

Fortrykt ekspansionsbeholder med bælg

Type Reflex C

AT8321EC

Beholderstørrelse 8 - 80 liter	Tryktrin [bar] PN3	Tilladt temperatur 0°C til +70°C	Materiale Stålbeholder med butylgummibælg
--	------------------------------	--	---

Anvendelsesområde

I varme- og køleanlæg opstår ændringer i anlæggets volumen ved temperaturvariationer. Ekspansionsbeholderen optager disse volumenændringer samtidig med, at et passende anlægstryk fastholdes af beholderens fortryk.

Reflex C anvendes til køle- og varmeanlæg med op til 50% glykol. Beholderne er ikke VA-godkendte.

Bælgen klarer en kontinuerlig belastning af medier med temperatur fra 0°C til +70°C, forudsat at medier med temperaturer <0°C er tilsat antifrostvæske.



Beskrivelse

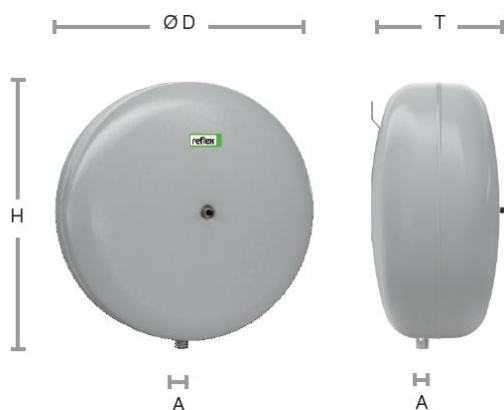
Fortrykt discosformet ekspansionsbeholder med bælg i butylgummi. Inkl. vægbeslag.

Kvalitetssikring

Samtlige størrelser er produceret i overensstemmelse med DIN EN 13831 samt godkendt iht. PED 2014/68/EU. CE-mærket.

Komponentbeskrivelse

1	Ekspansionsbeholder	Speciel dybtrukket sort stål
2	Gummibælg	Butylgummi
3	Centralt placeret luftventil til ændring af fortryk	Alle beholdere er standard fortrykt med nitrogen
4	Dobbelt vægbeslag med mulighed for fixering 2 steder	Stål
	Overfladebehandling	Grå lakering; langtidsholdbar epoxidharpikslag



Indhold liter	8	12	18	25	35	50	80
ØD [mm]	280	354	356	409	480	480	634
T [mm]	176	182	236	253	256	332	338
A	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vægt [kg]	2,8	3,2	4,7	5,5	7,3	8,1	14,5
Max drifttryk [bar]	3	3	3	3	3	3	3
Standard fortryk [bar]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5

Funktion og konstruktion

Ekspansionsbeholderen er med fortryk og indeholder en gummibælg. Fortrykket vil som altid standard være med Nitrogen.

Bælgen adskiller systemvandet fra den omgivne komprimerede luft.

Konstruktionen er godkendt til antifrostvæske med et blandingsforhold på op til 50% af eksempelvis: propylen- og ethylenglykol, briner eller sprit.

Ved temperatur $\geq 70^{\circ}\text{C}$ monteres en mellembeholder før ekspansionsbeholderen.

Fortrykket bør ifølge DS/EN 12828, modsvare systemets statiske højde + 0,2 til 0,3 bar for at sikre tilstrækkeligt tryk i anæggets højeste punkt.

Tilslutningen til systemet sker i beholderens nederste del (A).

Med stigende systemtemperatur øges volumen på systemvandet, der strømmer ind i beholderens bælg. Bælgen udvides og den omgivne luft komprimeres, således at trykket øges. Ved faldne temperatur mindskes volumen og trykket falder i anlægget.

Før påfyldning af vand i ekspansionsbeholder, skal fortrykket på luftsiden modsvare den statisk højde + 0,2 til 0,3 bar.

Tilbehør

Som tilbehør anbefales Reflex lynkopling med 3/4" tilslutning.

Lynkoblingen sikrer afspærring til vedligeholdelse og demontering af ekspansionsbeholder. Inkl. aftapningsventil.

Maksimalt tilladt tryk / anlægstemperatur: PN10/120°C

Vort varenr.: AT8363AS-20.



Kob-
ling

Installation

For at opnå maksimal præstation og maksimal pålidelighed bør ekspansionsbeholderen tilsluttes sugesiden af cirkulationspumpen på systemet.

I tilslutningen, som sidder i bunden af beholderen, anbefales montering af en afspærrings- og

aftapningsventil. Det gør at anlægget ikke behøver at lukke ned når fortrykket skal kontrolleres. Hvis systemets temperatur er høj, og det er sandsynligt, at temperaturen i ekspansionsbeholderen vedvarende kan overstige 70°C , er en mellembeholder AT 8303, nødvendig at montere før beholderen.

Beholderne skal installeres i et frost-frit område.

Vedligeholdelse og reservedele

For sikker drift og funktion er det vigtigt at beholderens fortryk regelmæssigt kontrolleres. Dette sker ved at lukke systemets afspærringsventil og åbne aftapningsventilen for at tømme beholderen for væske. Det er en forudsætning, at beholderen er helt tom for at kunne foretage den rette trykmåling. Via beholderens luftventil kontrolleres og justeres fortrykket med nitrogen.

For kontrol af fortryk, anbefales Reflex digital fortryksmåler, vort varenr.: AT8370DGP med digitalt display til fortryk imellem 0 til 9 bar.

Mærkning

Oplysninger om volumen, fortryk, max. tryk, max. temperatur, produktionsår, produktionsnummer, typenummer, CE-mærkning samt producentens navn

Fortrykt ekspansionsbeholder med bælg

Type Reflex C

AT8321EC

angives på beholderens mærkeskilt.

Bestillingsliste

Indhold [liter]	Standard fortryk med nitrogen [bar]	Armatec varenr.
8	1,0	AT8321EC8
12	1,0	AT8321EC12
18	1,0	AT8321EC18
25	1,0	AT8321EC25
35	1,0	AT8321EC35
50	1,5	AT8321EC50
80	1,5	AT8321EC80