

# Fortrykt ekspansionsbeholder med bælg

Type Refix C-DE

AT8321C-DE

Beholderstørrelse	Tryktrin [bar]	Tilladt temperatur	Materiale
8 - 80 liter	PN 10	0°C til +70°C	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.

Refix C-DE anvendes til teknisk vand og trykforøgningsanlæg.

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.

Tilslutningsstuds i AISI 304.

Inkl. vægbeslag.

## Kvalitetssikring

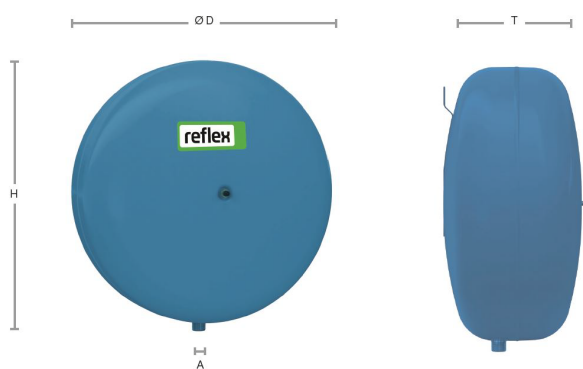
Samtlige størrelser er produceret i overensstemmelse med DIN EN 13831 samt godkendt iht. PED 2014/68/EU.

Beholderen er CE-mærket.

Beholderne er beregnet til tekniske vand, er ikke VA-godkendt, og opfylder ikke DIN 1988.

## 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	Overfladebehandling	Blå lakering Ydermere har alle dele i kontakt med vand fået behandling for korrosion



# Fortrykt ekspansionsbeholder med bælg

Type Reflex C-DE

AT8321C-DE

Indhold liter	8	12	18	25	35	50	80
ØD [mm]	280	355	356	409	480	480	634
T [mm]	176	182	236	253	256	332	338
A (AISI 304)	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vægt [kg]	3,8	5,2	5,7	8,3	13,0	15,4	22,4
Max drifttryk [bar]	10	10	10	10	10	10	10
Standard fortryk med nitrogen [bar]	4	4	4	4	4	4	4

For flere størrelser af typen Reflex, kontakt da Armatec A/S

## 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. Vandet har altså ingen kontakt med beholderens stål-inderside.

Dette modvirker korrosion af beholderen, og forlænger levetiden.

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.

Tilutningen 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 ekspansionsbeholder skal fortrykket på luftsiden modsvare den statisk højde + 0,2 til 0,3 bar.



Kob-  
ling

## Tilbehør

Som tilbehør anbefales Reflex lynkøpling med 3/4" eller 1" tilslutning for beholdere 8 - 80L

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

Maksimalt tilladt tryk / anlægstemperatur: PN10/120°C.

## Bestillingsliste for lynkøbling

Varenr.	Tilslutning
AT8363AV8-50	3/4" x 3/4"
7613100	1" x 1"

## 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 anlæget 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  $70^{\circ}\text{C}$ , er en mellembeholder

# Fortrykt ekspansionsbeholder med bælg

Type Refix C-DE

AT8321C-DE

AT 8303, nødvendig at montere før beholderen.  
Beholderne skal installeres i et frost-frit område.

## Veligeholdelse 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 angives på beholderens mærkeskilt.

## Bestillingsliste

Indhold [liter]	Standard fortryk med nitrogen [bar]	Armatec varenr.
8	1,0	AT8321C-DE8
12	1,0	AT8321C-DE12
18	1,0	AT8321C-DE18
25	1,0	AT8321C-DE25
35	1,0	AT8321C-DE35
50	1,5	AT8321C-DE50
80	1,5	AT8321C-DE80