

Ältech

Altech tilbakeslagssikring kategori 3

Monteringsanvisning og FDV-dokumentasjon



Dimensjon 1/2" og 3/4"

INNHALDSFORTEGNELSE

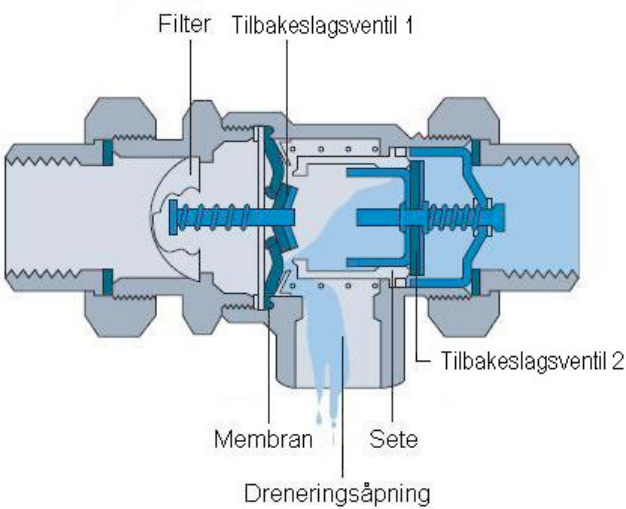
GENERELT	s. 3
VIRKEMÅTE	s. 4
INSTALLASJON	s. 5
VEDLIKEHOLD	s. 5
TEKNISKE SPESIFIKASJONER	s. 6
SORTIMENTSOVERSIKT	s. 7

Altech tilbakeslagssikring kategori 3
Altech tilbakeslagssikring er utviklet og godkjent for å beskytte rent drikkevann mot forurenset vann i henhold til NS-EN 1717 etter kategori 3 (CA).

Tilbakeslagssikringen er egnet for installasjoner hvor tilbakeslag av forurenset væske utgjør en viss helsefare, fordi den inneholder ett eller flere skadelige stoffer.

Anbefalt konstruksjon for tilbakeslagssikring i denne kategorien er at modulen er inndelt i 3 soner: En motstrømstrykksone, en mellomtrykksone med atmosfærisk trykk (dreneringsåpning) samt en medstrømstrykksone.

Ved tap av vanntrykk i tappevannsystemet og/eller motstrømsovertrykk fra for eksempel et varmeanlegg vil tilbakeslagssikringen kontrollert drenere ut det forurensede vannet gjennom mellomtrykksonen.



Ventilens innvendige komponenter

Produktene er godkjent av SINTEF

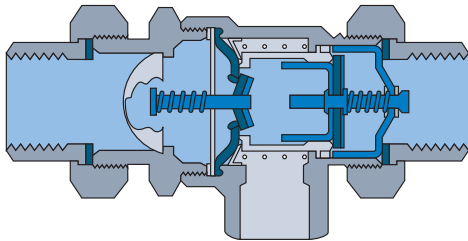


VIRKEMÅTE

Altech tilbakeslagssikring kategori 3 består av to tilbakeslagsventiler, drenering og filter i en modul. Tilbakeslagsventil 1 er plassert på tappevannssiden, og tilbakeslagsventil 2 mot den delen av systemet som er en potensiell forurensningskilde.

Statisk trykk, ingen gjennomstrømning

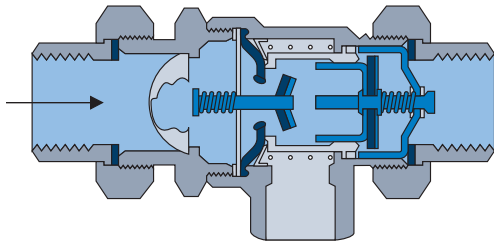
Begge tilbakeslagsventilene er lukket, og dreneringsåpningen holdes stengt av trykket som fortsatt er i ventilen.



