

Tryckhållningssystem med dubbla pumpar

AT 8350

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
200-8000 liter	10/16	0-120 °C (enhetens arb. temp.max 90°C)	Stål

Användningsområde

För konstant tryckhållning i värmesystem vid varierande volym- och temperaturförändringar. För dockning till öppna expansionskärl.

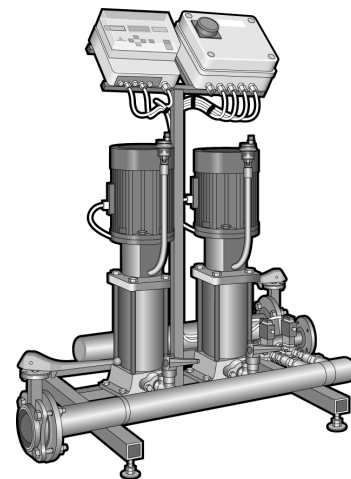
Programtext

PLC.122 Öppna expansionskärl med tryckhållningspump

Tryckhållningsenhet AT 8350-..... med dubbla tryckhållningspumpar för drifttryck bar. Med öppet expansionskärl AT 8350D, med volym liter.

Kvalitetssäkring

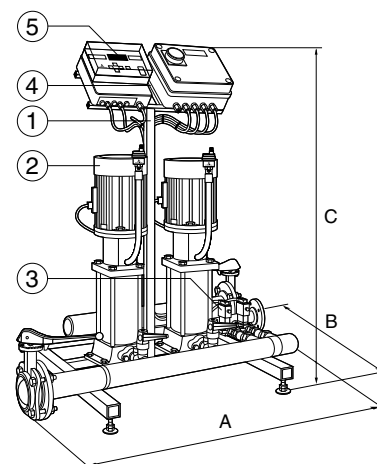
Utrustningen är i överensstämmelse med direktiv 892/392 enligt EEC (maskinell utrustning) och 89/336 enligt EMC (Elektromagnetisk kompatibilitet), CE-märkta.



AT 8350-1/2

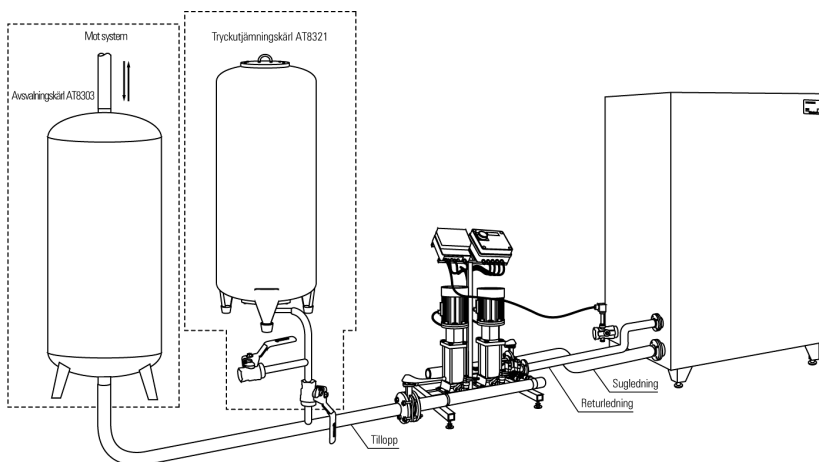
Detaljförteckning

- 1 Stålrack: Stålblåt SIS 1312, 4 mm, grund- och täckmålad med varmvattenbeständig grön färg
- 2 Tryckhållningspumpar Grundfos typ CR, 3-fas 400 V, 50 Hz
För anläggningar med drifttryck max 16 bar.
- 3 Magnetventil Bürkert 5282A: 230 V, 50 Hz
- 4 Styrenhet, med display för visning av tryck- och volym. Klar för styrning och indikering av automatisk påfyllning via AT 8350PS15 påfyllningsats
- 5 Avläsning, tryck och volym



Mått och vikt

A	1100
B	550
C	1100
Vikt	80



Funktion och konstruktion

Tryckhållningsenhet, komplett med tryckhållningsutrustning och automatik som svarar för konstant hållning av inställt drifttryck vid varierande driftförhållanden i anläggningen. På styrenheten visas på en display rådande drifttryck och nivå i kärlet. Tryckgivaren avkänner förändringar i systemet och via styrenheten sker en tryckhöjning av pumparna. Dessa har alternerande start eller samtidig gång vid hög last. Alternativt en trycksänkning via magnetventilerna när drifttrycket avviker med ca 0,2 bar från det inställda värdet. Även dessa alternerar resp. öppnar samtidigt vid hög last.

