AT8321E Refix DE kar

Produktinformasjon

Ekspansjonstank Refix DE med gummibelg for å skille væsken fra trykkluften. For varme- og kjølesystemer. Karet er også egnet for tappevanns anlegg.

Dimensjonsområde (liter)	2 - 5000
Trykklasse (PN)	10 - 25
Temperatur (°C)	-10 - 70
Hovedmateriale	Stål

Bruksområde

I drift er ekspansjonskaret konstruert for å ta vare på volumendringen av væsken forårsaket av temperaturvariasjonen i et varme- og kjølesystem. Ekspansjonskaret er utstyrt med en separerende gummibelg, tåler frostbeskyttelsestilsetninger opp til 50%. Gummibelgen tåler en konstant væskebelastning med temperaturer fra -10 °C til maksimalt +70 °C.

AMA-tekst

PLC.41 Lukkede ekspansjonstanker med separate rom for væske og gass
Fortrykket ekspansjonstank Refix DE AT 8321E... med volum ...liter med separasjonsbelg av butylgummi. Fortrykk: ...bar.

Kvalitetssikring

AFS 2023:5
Produktet er CE-merket
Alle størrelser er i samsvar med PED, AFS 2016:1, DIN EN 13831 og direktiv EU 2014/68/EC og er CE-merket.
WRAS-godkjenning.
Estimert levetid er 15-20 år.
Produktmerking: Data om volum, fortrykk, maks. trykk, maks. trykk, maks. temperatur, produksjonsår, produksjonsnummer, typenummer, CE-merking og produsentens navn er angitt på beholderens typeskilt.

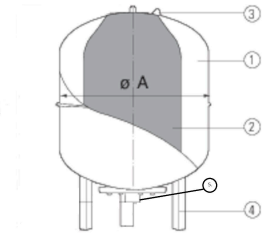
Energi/miljødeklarasjon

Byggevaredeklarasjon: Godkjent

Produkt BVB ID: 114370
Meldepliktig i henhold til REACH: Nei
REACH dato: 12.06.2026

Liste over detaljer

Pos	Komponent	Materiale
1	Trykkbeholder	Stål
2	Gummibelger	Butyl
3	Påfyllingsventil, luft	
4	Ben	Stål

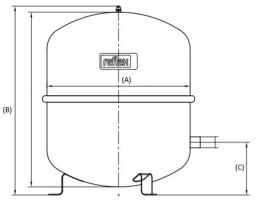


Mål

Mål og vekt

Dimensjonsområde (liter): 2 - 5000

Varenummer	A	B	Netto vekt (kg)
111990	206	332	1.96
111993	280	310	2.42
111994	280	407	3.2
111996	280	518	4.12
111992	206	338	2.4
111991	206	332	2.8
111979	280	310	3.5
111997	280	518	5.8
111995	360	360	5.7
112001	480	737	12.96
112065	480	737	18
112002	480	852	14.7
112006	480	852	21
112003	634	967	35
112067	634	970	57
112004	634	1267	44



Varenummer	A	B	Netto vekt (kg)
112068	634	1267	66
112041	740	1245	58
112069	740	1245	118
112005	740	1475	68
110246	800	1880	302
112070	740	1475	133
112042	740	1859	139
112071	740	1859	158
111999	750	2324	171
112072	750	2324	202
112000	740	2804	206
112073	740	2804	222
110245	800	2340	367
110247	1200	2030	862
110248	1000	2030	812
110249			0
110279	1500	2590	1562
110284	1500	2590	1500
110285	1500	3635	1350
110286	1500	2590	1902
112044	1000	2030	439
112046			0
112047	1200	2030	697
111978	132	260	0.98
112048	1200	2520	907
111998	420	420	12

Funksjon og design

Ekspansjonskar av statisk type med en gummibelg som skiller væsken fra trykkluften. Væsken har ingen kontakt med beholderens stålvegg, men holdes inne i belgen. Dette bidrar til å beskytte beholderen mot korrosjon og dermed lengre levetid. For kjølesystemer, der kjølemediet ofte er blandinger med glykoler, bør ekspansjonskaret være av belgtypen for å maksimere beskyttelsen av væsken mot kontakt med beholderens stålvegg.

I henhold til NS-EN 12828 skal fortrykket tilsvare systemets statiske høyde + 0,2 bar for alltid å sikre et overtrykk i den høyeste delen av systemet. Under fylling og oppstart må fyllingstrykket tillates å stige til et trykk som tilsvarer beholderens fortrykk +0,3 bar, slik at en viss mengde væske kan komme inn i beholderen fra starten.

Når temperaturen stiger, stiger trykket på grunn av økningen i væskens volum, og den økende volumstrømmen kommer inn i beholderen og belgen ekspanderer. Når temperaturen synker, er det et trykkfall ettersom volumet av væsken nå reduseres, og en omvendt volumstrøm strømmer ut av beholderen på grunn av fortrykket som komprimerer belgen.

Volumendringer forekommer kontinuerlig i både varme- og kjølesystemer på grunn av temperaturvariasjoner. Et fortrykket ekspansjonskar skal ta opp det varierende ekspansjonsvolumet innenfor et akseptabelt driftstrykkområde, mellom systemets statiske høyde og sikkerhetsventilens åpningstrykk.

Dimensjonering
For fullstendig dimensjonering brukes Armatecs dimensjoneringsprogram som er tilgjengelig på våre nettsider. I tillegg til ekspansjonskar dimensjoneres også sikkerhetsutstyr for ulike typer installasjoner her.

Tekniske data

Hovedmateriale: Stål
Inngående materialer: Messing, Stål, Gummi
Inkludert materialkode: Butyl
Temperatur (°C): -10 - 70
Trykklasse (PN): 10 - 25
ETIM klassifisering: EC010571 - Trykkekspansjonskar
BK04-kode: 20003 Expansionskärl och system
BIM Link: https://bim.reflex-winkelmann.com/Reflex/GB/en_GB/library/product/Refix-DE
Produktfarge: RAL 5007 - strålende blå

Installasjon og vedlikehold

For maksimal funksjon og driftssikkerhet må ekspansjonskaret kobles til systemets returledning, på sugesiden av sirkulasjonspumpen. Tilkoblingen gjøres på undersiden av beholderen. Hvis systemtemperaturen er høy og det derfor er sannsynlig at temperaturen i ekspansjonskaret permanent kan overskride produktets temperaturområde, skal det monteres et kjølekar AT 8303 før karet.

Kontroller ekspansjonskaret for fortrykk og luftventilens tetthet hver sjette måned ved hjelp av AT 8370DPG. Juster om nødvendig fortrykket ved hjelp av en kompressor.
En eventuell utett luftventil utbedres ved å stramme luftventilen mot beholderen. Om nødvendig skal også luftventilinnsatsen skiftes ut. Ved ovennevnte kontroll skal beholderen tømmes for væske.

Selskapets styringssystem
er sertifisert av Kiwa
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i morgendagens tekniske utfordringer.
Med dyp kompetanse innen strømnings- og reguleringsteknologi skaper vi løsninger som møter både dagens krav og morgendagens behov.

Get into the flow with Armatec.

armatec

post@armatec.no | +47 23 24 55 00 | www.armatec.no