

## Allmänt

Återströmningsskydd typ AB täcker riskerna t o m vätskekategori 5 vid inkoppling av tappvatten, dvs. "Vätska som medför hälsorisk genom närvaro av mikroorganismer eller virus". Luftgapet i modulen följer standardens krav.

Skyddsmodulen består av en pumpenhet samt ett buffertkärl med lock. Kärlet är försett med ett funktionsbräddavlopp. Detta bräddavlopp är till som en extra säkerhet. Bräddavloppet ansluts med dräneringsledning som leds till en golvbrunn.

Pumpenheten består av en tryckhållningspump med ett tryckutjämningskärl, regulator med display, en magnetventil samt en tryckgivare med manometer. Tryckutjämningskärlet ihop med pumpens inbyggda frekvensomformare ger en mjuk och säker drift. Pumpenhetens stativ är tillverkat helt i rostfritt stål.

På regulatorns display visas rådande vattennivå i kärlet. Tryckgivaren känner löpande av förändringar i systemet vid exempelvis avtappning efter återströmningsskyddet. Regulatorn sköter påfyllning av kärlet via magnetventilen. Denna styrs av vatteninnehållet i kärlet. Magnetventilen är stängd i strömlöst läge.

Modulen levereras som standard i 3-fas utförande (380-480V, 50Hz).

## Detaljförteckning

1	Tank	MD-Polyeten (livsmedelsgodkänd)
2	Centrifugalpump	Hus/pumphjul rostfritt syrafast stål 1.4401
3	Nivågivare	Rostfritt syrafast stål 1.4404
4	Regulator	Med display, nivåvisning i decimeter
5	Magnetventil	Vattenslagsdämpad
6	Tryckgivare	Med manometer
7	Tryckutjämningskärl	Med bälg av EPDM

## Ankomstkontroll

Kontrollera att återströmningsskyddet motsvarar beställningen och att det är fritt från skador samt att rätt bruksanvisning är medskickad.

## Hantering

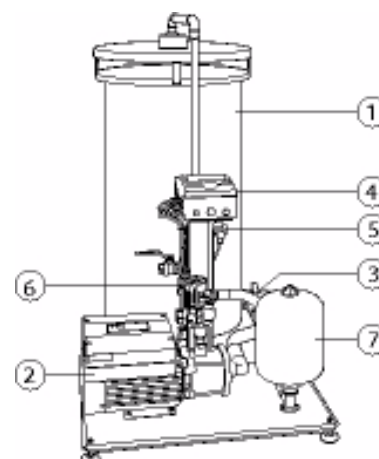
lakttag stor försiktighet vid användning av lyftredskap. Kärlets bredd är anpassad för att kunna passera genom standarddörrar. Pumpenheten får inte läggas ner.

Pumpen är avsedd för pumpning av rent vatten, förbrukningsvatten, vattenlösningar, rengöringsvätskor eller tunnflytande oljor samt andra vätskor med samma densitet och viskositet som vatten och utan innehåll av slitande eller långfibriga beståndsdelar.

För att undvika skador på pumpen skall den vid frostrisk tömmas på vätska.



AT 1162B



## Montering

1. Kontrollera att återströmningsskyddets data stämmer mot anläggningens konstruktion och driftförhållande.
2. Placera pumpenheten och kärlet på stabilt underlag samt lätt åtkomligt för service och underhåll. Enheten bör placeras i närheten av golvbrunn vid eventuell läckage eller bräddning. Justera de ställbara fötterna så att pumpenheten står vågrätt.
3. Anslut kärlet till pumpen med den medlevererade anslutningsslangen inklusive avstängningsventil och packningar. Se till att anslutningsslangen inte har skarpa böjar som stryper flödet fram till pumpen.
4. Anslut det medföljande påfyllningsröret mellan magnetventilen på pumpenheten (klämringskoppling) och kärlets lock. Påfyllningsröret träs igenom den gula gumminippeln på locket (gäller ej 500-liters kärlet).
5. Anslut inkommande vatten till avstängningsventilen vid magnetventilen och utgående vatten till avstängningsventilen vid manometern.
6. Anslut volymgivaren i uttaget på kärlet (placerat bredvid kärlets avstängningsventil). Volymgivaren är färdigkopplad i regulatorn vid leverans.
7. Funktionsbräddavloppet ansluts med dräneringsledning. Dräneringsledning leds ned till golvbrunn.
8. Öppna alla avstängningsventiler (3st).
9. Fyll kärlet med vattenslang från externt vattenuttag. Fyll kärlet upp till nivå så att funktionsbräddavloppet dränerar.
10. Avlufta pumpen med hjälp av luftventilen som sitter ovanför pumpens sug sida. Stäng ventilen när vattnet är helt fritt från luftbubblor.
11. Förbudsskyllt "EJ DRICKSVATTEN" (AT 1168-1175) appliceras på eventuella tappställen efter skyddsmodulen för att förhindra konsumtion av dricksvatten i kontaminerad zon. Ögonduschar eller liknande får ej anslutas efter återströmningsskyddet.

