

# Expansionskärl

Pneumatex Transfero

AT 8340

<b>Dimensionsområde</b> 200 – 1500 liter	<b>PN</b> 10	<b>Temperaturområde</b> -10 - 120°C (+5 - 70°C)	<b>Material</b> Stål
---	-----------------	--	-------------------------

## Användningsområde

Skall ta upp de förändringar i värme- och kylsystemets vattenvolym, som under drift uppkommer genom variationer i temperaturen.

## Programtext

### PLC.122 Öppna expansionskärl med tryckhållningspump

Öppet expansionskärl med gummibalg AT8340-..... med volym....liter, med tryckhållningspump för drifttryck....bar.

## Kvalitetssäkring

Öppet expansionskärl, därför fritt från typgranskning och besiktning. Utrustningen är i överensstämmelse med direktiv 89/392 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

## 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	90	105	115	125	150	195	315	415

Mått i mm, vikt i kg

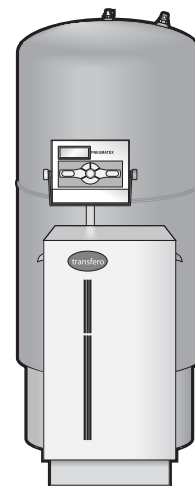
## Funktion och konstruktion

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

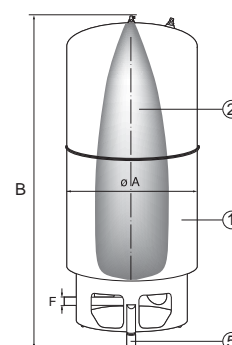
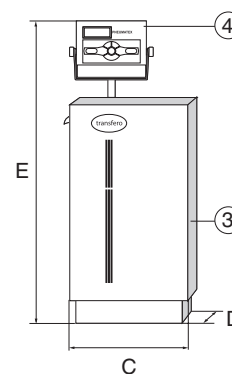
Systemvattnet i bälgen avskiljs helt från luften på utsidan bälgen och förhindras därmed från syresättning. Kärlet klassas som öppet eftersom luftsidan kommunicerar med atmosfären via ett luftningshål i kärlets topp. Innehållsgivaren, som sitter på ett av benen, kommunicerar med styrenheten BrainCube.

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 och övrig nödvändig armatur.



AT 8340



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. I leveransen ingår också en tryckackumulator för 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 AT 8390P15 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 avsvälningsskärl 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	8340-6-200 till 1500
6,3	56	200-1500	8340-8-200 till 1500
8,2	75	200-1500	8340-10-200 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 anslutas på sugsidan om systemets cirkulationspump och bör inkopplas till systemets retursida för att hålla temperaturen så låg som möjligt. Vid systemtemperatur över 90°C inmonteras avsvälningsskärl AT8303 före utrustningen. Levereras helt komplett med tillhörande armatur.

Ytterligare information se medlevererad bruksanvisning.

# Expansionskärl

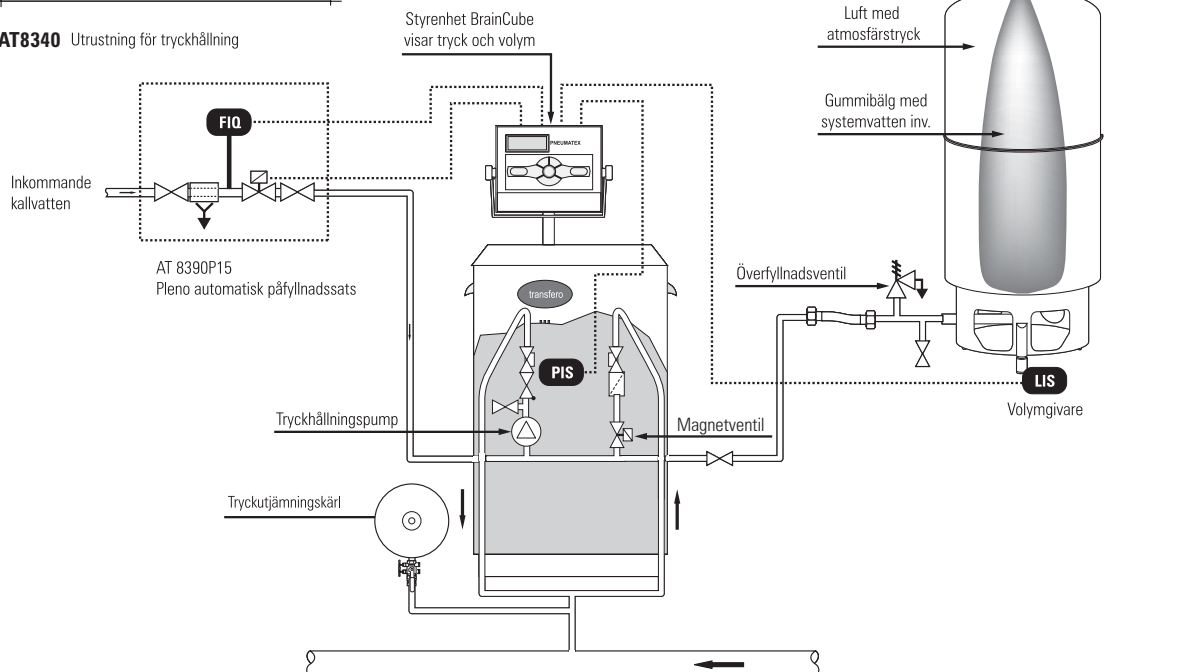
Pneumatex Transfero

AT 8340

## PNEUMATEX TRANSFERO

TRYCKHÅLLNINGSSYSTEM

### AT8340 Utrustning för tryckhållning



### Underhåll och reservdelar

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

### Märkning

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

### Beställningsnyckel

#### Exempel: AT8340-300

Volym (liter)	AT-nr, drifttryck max 3,5 bar	RSK-nr
200	AT 8340-200	
300	AT 8340-300	
400	AT 8340-400	
500	AT 8340-500	
600	AT8340-600	
800	AT 8340-800	
1000	AT 8340-1000	
1500	AT 8340-1500	