium kemi
- Bilvask, automat-vaskehaller (tankstationer)
- Svømmehal med desinfektionsudstyr
- Kemikaliedosering vandværk
- Nedgravet vandingsanlæg
- Industrikøkkener

Produkterne er kvalitetssikret iht. DS-EN1717.

Tilbagestrømningssikringen består af 2 kontraventiler. Når vandet under normal drift strømmer igennem opstrømskontraventil vil der opstå et trykfald som sammen med trykket på oversiden af membranen, holder tømmeventilen i bunden af ventilen lukket. Hvis der sker et pludseligt tryktab opstrøms vil dette overtryk forsvinde og kontraventilerne vil lukke samtidig med at tømmeventilen tømmer mellemkammeret. Hvis der opstår en utilsigtet trykstigning nedstrøms vil nedstrømskontraventil lukke og stoppe for tilbagestrøm. Hvis nedstrømskontraventil er utæt tømmes mellemkammeret. Konstruktionen sikrer, at der altid vil være et min. 140mbar højere tryk opstrøms i forhold til mellemkammeret ellers åbner tømmeventilen i bunden.

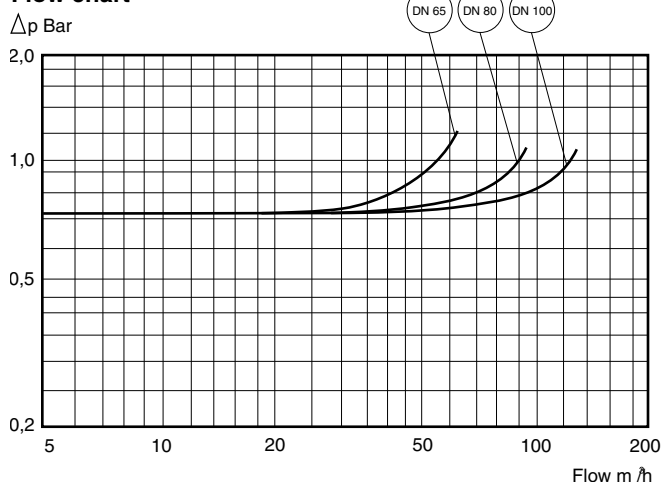




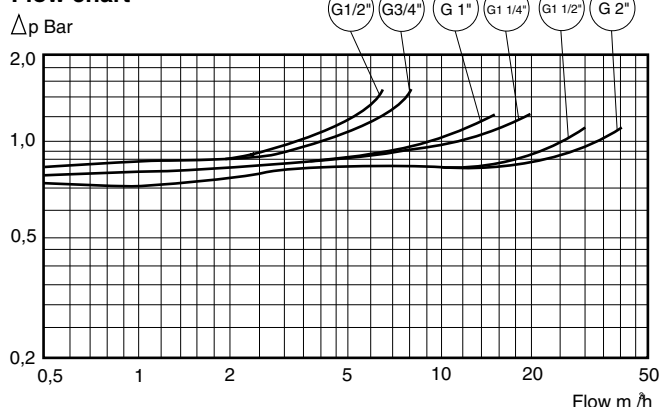
Detalje	Materiale
1. Hus	Zinkbestandig messing
2. Dæksel	Zinkbestandig messing
3. Kegle	Zinkbestandig messing
4. Membran	NBR
5. Fjeder	Rustfritstål AISI 302

Dimension	A (Indbygning)	B (højde)	C	D (Ø)	Vægt
1/2" (AT1168)	226,5	103	90	63	2,8
3/4"	226,5	103	90	63	2,8
1"	280,5	99,5	122,5	85	4,2
1 1/4"	280,5	99,5	122,5	85	4,2
1 1/2"	386	129	155,5	110,5	12,6
2"	394	129	155,5	110,5	12,6
DN65 (AT1167)	305	132,5	155,5	110	16,6
DN80	470	170	166	125/160	26,3
DN100	470	170	166	125/160	26,3

**Flow chart**



**Flow chart**



Montering af tilbagestrømningssikringen skal ske af kvalificeret installatør med den fornødne autorisation. Enheden skal monteres i vandret steng med en afspærringsventil opstrøms og en snavssamler, som kan kontrolleres ved aftapning. Efter enheden monteres ligeledes endnu afspærringsventil. Tilbagestrømningssikringen skal monteres let tilgængelig, så den kan serviceres. Enheden skal i overensstemmelse med EN/DS1717 forbindes til afløb. Inden montage, bør ventiler, filter og tilbagestrømningssikringsenheden højtryksrenses. For at beskytte både drikkevandsforsyningen og brugerinstallationen installeres tilbagestrømningssikringen efter drikkevandsmåleren og direkte ved grænsen til det område, hvor en forurening kan ske, f.eks. ved tilslutning til vandpåfyldning af varme anlæg, havevandingsanlæg o.s.v.

NB1) For at sikre en korrekt funktion, må det sikres, at området over membranen er udluftet gennem de 3 udluftningsskruer.

NB2) Husk altid snavssamler før ventilen iht. DS1717, samt for korrekt funktion.

NB3) Husk altid montage af tømmeventil til afløb, så der ikke kan opstå oversvømmelse.

NB3) Er ventilen utæt igennem tømmeventilen skyldes det typisk, at der sidder fremmedlegemer i opstrømskonventil. Når der ikke flow igennem ventilen, vil der være samme tryk i mellemkammeret som opstrøms og ventilen vi åbne for at at hindre tilbagestrøm. Ventilen skilles ad oppefra og urenhederne fjernes.

## Kontrol

En gang om året skal tilbagestrømningssikringen afprøves af en godkendt kontrollant. Kontrollanten kan være Armatec A/S eller en af faguddannet person. Udstyr til en årlig afprøvning af tilbagestrømningssikringsenheden indeholder opstrøm manometer, nedstrøm manometer og differenstrøg måler.

Udstyret omfatter fleksible slanger og nødvendige tilslutninger samt forskelligt tilbehør som kan anvendes til at servicere ventilen. Udstyret leveres i en specielt tilpasset værktøjskasse.