Ventilens posisjon ved statisk trykk

Normal gjennomstrømning

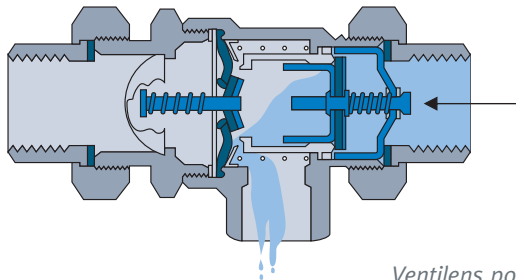
Tilbakeslagsventil 1 åpnes først, og dette genererer åpning av tilbakeslagsventil 2. Vanntrykket sørger for å holde ventilens dreneringsåpning lukket.



Ventilens posisjon ved normal gjennomstrømning

Tilbakeslag, undertrykk i drikkevannsnettet

Hvis trykket i drikkevannsnettet blir borte vil først tilbakeslagsventil 2 lukke, og deretter vil tilbakeslagsventil 1 lukke mot membranen. Dette medfører at dreneringsåpningen åpner mot mellomtrykksonen når overtrykket er stort nok.



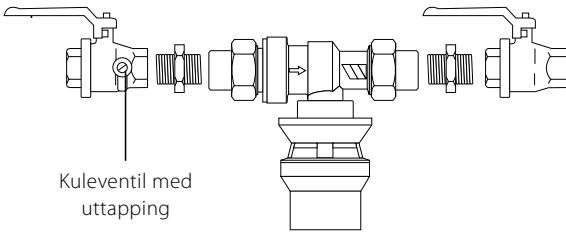
Ventilens posisjon ved undertrykk/tilbakeslag

INSTALLASJON

Altech tilbakeslagssikring er ment for bruk i overgangen mellom drikkevannsnettet, og for eksempel påfyllingen til et varme-/kjøleanlegg. Sørg for at vannet er rent for partikler og annet som kan påvirke ventilens funksjonalitet. Partikler i vannet kan føre til lekkasje i ventilens dreneringssystem. Ventilen skal monteres horisontalt, og ha en slik plassering i systemet at den lett kan inspiseres og vedlikeholdes. Ventilen bør påmonteres kuleventil med uttapping, slik at den lett kan demonteres og kontrolleres.

Når anlegget kjøres i gang kan ventilens dreneringssystem dryppe litt vann. Dette vil gi seg når ventilens seter får satt seg. Viderefør alltid et 40 mm avløpsrør fra ventilens dreneringsrør, og videre mot sluk eller avløpstrakt.

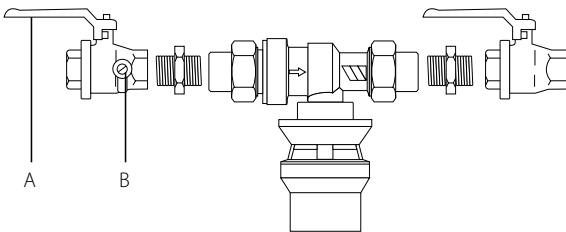
Monteringsforslag



VEDLIKEHOLD

Altech tilbakeslagssikring er en sikkerhet for opprettholdelse av rent drikkevann, og krever også derfor periodisk ettersyn. Det anbefales at ventilen blir inspisert og testet en gang per år. En indikasjon på at ventilen trenger ettersyn er at det oppstår en lekkasje fra ventilens dreneringssystem. Dette skyldes mest sannsynlig at partikler/avleiring har samlet seg i ventilens innmat.

Hvis ventilens plassering tilsier det kan dette ofte utbedres ved å åpne ett eller flere nærliggende tappesteder noen få minutter, slik at man får gjennomspylt ventilen. Selv om dette skulle løse problemet anbefales det likevel å demontere ventilen og rengjøre ventilens innebygde filter og innvendige komponenter.