## Elinkoppling

Anslut inkommande matning (3 x 380-480 VAC) till huvudbrytare och N/PE-plint. Elanslutning och säkring utförs enligt lokalt gällande bestämmelser och av behörig installatör.

Summalarm kan erhållas vid pumpfel, låg eller hög vattennivå i buffertkäril samt bruten nätspänning. Summalarm hämtas från pumpens meddelanderelä placerad under pumpens täcklock. Vid leverans är meddelanderelät aktiverat vid läge "drift". För ytterligare larmparametrar se medföljande bruksanvisning från pump-tillverkaren.

## Idrifttagning

Enheten är nu klar för att tas i drift.

Starta pumpenheten genom att slå på huvudbrytaren.

## Drift och skötsel

Motionering av ingående ventiler skall ske minst var 6:e månad, vilket skall dokumenteras genom förda journaler, t.ex. genom löpande underhållssystem.

Kontrollera regelbundet att vattennivån är "rätt" och att smutsfiltret inte är igensatt.

Om pumpen använts för en vätska som är hälsovådlig eller giftig klassificeras pumpen som förorenad. Om service önskas för en sådan pump skall leverantören kontaktas och upplysning lämnas om pumpvätskan mm. innan pumpen lämnas in för service. I annat fall kan leverantören neka att ta emot pumpen för service.

## Reservdelar

Benämning	Artikelnummer
Tryckhållningspump (1162B2)	AT 8403CME5-5
Tryckhållningspump (1162B3)	AT 8403CME10-3
Regulator	AT 1162B2REG
Tryckgivare	AT 8350TRYK-10A
Volymgivare	AT 8350VOLG-A

## Tekniska data

	AT 1162B2	AT 1162B3
Anslutningar in/utlopp	G 1	G 1 1/2
Anslutning bräddavlopp	R25	R25
Väsketemperatur	0 °C till 40 °C	0 °C till 40 °C
Omgivningstemperatur	0 °C till 40 °C	0 °C till 40 °C
Max. tillåtet driftstryck	10 bar	10 bar
<b>Pump:</b>	Typ Grundfos CME5-5	Typ Grundfos CME10-3
	Horisontell, flerstegs centrifugalpump med	inbyggd frekvensomformare.
Beräknat flöde	5,6 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h
Beräknat tryck	5,5 bar	5,5 bar
Märkeffekt	2,2 kW	4 kW
Huvudfrekvens	50 Hz	50 Hz
Märkspänning	3 x 380-480 V	3 x 380-480V
Nominell ström	4,60-3,80 A	8,10-6,60 A
Skyddsklass	IP55	IP55
<b>Magnetventil:</b>	230 V, 50 Hz, stängd i strömlöst läge	
<b>Tryckutjämningskär:</b>	Standardförtryck 3,5 bar*	
<b>Regulator:</b>	Regulator med display för nivåvisning i decimeter. Arbetsbrytare, IP 55, avsakrad med 10 A.	

\*) Anpassas efter rådande driftsförhållanden för mjukare gång av pump vid t.ex. små avtappningar.

## Kvalitetssäkring

Återströmningsskyddet är i utförande enligt SS-EN 13077:2008. Uppfyller kraven i Boverkets Byggregler BBR, installationer för tappvatten. Överensstämmer med SS-EN 1717 som skyddsmodul typ AB för vätskekategori 5. Utrustningen är i överensstämmelse med MD 2006/42/EG, LVD 2006/95/EG och EMC 2004/108/EG samt är CE-märkt.