

Expansionskärl

Hydrotex

AT 8351

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
200-1000 liter	10	0-90 °C (kärlets. arb. temp.)	MD-Polyeten

Användningsområde

För konstant tryckhållning i värmesystem vid varierande volym- och temperaturförändringar.

Programtext

PLC.122 Öppna expansionskärl med tryckhållningspump

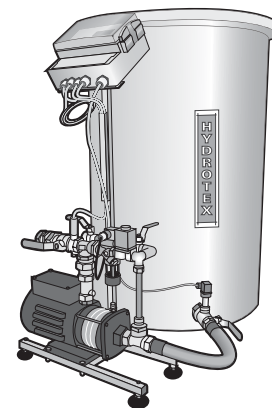
Öppet expansionskärl AT 8351-..... med volym liter, med tryckhållningspump för driftryck bar.

Kvalitetssäkring

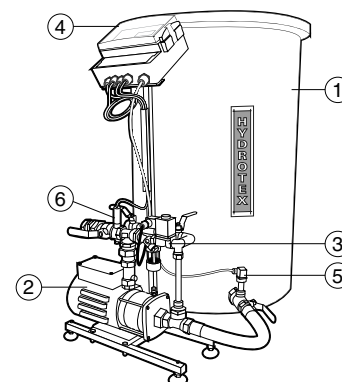
Öppet expansionskärl, därför fritt från typgranskning och besiktning. Utrustningen är i överensstämmelse med direktiv 98/37 enligt EEC (maskinell utrustning) och 89/336 enligt EMC (Elektromagnetisk kompatibilitet), CE-märkt.

Detaljförteckning

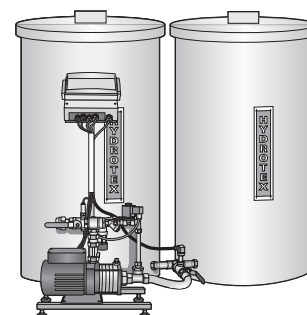
- | | |
|---|--|
| 1 | Tank av MD-Polyeten 5mm |
| 2 | Tryckhållningspump Grundfos CH2-40, 1-fas 230 V, 2,6 Amp, 50 Hz: Standard, för max driftryck 3,2 bar, kan även förses med andra storlekar upp till 5,2 bar |
| 3 | Magnetventil Danfoss EVSI 10: DN 15, 230 V 50 Hz |
| 4 | Styrenhet: Mikroprocessorbaserad med display för tryck- och nivåvisning |
| 5 | Nivågivare |
| 6 | Tryckgivare |

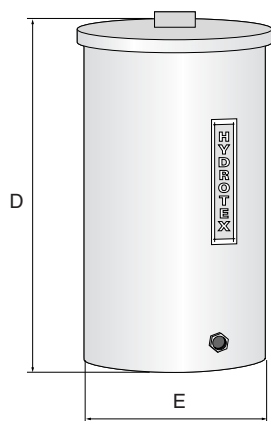
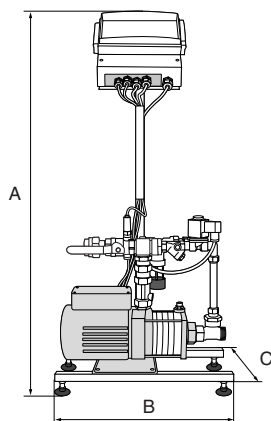


AT 8351



För volymerna 600 och 1000 liter sammankopplas 2 lika stora kärl, 300+300 respektive 500+500 med 1 gemensam tryckhållningsenhet.





Mått och vikt

Volym	200	300	500	600	1000
A	1000	1000	1000	1000	1000
B	460	460	460	460	460
C	250	250	250	250	250
D	1000	1000	1560	1000	1560
E	570	700	675	700	675
Vikt	33,5	39	45	57	73

OBS! Måtten D och E för volym 600 resp. 1000 l gäller per kärle Bestående av 2 kärle och 1 tryckhållningsenhet.