Test av ventilen

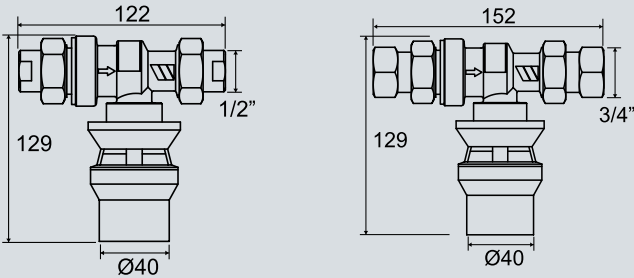
Hensikten med denne testen er å sjekke om tilbakeslagsventil 2 fungerer, og er tett. Steng kuleventilen (A), og åpne deretter kuleventilens dreneringsventil (B). Hvis vannet renner uavbrutt når dette er gjort er det et tegn på lekkasje gjennom tilbakeslagsventil 2. Ventilen må da demonteres, og rengjøres innvendig. Denne testen forutsetter at det er mottrykk mot tilbakeslagsventil 2.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

- Nominell diameter DN15 og DN20
- Innvendige gjenger 1/2" og 3/4"
- Maksimalt arbeidstrykk 10bar
- Minste arbeidstrykk 1bar
- Maksimal medietemperatur 65°C
- Dimensjon på dreneringsstuss 40 mm
- Bruksområder (medie): Drikkevann, varme- og kjøleanlegg

Beskrivelse	Materiale	Spesifikasjon
Ventilkropp	Avsinkningsfri messing	CuZn35Pb2Al-B (CB752S)
Kjegle	Avsinkningsfri messing	CuZn36Pb2As (CW602N)
Anslutninger	Avsinkningsfri messing	CuZn39Pb3 (CW614N)
Fjær	Rustfritt stål	1.4310
Membran	NBR	
Pakninger	NBR	
Tilbakeslagsventil	Polyacetal	

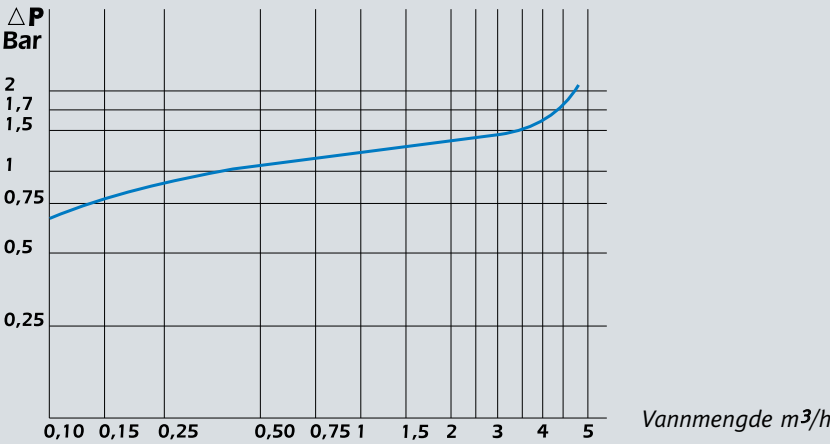
Dimensjoner og mål



Tilbakeslagssikring 1/2"

Tilbakeslagssikring 3/4"

Trykktapsdiagram



SORTIMENTSOVERSIKT

Altech tilbakeslagssikring			
	NRF nr. 5551481	Dimensjon 1/2"	Varebeskrivelse Altech tilbakeslagssikring
	5551482	3/4"	Altech tilbakeslagssikring