Tryckhållningsenheten levereras helt komplett och funktionsklar monterad i ett rack och normalt med inställt drifttryck. Justering av drifttrycket görs enkelt med styrenhetens knappsats. Intern el är färdigkopplad för anslutning till 3-fas 400V 50Hz. På styrenhetens display visas dockningskärllets vattennivå, vilken också kan fjärröverföras via 4-20 mA signal. Även rådande drifttryck kan fjärrindikeras via 4-20 mA. För ökad driftsäkerhet och övervakning finns potentialfria, slutande alt. brytande larmutgångar för larm vid: Lågt drifttryck, högt drifttryck, min nivå och max nivå.

Tryckhållningsenheten är helt anslutningsklar för automatisk påfyllning via dockningskärllets nivågivare. Med påfyllningssats AT 8350PS15 blir utrustningen komplett. Ingående vattenmätare registrerar påfylld mängd.

Tekniska data

AT-nr	Drifttryck i bar	Kap i m3/h	Eldata 3-fas 400V 50Hz
8350-236	3,0	2,5	2 x 0,55kW 2 x 1,44A
8350-237	3,5	2,8	2 x 0,55kW 2 x 1,44A
8350-238	4,0	2,8	2 x 0,75kW 2 x 1,86A
8350-239	4,5	2,8	2 x 0,75kW 2 x 1,86A
8350-2310	5,0	2,6	2 x 0,75kW 2 x 1,86A
8350-2311	5,5	2,7	2 x 1,10kW 2 x 2,65A
8350-2312	6,0	2,8	2 x 1,10kW 2 x 2,65A
8350-256	3,0	5,0	2 x 1,10kW 2 x 2,65A
8350-257	3,5	5,0	2 x 1,10kW 2 x 2,65A
8350-258	4,0	5,0	2 x 1,10kW 2 x 2,65A
8350-259	4,5	5,8	2 x 1,50kW 2 x 3,40A
8350-2510	5,0	5,5	2 x 1,50kW 2 x 3,40A
8350-2511	5,5	5,6	2 x 2,20kW 2 x 4,75A
8350-2512	6,0	6,0	2 x 2,20kW 2 x 4,75A

Även tryckhållningsenheter för andra tryck och kapaciteter kan levereras. Kontakta Armatec för dimensionering och förslag.

Dimensionering

För komplett dimensionering av både tryckhållningsenhet och kärvolym används Armatecs dimensioneringsprogram VARMBER, vilket finns tillgängligt på vår hemsida. Förutom expansionskärl dimensioneras här även säkerhetsutrustningar för olika typer av anläggningar.

Tillbehör och varianter

I system där det finns risk för att fluid med otillåten hög temperatur kan strömma

in i det öppna expansionskärlet, skall utrustningen kompletteras med temperaturövervakad blockeringsventil, som förhindrar återströmning. I hetvattensystem, d.v.s. över 110 °C, skall tryckhållningssystemet vara utrustat med tryck- och temperaturvakter samt blockeringsventil som säkerställer att hetvatten ej kan tryckas ut i lokal där kärlet är placerat.

Som komplement till tryckhållningsenheten finns öppna expansionskärl av stålplåt, som är in- och utvändigt ytbehandlade med varmvattenbeständig coating. Dessa ansluts till enhetens sug- och returledning. Tillhörande nivågivare monteras i passande anslutning i nederkant av kärlet. Alternativt kan även befintliga kärl användas.

Följande standardkärl kan levereras:

AT-nr	Volym liter	Längd mm	Bredd mm	Höjd inkl ben mm
8350D1000	1000	1200	600	1600
8350D1500	1500	1650	600	1600
8350D2000	2000	2200	600	1600
8350D3000	3000	2000	1000	1600
8350D4000	4000	1800	1500	1600
8350D5000	5000	2250	1500	1600
8350D6000	6000	2700	1500	1600
8350D8000	8000	3550	1500	1600

Även kärl med andra volymer och mått kan levereras. Kontakta Armatec för dimensionering och förslag.

Installation

För max funktion och högsta driftsäkerhet skall tryckhållningssystemet anslutas till anläggningens returledning, på cirkulationspumpens sugsida.

Om systemtemperaturen är hög och det därmed är sannolikt att temperaturen i expansionskärlet varaktigt kan komma att överstiga 80 °C, skall ett avsvälningsskärl AT 8303 inmonteras före tryckhållningssystemet.

Underhåll och reservdelar

För säker funktion och drift rekommenderas regelbunden tillsyn och kontroll, minst en gång per år.

Som reservdelar finns: Tryckhållningspumpar, magnetventil, styrenhet och tryck- och volymgivare.

Märkning

Uppgifter om storlek, tillverkningsår, typnummer, CE-märkning samt tillverkarens namn anges på utrustningens märkskylt.