

Expansionskärl

Pneumatex Compresso

AT 8301B

Dimensionsområde 200-800 liter	PN 6	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.

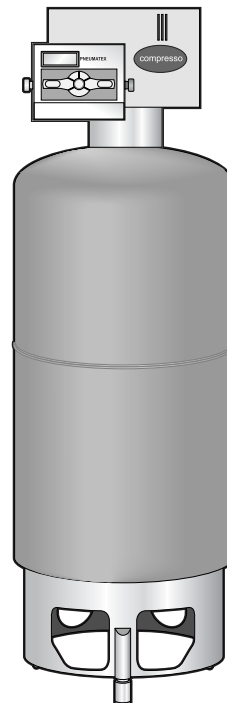
Programtext

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

Expansionskärl med kompressor AT 8301B.... med volym liter med gummibälg av butylgummi. Larmutgång för lågnivå. 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.



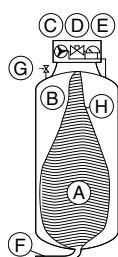
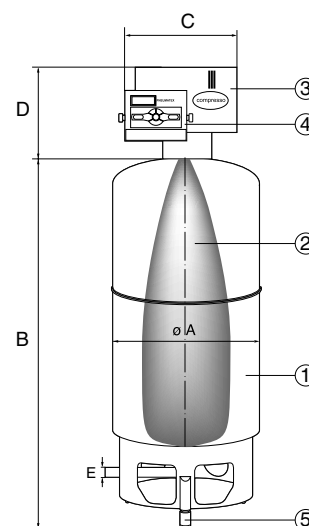
AT 8301B

Detaljförteckning

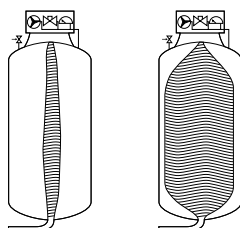
1	Kärl	stål RSt 37-2
2	Gummibälg	butylgummi IIR
3	Automatikbox	
4	Styrenhet	
5	Mätfot	

Mått och vikt

Volym	200	300	400	500	600	800
A	500	560	620	680	740	740
B	1385	1500	1555	1640	1660	2160
C	410	410	410	410	410	410
D	300	300	300	300	300	300
E	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Vikt	70	82	90	100	125	160



- A Systemvatten
- B Luftsida
- C Automatik
- D Magnetventil
- E Kompressor
- F Systemanslutning
- G Luft-säkerhetsventil
- H Gummibälg



Funktion och konstruktion

Tryckkärlet innehåller en gummibalg, som är fastspänd i topp och botten. Balgen 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. Volyminstrumentet är försett med växlande kontakt för fjärröverföring av larm vid låg vattennivå.

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

Ovan beskrivna funktion betyder att kärlets volym kan utnyttjas till 100%. Mätfoten avkänner ett tryck som är proportionellt till vattenvolymen i kärlet. Flexibel rör- och elanslutning av kärlet är nödvändig.

Tekniska data

Tryckkärlet	Max. drifttryck	6,0 bar
Kompressor	Max. tryck	6,0 bar
Gummibalg	Drifttemperatur	+5 - 70°C

Om temperaturen är högre, ska avsvalningskärl monteras före expansionskärlet.

Dimensionering

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

Installation

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

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

Automatikenheten är internt helt färdigkopplad.

Installation och jordning utförs enligt gällande bestämmelser.

Underhåll och reservdelar

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

Märkning

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

Expansionskärl

Pneumatex Compresso

AT 8301B

Beställningsnyckel

Exempel: AT 8301B500

Volym (liter)	Art. nr	RSK-nr
200	AT 8301B200	554 51 16
300	AT 8301B300	
400	AT 8301B400	554 51 24
500	AT 8301B500	
600	AT 8301B600	554 51 32
800	AT 8301B800	554 51 40