MER ENN 50 SERVICESENTRÉ

Avdeling	Besøksadresse	Telefon	Fax
Alta	Maskingsvingen 3, 9511 Alta	78456980	78437532
Arendal	Moland Park, 4846 Arendal	37058640	37023770
Asker	Nye Vakåsvei 8, 1395 Hvalstad	66776240	66859400
Bergen - Godvik	Leirvikåsen 51, 5179 Godvik	55506500	55931390
Bergen - Kanalveien	Kanalveien 46, 5068 Bergen	55506500	55290670
Bergen - Nyborg	Langarinden 8, 5132 Nyborg	55608100	55182705
Bjørndal	Bjørnerudveien 13, 1266 Oslo	21022450	22625658
Bodø	Haakon VII's gt. 108, 8008 Bodø	75506110	75520177
Bærum	Olav Ingstads vei 3, 1351 Rud	67171910	67132900
Drammen	Nedre Eiker vei 61, 3048 Drammen	32265200	32836400
Flekkefjord	Drangeid 60, 4400 Flekkefjord	38324400	38322079
Fredrikstad	Tomteveien 31 A, 1618 Fredrikstad	69363000	69945100
Førde	Flovegen 3, 6800 Førde	57829940	57821268
Gjøvik	Kallerudlia 10, 2816 Gjøvik	61131770	61185900
Gol	Elveveien 6, 3550 Gol	32073610	32077110
Hamar	Vangsvegen 201, 2321 Hamar	62543400	62523425
Hammerfest	Kransvikveien 5, 9600 Hammerfest	78421730	78426100
Harstad	Margrethe Jørgensens vei 1E	77001460	77070800
Haugesund	Kvalamarka 23, 5514 Haugesund	52708720	52712900
Jessheim	Industriveien 12, 2050 Jessheim	63983880	63971204
Kongsvinger	Lerkeveien 40, 2209 Kongsvinger	62823640	62815889
Kristiansand	Stemmane 12 A, 4636 Kristiansand	38149100	38096664
Kristiansund	Industriveien 4, 6517 Kristiansund	71572780	71685930
Langhus	Regnbuen Næringsområde, Snipetjernv. 8, 1405 Langhus	23194581	64867386
Lillehammer	Oskar Skoglys vei 2, 2619 Lillehammer	61246630	61263572
Mo i Rana	Søndre gate 2, 8624 Mo i Rana	75126300	75169345
Molde	Birger Hatlebakks veg 28, 6415 Molde	71202250	71213173
Mosjøen	Havnegt. 35, 8663 Mosjøen	75176700	75172216
Moss	Årvollskogen 31, 1529 Moss	69363000	69234450
Namsos	Hestmarka, 7800	74226767	74274155
Narvik	Skarvenesveien 12, 8514 Narvik	75801950	76954323
Nordfjordeid	Kaiveien 11, 6770 Nordfjordeid	57862825	57862830
Oslo - Bryn	Brynsengveien 5, 0667 Oslo	22725500	80041616
Oslo/Hovedkontor	Brynsengveien 5, 0667 Oslo	22725500	22658765
Larvik - Ringdalskogen	Ringdalveien 20, 3270 Larvik	33133100	33193760
Sandefjord	Peder Bogensgt. 4, 3238 Sandefjord	33483388	33469682
Sandnes	Årsvollveien 18, 4312 Sandnes	51822300	51624310
Sandnessjøen	Novikveien 111, 8800 Sandnessjøen	75046680	75046780
Ski	Haugenveien 5, 1400 Ski	64878051	64873088
Skien	Nybergflata 5, 3737 Skien	35504450	35546358
Skøyen	Drammensveien 130	22132860	22732400
Sogndal	Kloppavegen 5, 6854 Kaupanger	57679080	57672111
Stavanger - Hillevåg	Hillevågsveien 99, 4016 Stavanger	51201430	51585867
Steinkjer	Bomvegen 4, 7725 Steinkjer	74134088	74161288
Stjørdal	Ligaardvegen 4, 7500 Stjørdal	74901500	74824955
Stord	Svartadalen 31, 5412 Stord	53001650	53417242
Strømmen	Stasjonsveien 1, 2010 Strømmen	64845140	63817970
Svolvær	Arkaden, Torget 9, 8300 Svolvær	99234231	76072434
Torshov	Chr. Michelsensgt. 65, 0474 Oslo	23234720	22719600
Tromsø	Stakkevollveien 319, 9019 Tromsø	77664900	77680700
Trondheim - Heimdal	Heggstadmoen 47, 7080 Heimdal	72593200	72590032
Trondheim - Lade	Stiklestadveien 3, 7041 Trondheim	73994350	73533800
Tønsberg	Fjordgt. 5, 3125 Tønsberg	33301250	33310563
Verdal	Akerveien 1, 7650 Verdal	74602800	74072487
Ålesund - Color Line Stadion	Sjømannsveien 14, 6008 Ålesund	70104280	70127344
Ålesund - Fremmerholen	Rødsetvegen 25, Fremmerholen, 6011 Ålesund	70175250	70147753

Med forbehold om trykkfeil og endringer i produktspesifikasjoner.

www.dahl.no

Tlf: 22 72 55 00

e-post: post@dahl.no

Brosjyren bestilles på NRF nr. 9999986