

Expansionskärl

med integrerad avgasning
Pneumatex Transfero

AT 8345

Dimensionsområde 200-1500 liter	PN 10	Temperaturområde -10-120 °C (+5-70 °C)	Material Stål
---	-----------------	--	-------------------------

Användningsområde

Skall ta upp de förändringar i värmesystemets vattenvolym, som under drift uppkommer genom variationer i temperaturen. Med utrustning som kontinuerligt avgasar anläggningen genom att skapa partiellt undertryck.

Programtext

PLC.122 Öppna expansionskärl med tryckhållningspump

Öppet expansionskärl med gummibalg AT8345-..... med volym....liter, med tryckhållningspump för drifttryck....bar. Med inbyggd utrustning för avgasning genom undertryck.

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	Kärl av stål RSt 37-2
2	Gummibalg av butylgummi IIR
3	Tryckhållningsenhet med standardpump för max drifttryck 3,5 bar. Motsvarar max statisk höjd 28 mvp vid temperaturen 100°C.
4	BrainCube styrenhet: Mikroprocessorbaserad med display för siffror tryck- och innehållsvisning.
5	Innehållsgivare
6	Avgasningskärl med automatisk luftavledare

Mått och vikt

Volym	200	300	400	500	600	800	1000	1500
A	500	560	620	680	740	740	850	1000
B	1385	1500	1555	1640	1660	2130	2189	2380
C	390	390	390	390	390	390	390	390
D	315	315	315	315	315	315	315	315
E	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
F	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Vikt	95	110	120	130	155	200	320	420

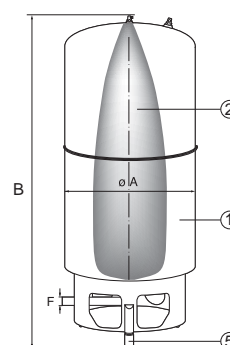
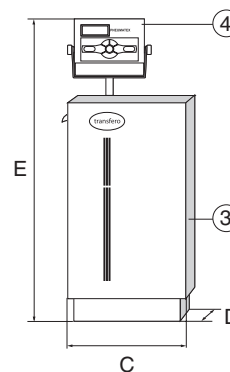
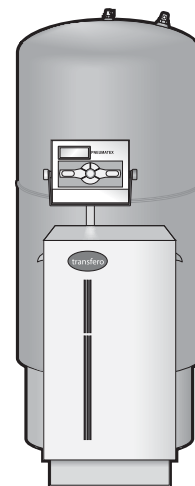
Mått i mm, vikt i kg

Funktion och konstruktion

Öppet kärl med en gummibalg, som är fastspänd i topp och botten.

Systemvattnet i bälgen avskiljs helt från luften på utsidan bälgen och förhindras därmed från syresättning. Kärlet klassas som öppet eftersom luftsidan kommunicerar med atmosfären via ett luftningshål i kärlets topp. Innehållsgivaren, som sitter på ett av benen, kommunicerar med styrenheten BrainCube.

Från anslutningen i botten är kärlet flexibelt sammankopplat med tryckhållningsenheten. Som överfyllnadsskydd, för kärlet, sitter på ledningen en säkerhetsventil med anpassat öppningstryck.



I tryckhållningsenheten finns tryckhållningspump, magnetventil, tryckgivare, avgasningskärl med automatisk luftavledare samt övrig nödvändig armatur.

På toppen sitter styrenheten BrainCube, som på display, visar tryck och innehåll i kärlet. När trycket i systemet avviker med ca 0,2 bar från det inställda värdet, startar pumpen för tryckhöjning alternativt magnetventilen för trycksänkning. Samtidigt sker en kontinuerlig avgasning när delflöden passerar avgasningskärlet och då pumpen samtidigt skapar ett momentant undertryck. Omfattning och drifttid inställs i styrenheten BrainCube.

I leveransen ingår också en tryckackumulatorför att skydda mot tryckstötter och monteras på ledningen mot systemet. Driftinformation och ev. felfunktioner, som indikeras på styrenhetens display, kan även fjärrindikeras via valda larmutgångar. Expansionskärlet är klar för styrning av automatisk påfyllning via enhetens innehållsgivare. Påfyllnadssats Pneumatex Pleno AT8390P15 används för detta behov. Ingår ej i standardleveransen.

Uppstart och ev. driftjustering sker enkelt tack vare den självinstruerande menyn. För mer detaljer se den utförliga bruksanvisningen.

Tekniska data

Expansionskärl, öppet Gummibälg	Max drifttryck = vid överfyllnad	2,0 bar
	Max drifttemp, stålkärl	120°C
	Max drifttemp, gummibälg	70°C
Tryckhållningspump Eldata standardenhet	<i>Om temperaturen är högre skall avsvalningskärl inmonteras före utrustningen.</i>	
	Standard, max drifttryck	3,5 bar
		1-fas 230V, 50Hz
	Märkström	2,6 A
	Effekt	0,55 kW
	Skyddsklass	IP54

Dimensionering

Utnyttja Armatecs dataprogram för PC "VARMBER för WINDOWS" eller kontakta Armatec direkt för dimensionering.

