

Fortrykt ekspansionsbeholder med membran

Type Reflex N/NG

AT8363E

| Beholderstørrelse | Tryktrin [bar] | Tilladt temperatur | Materiale |
|-------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|
| 8 - 1000 liter | PN 6 | -10°C til +70°C | Stålbeholder med butylgummimembran |

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.

Gummimembranen klarer en kontinuerlig belastning af medier med temperatur fra -10°C til +70°C, forudsat at medier med temperaturer <0°C er tilsat antifrostvæske. Reflex N/NG anvendes til køle- og varmeanlæg med op til 50% glykol. Beholderne er ikke VA-godkendte.

For kølesystemer hvor væsken ofte indeholder glykoler eller alkohol anbefales ekspansionsbeholder med bælge. Se f.eks. AT8321EG eller AT8321EC.



8-25L beholder

Beskrivelse

Fortrykt ekspansionsbeholder Reflex N/NG AT8363E med gummimembran i butylgummi.

Alle beholdere op til 80 L kan monteres på væg.

Alle beholdere fra 35 L har fødder.

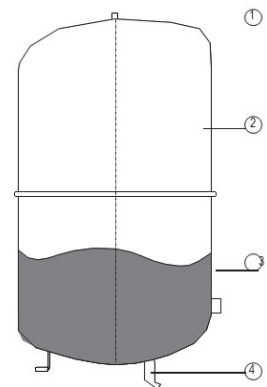
Kvalitetssikring

Samtlige størrelser er produceret i overensstemmelse med PED, AFS 2016:1, DIN EN 13831 og direktiv EU 2014/68/EC.

CE-mærket.

Komponenter

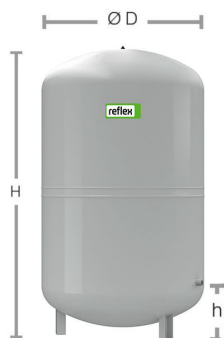
| | | |
|---|--|--|
| 1 | Luftventil til ændring af fortryk | Alle beholdere er standard fortrykt med nitrogen |
| 2 | Luftsiden af beholderen | Beholder i speciel dybtrukket sort stål |
| 3 | Vandsiden af beholderen, adskilt fra luften med gummimembran | Membran i butylgummi |
| 4 | Ben | Stål |
| | Overfladebehandling | Grå lakering: langtidsholdbar epoxidharpikslag |



Fortrykt ekspansionsbeholder med membran

Type Reflex N/NG

AT8363E



| Indhold liter | 8 | 12 | 18 | 25 | 35 | 50 | 80 | 100 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| ØD [mm] | 209 | 280 | 280 | 280 | 354 | 409 | 480 | 480 |
| H [mm] | 318 | 275 | 382 | 494 | 459 | 469 | 565 | 675 |
| h [mm] | | | | | 130 | 158 | 165 | 165 |
| A, tilslutning | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" |
| Vægt [kg] | 1,7 | 2,3 | 2,9 | 3,7 | 4,8 | 5,7 | 9,2 | 11,5 |
| Max drifttryk [bar] | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Standard fortryk [bar] | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

| Indhold liter | 140 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ØD [mm] | 480 | 634 | 634 | 634 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 |
| H [mm] | 886 | 758 | 888 | 1092 | 1102 | 1321 | 1531 | 1996 | 2413 |
| h [mm] | 165 | 205 | 205 | 235 | 245 | 245 | 245 | 245 | 245 |
| A, tilslutning | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Vægt [kg] | 21,9 | 23,8 | 24,7 | 27 | 47 | 52 | 66 | 96 | 118 |
| Max drifttryk [bar] | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Standard fortryk [bar] | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

Funktion og konstruktion

Ekspansionsbeholder er med fortryk og indeholder en gummimembran. Membranen adskiller systemvandet fra den omgivne komprimerede luft.

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. 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 faldende 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 lynkobling.

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

Maksimalt tilladt tryk / anlægstemperatur: PN10/120°C

Anvend følgende lynkoblinger:

35-50 liter ekspansionsbeholder: AT8363AS-20

80-1000 liter ekspansionsbeholder: AT8363AS-25



50-1000L beholder

Installation

For at opnå maksimal præstation og maksimal pålidelighed bør ekspansionsbeholderen tilsluttes sugesiden af cirkulationspumpen på systemet. I tilslutningen, som sidder i siden/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 AT8303, nødvendig at montere før beholderen.

Fortrykt ekspansionsbeholder med membran

Type Reflex N/NG

AT8363E

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.



Kobling

Mærkning

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

Bestillingsliste for de mindste størrelser

| Indhold [liter] | Standard fortryk med nitrogen [bar] | Armatec varenr. |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------|
| 8 | 1,5 | AT8364S8 |
| 12 | 1,5 | AT8364S12 |
| 18 | 1,5 | AT8364S18 |
| 25 | 1,5 | AT8364S25 |
| 35 | 1,5 | AT8364S35 |
| 50 | 1,5 | AT8364S50 |
| 80 | 1,5 | AT8364S80 |



Montagebeslag for 8-25L (AT8371VF 8-25L)