

Expansionskärl

Pneumatex Statico

AT 8323B

Dimensionsområde 8-80 liter	PN 3/10	Temperaturområde -10 - 120 °C (+5 - 70°C)	Material Stål
---------------------------------------	-------------------	---	-------------------------

Användningsområde

I värme och kylsystem uppstår förändringar av systemvattnets volym vid temperaturvariationer. Expansionskärl tar upp dessa volymförändringar.

Programtext

PLC.41 Slutna expansionskärl med skilda rum för vätska gas

Förtryckt expansionskärl AT 8323B..... med volym .. liter, med bälg av butylgummi, inkl upphängningsanordning för väggmontage. Förtryck bar.

Kvalitetssäkring

Samtliga storlekar följer Tryckkärlsdirektivet, AFS 1999:4, CE-märkta.

Detaljförteckning

1	Tryckkärl	stål St 1403, DIN 1623
2	Bälg	butylgummi IIR
3	Ytbehandling	tvåkomponentlack, kulör: beryllium

Mått och vikt

Volym	8	12	18	25	35	50	80
A	280	320	365	405	455	505	605
B	165	200	225	250	280	315	345
C	55	70	80	95	110	125	140
D	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Vikt	4	5	6	7	9	10	16

Funktion och konstruktion

Expansionskärl är av förtryckstyp och innehåller en gummibälg. Bälgen avskiljer systemvattnet från den omgivande komprimerade luften. Anslutning till systemet sker i kärlets nedre del. Med stigande systemtemperatur ökar volymen på systemvattnet, som strömmar in i bälgen i kärlet. Bälgen spännes ut och komprimerar omgivande luft så att trycket ökar.

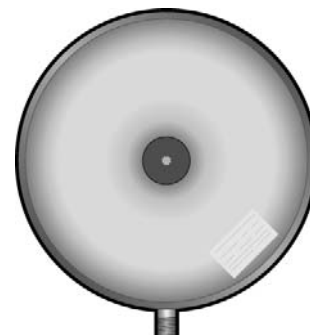
Vid fallande temperatur minskar volymen och därmed trycket. Före påfyllning av kärlet skall förtrycket på luftsidan motsvara statistiska trycket +0,3 bar.

Tekniska data

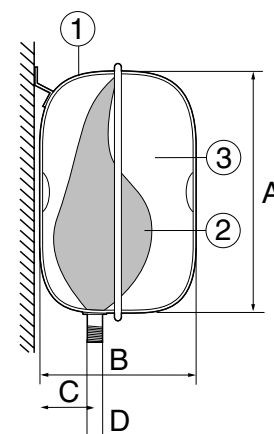
Tryckkärl	Volym	Max. drifttryck bar
	8-80	3,0
Gummibälg	Drifttemperatur +5-70°C	
	Vid temperatur \pm 70°C monteras avsvälningsskärlet före expansionskärlet.	

Dimensionering

Utnyttja Armatecs dataprogram för PC-"VARMBER för WINDOWS", som även löser alla frågor om säkerhetsutrustning eller kontakta Armatec direkt för dimensionering.



AT 8323B



Tillbehör och varianter

Kan även levereras i förstärkt utförande för max driftryck 10,0 bar.

Som tillbehör levereras ventilsatser AT 8371, AT 8372 alt AT 8373. Upphängningssanordning ingår som standardutrustning.

Installation

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

För enkelt underhåll bör avstängnings- och avtappningsventil monteras intill kärlets röranslutning, t.ex. AT 3600.

Underhåll och reservdelar

För säkraste drift och funktion bör kärlets förtryck regelbundet kontrolleras. Kontrollen sker när man försäkrat sig om att kärlet är tomt på allt systemvatten. Eventuell påfyllning av luft sker med luftkompressor via luftventilen.

Märkning

Märkskylten anger volym, max tryck, tillverkningsår, tillverkningsnummer, typnummer samt tillverkarens namn.

Beställningsnyckel

Exempel: AT 8323B25

Volym (liter)	Driftryck max 3 bar	Driftryck max 10 bar
8	AT8323B8	AT8323BF8
12	AT8323B12	AT8323BF12
18	AT8323B18	AT8323BF18
25	AT8323B25	AT8323BF25
35	AT8323B35	AT8323BF35
50	AT8323B50	AT8323BF50
80	AT8323B80	AT8323BF80