

Fortrykt ekspansionsbeholder med bælg

Type Reflex G

AT8321EG

Beholderstørrelse	Tryktrin [bar]	Tilladt temperatur	Materiale
100 - 5000 liter	PN 6/10/16	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.

Reflex G 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 ekspansionsbeholder med udskiftelig bælg i butylgummi som gulvmodel.

Inklusiv metalbøjle for beskyttelse af manometer og fortryksventil.

Kvalitetssikring

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

CE-mærket.

Komponenter

1	Ekspansionsbeholder	Speciel dybtrukket sort stål
2	Gummibælg	Butylgummi
3	Luftventil på siden til ændring af fortryk	Alle beholdere er standard fortrykt med nitrogen
4	Overfladebehandling	Grå lakering: langtidsholdbar epoxidharpikslag

Indhold liter	100	200	300	400	500	600	800
ØD [mm]	480	634	634	740	740	740	740
H [mm]	850	967	1267	1276	1494	1739	2186
A	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1"	1"
Vægt [kg]	20	37	42	43	51	66	94
Max drifttryk [bar]	6	6	6	6	6	6	6
Standard fortryk [bar]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5



Fortrykt ekspansionsbeholder med bælg

Type Reflex G

AT8321EG



Indhold liter	1000	1000	1500	2000	3000
ØD [mm]	1000	740	1200	1200	1500
H [mm]	1973	2593	1971	2451	2490
Tilslutning	DN65*	1"	DN65*	DN65*	DN65*
Vægt [kg]	228	150	280	300	620
Maks drifttryk [bar]	6	6	6	6	6
Standard fortryk [bar]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

*Flangetilslutning, PN6

Funktion og konstruktion

Ekspansionsbeholder er med fortryk og indeholder en gummibælg. 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.

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

Tilutningen til systemet sker i beholderens nederste del.

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 falden 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.

Tilbehør

Som tilbehør anbefales Reflex AG tilslutnings sæt til alle Reflex G beholdere med gevindtilslutning. AG tilslutningsstykke fås i forskellige størrelser alt efter behov. Tilslutningsstykket sikrer hurtig montering og servicering af fortrykte ekspansionsstanke. Inkl. sikret afspærring og tilslutningsbøjning med forskrunding.

Aftapningsventil, G1/2" og slangestuds.

Godkendt iht. DIN EN 12828.

Maksimalt tilladt tryk / anlægstemperatur: PN16/120°C.

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.

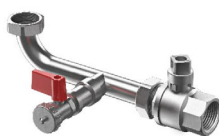
Hvis systemets temperatur er høj, og det er sandsynligt, at temperaturen i ekspansionsbeholderen vedvarende kan overstige 70°C, er en mellembeholder AT 8303, nødvendig at montere før beholderen.

Beholderne skal installeres i et frost-frit område.

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.

Der tages forbehold for tekniske ændringer og trykfejl.



Reflex AG tilslutningsstykke (AT8321ASXXX)

Fortrykt ekspansionsbeholder med bælg

Type Reflex G

AT8321EG

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

Mærkning

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

Bestillingsliste, PN6-beholdere

Indhold [liter]	Standard fortryk med nitrogen [bar]	Varenr.
100	3,5	AT8321EG100
200	3,5	AT8321EG200
300	3,5	AT8321EG300
400	3,5	AT8321EG400
500	3,5	AT8321EG500
600	3,5	AT8321EG600
800	3,5	AT8321EG800

For større beholdere/højere tryktrin, kontakt da Armatec A/S for mere information.