

Expansionskärl

Pneumatex Compresso

AT 8300B

Dimensionsområde 300-1500 liter	PN 6/10	Temperaturområde -10 - 120 °C (+5 - 70°C)	Material Stål
---	-------------------	---	-------------------------

Användningsområde

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

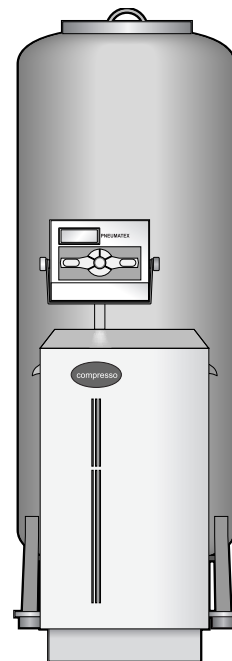
Programtext

PLC.411 Slutna expansionskärl med skilda rum för vätska och gas samt med anordning för tryckhållning

Expansionskärl med kompressor AT 8300B.... med volym liter med utbytbar gummibälg av butylgummi. Tryck- och nivåvisning samt larmutgångar för låg/högtryck, låg/hög nivå samt utlöst motorskydd. Klar för styrning av automatisk påfyllning.

Kvalitetssäkring

Samtliga storlekar uppfyller kraven enligt Tryckkärlsdirektivet, AFS 1999:4. Utrustning är i överensstämmelse med rådets direktiv avseende 98/37/EC (maskinell utrustning), 89/336/EC (Elektromagnetisk kompatibilitet), 73/23/EC (Elektriskt material för vissa spänningsgränser), CE-märkta.



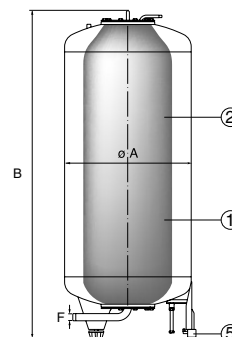
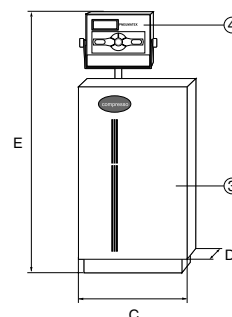
AT 8300B

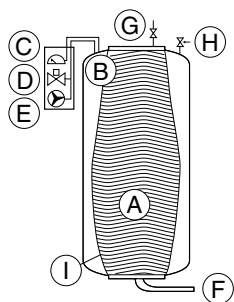
Detaljförteckning

1	Kärl	stål RSt 37-2
2	Gummibälg	butylgummi IIR
3	Automatikbox	
4	Styrenhet	
5	Mätfoot	

Mått och vikt

Volym	300	500	700	1000	1500
A	500	650	750	850	1000
B	1900	1930	1950	2190	2380
C	390	390	390	390	390
D	315	315	315	315	315
E	1000	1000	1000	1000	1000
F	G 1	G 1	G 1	G 1 1/2	G 1 1/2
Vikt	170	220	240	330	430





Funktion och konstruktion

Tryckkärl innehåller en gummibälge, vilken är fastspänd i topp- respektive bottenfläns. Bälgen avskiljer systemvattnet från den komprimerade luften.

Anslutning till systemet sker i kärlets botten. Säkerhetsventil på luftsidan skyddar kärlet mot tryck över max. konstruktionstryck.

Automatikenheten innehåller kompressor och magnetventil med styrutrustning samt volymvisare.

A	Systemvatten	F	Systemanslutning
B	Luftsida	G	Avluftning, vattensida
C	Automatik	H	Luftsäkerhetsventil
D	Magnetventil	I	Bälge
E	Kompressor		

Vid svalt tillstånd i anläggningen innehåller kärlet minimalt med vatten. Med stigande temperatur ökar volymen och trycket i systemet. När trycket når inställt tryck +0,1 bar, öppnar magnetventilen och sänker trycket till inställt värde. Vid max. temperatur i systemet upptar gummibälgen den största delen av kärlets volym. Med sjunkande temperatur minskar volymen och trycket i systemet. Vid inställt tryck -0,1 bar startar kompressorn och tillför luft för att kompensera volymminskningen. Denna funktion betyder att kärlets volym kan utnyttjas till 100%.

Mätfoten avkänner ett tryck som är proportionellt till vattenvolymen i kärlet.

Tekniska data

Volym (liter)	Max. drifttryck (bar)
300	6,0
500	6,0
700	6,0
1000	6,0
1500	6,0

Ovanstående maximala tryck gäller för tryckkärlet. Kapaciteten för standardkompressorn i automatikenheten är dock för alla kärlestorlekar max. 6,0 bar.

Drifttemperatur för gummibälgen är +5 - 70°C. Om temperaturen är högre skall avsvalningskärl inmonteras före expansionskärlet.

I anläggningar med stor vattenvolym kan två eller flera kärll parallellkopplas. Förbindning är då även nödvändig på luftsidan, för att exakt lika tryck skall råda i kärlen.

Dimensionering

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

Expansionskärl

Pneumatex Compresso

AT 8300B

Tillbehör och varianter

Kan även levereras i förstärkt utförande enligt nedan.

Volym (liter)	Max. drifttryck (bar)
300	10
500	10
700	10
1000	10
1500	10

Även andra kompressorer för högre tryck, 10 bar kan levereras.

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 typ AT 3600 monteras.

Underhåll och reservdelar

Slitagedelar som kompressor och gummibälg är utbytbara. Dessa samt ytterligare komponenter kan levereras från vårt reservdelslager.

Märkning

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

Beställningsnyckel

Exempel: AT 8300B500

Volym (liter)	Art. nr, Drifttryck max 6 bar	RSK-nr
300	AT 8300B300	554 50 17
500	AT 8300B500	554 50 25
700	AT 8300B700	554 50 33
1000	AT 8300B1000	554 50 41
1500	AT 8300B1500	554 50 58