Tillbehör och varianter

Vid högre drifttryck än 3,5 bar väljes följande utrustning:

Max drifttryck	Statisk höjd	Volym	AT Artikelnummer
bar	mvp	liter	
4,5	38	200-1500	8345-6-200 till 1500
6,3	56	200-1500	8345-8-200 till 1500
8,2	75	200-1500	8345-10-200 till 1500

Utöver ovanst volymer kan även utrustningar med större volymer levereras, som 2200, 3000, 4000 och 5000 liter. Det är även möjligt att parallellkoppla 2 eller 3 kärll, med lika volym, till en gemensam tryckhållningsenhet.

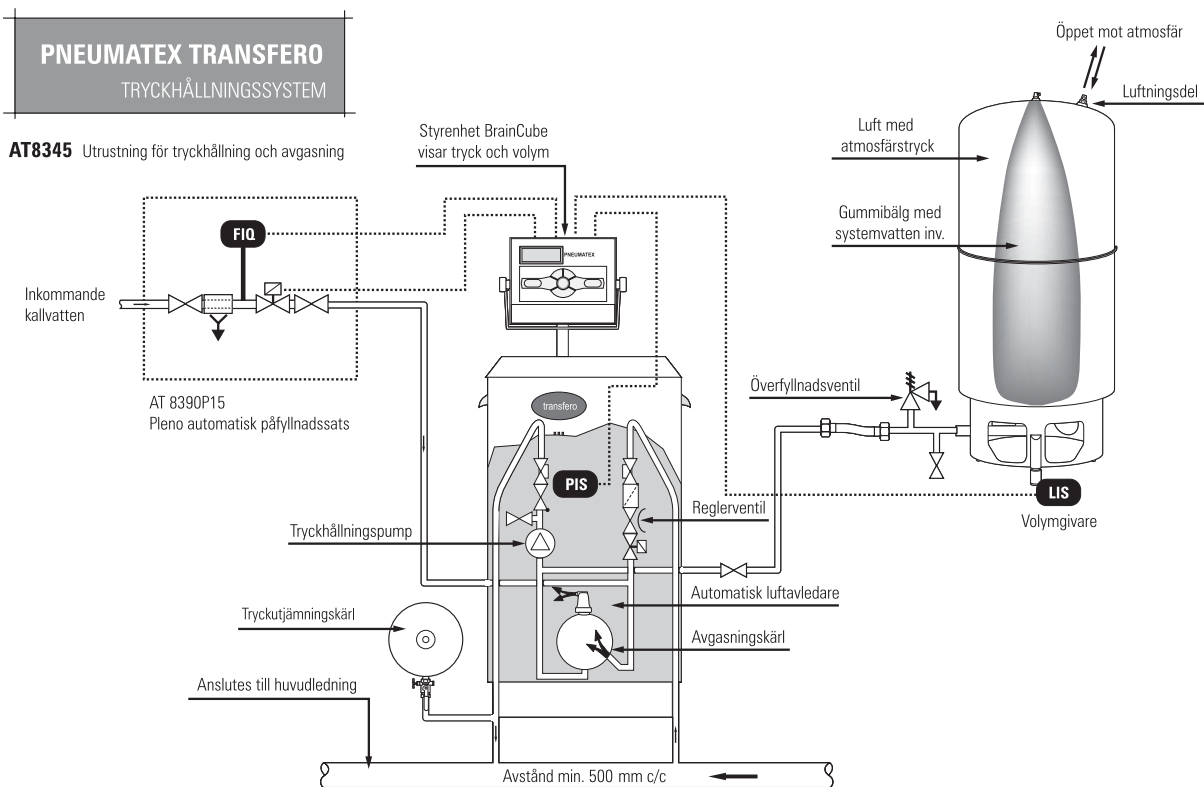
För system med höga effekter och därmed stora lastförändringar finns även tryckhållningsenheter med dubbla pumpar och magnetventiler.

Installation

Utrustningen skall inkopplas till huvudledningen med 2 anslutningar, med min avstånd mellan anslutningarna 500 mm, på sugsidan om systemets cirkulationspump.

Expansionskärlat bör inkopplas till systemets retursida för att hålla temperaturen så låg som möjligt. Vid systemtemperatur över 90°C inmonteras avsvälningsskär AT8303 före utrustningen. Levereras helt komplett med tillhörande armatur.

Ytterligare information se medlevererad bruksanvisning.



Underhåll och reservdelar

Som reservdelar finns tryckhållningspump, tryckackumulator, tryckgivare, magnetventil, automatisk luftavledare och styrenhet.

Märkning

Uppgifter om volym, max.tryck, max.temp., tillverkningsår, tillverkningsnummer, typnummer samt tillverkarens namn anges på resp. märkskylt.

Expansionskärl

Beställningsnyckel

Exempel: AT8345-300

Volym (liter)	AT-nr, drifttryck max 3,5 bar	RSK-nr
200	AT 8345-200	
300	AT 8345-300	
400	AT 8345-400	
500	AT 8345-500	
600	AT8345-600	
800	AT 8345-800	
1000	AT 8345-1000	
1500	AT 8345-1500	

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller misststånd.
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.