Funktion och konstruktion

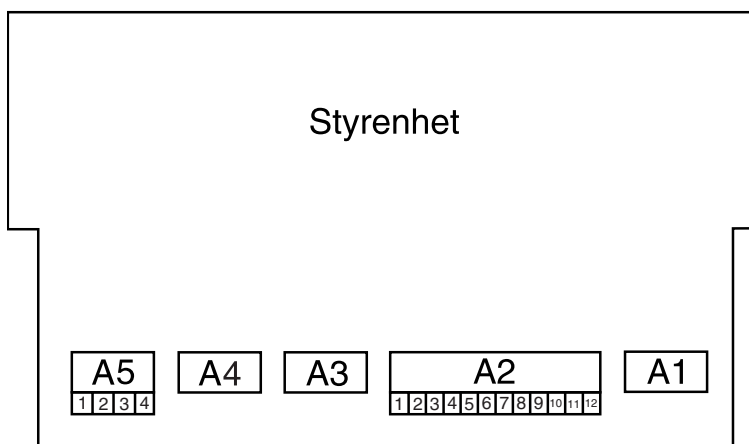
Öppet kärle, komplett med tryckhållningsutrustning och automatik som svarar för konstant hållning av inställt drifttryck vid varierande driftförhållanden i anläggningen.

På den mikrobaserade styrenheten visas på en display rådande drifttryck och vatteninnehåll. Tryckgivaren avkänner löpande förändringar i systemet och via styrenheten sker en tryckstegring av pumpen alternativt en trycksänkning via magnetventilen när drifttrycket avviker med ca 0,2 bar från det inställda värdet. Kärlet levereras funktionsklart och inställt på drifttrycket 1,5 bar. Justering av drifttrycket görs enkelt med styrenhetens knappsats.

På styrenhetens display visas steglöst rådande tryck och vatteninnehåll vilket också kan fjärröverföras. Larmvärden som "Lågt och högt tryck, min. vatteninnehåll och pumpblockering" finns inlagda som standard data i mikroprocessorn, varav lågt och högt tryck kan justeras efter egna krav och behov.

Via styrenheten kan också automatisk påfyllning ske av kärlet. Denna styrs av vatteninnehållet i kärlet. Med påfyllningsats AT 8351PS15 blir utrustningen komplett. Ingående vattenmätare registrerar påfylld mängd.

Hela utrustningen levereras som standard i utförande 1-fas 230V 50Hz och helt anslutningsfärdig med 5 meter jordad kabel med monterad stickpropp.



Tekniska data

A1	Matningsspänning 1-fas 230V 50Hz
F	Fas
N	Nolla
PE	Jord
A2	Relä-utgångar
RE1	Fas/nolla pump-internt kopplad
RE2	Fas/nolla magnetventil-internt kopplad
RE3	Fas/nolla automatisk fyllning-tillbehör
RE4	Reserv
RE5	Larm, slutande potentialfritt - Min. nivå.
RE6	Larm, slutande potentialfritt - Lågt/högt driftryck.
A3	TG1 ingång tryckgivare
A4	TG2 ingång volymgivare
A5	Analog utsignal. Standard, 4-20 mA
1	4-20 mA tryckgivare
2	GND
3	4-20 mA nivågivare
4	GND

Dimensionering

Se separat dimensioneringsunderlag, eller kontakta Armatec. Alternativt, använd Armatecs dataprogram för PC - VARMBER för WINDOWS. Beställ programmet om det saknas.

Tillbehör och varianter

Ingående standard tryckhållningspump är avsedd för driftryck upp till 3,2 bar. Vid högre driftryck måste detta anges i beskrivningen, så att rätt pump kan väljas och levereras.

För större system, se produktblad AT 8350 Hydrotex, alternativt AT 8350-1/2 Hydrotex System.

I anläggningar med stor vattenvolym eller vid utökning av expansionsvolymen ansluts ett dockningskärl, AT 8351D, till huvudkärlet. Därigenom utnyttjas tryckhållningsutrustningen gemensamt. Ett eller flera käril kan dockas till huvudkärlet. Armaturering för PN16.

Installation

Expansionskärlet skall anslutas till cirkulationspumpens sug sida och bör inkopplas till anläggningens retursida för att hålla temperaturen så låg som möjligt.

Vid temperatur över 90°C inmonteras avsvlningskärl AT 8303 före expansionskärlet.

Levereras anslutningsfärdigt, med 5 meter jordad kabel och stickpropp. Anslutning mot anläggning DN25 invändig gänga, påfyllning DN15 invändig gänga.

Underhåll och reservdelar

Som reservdelar finns tryckhållningspump, magnetventil och styrenhet.

Märkning

Uppgifter om storlek, tillverkningsår, tillverkningsnummer, typnummer samt tillverkarens namn anges på kärlets märkskylt.

Beställningsnyckel

Exempel: AT8351-200

Volym	AT-nr	RSK-nr
200 liter	8351-200	555 05 13
300 liter	8351-300	555 05 14
500 liter	8351-500	555 05 15
600 liter	8351-600	
1000 liter	8351-1000	