



Produktinformasjon

Ekspansjonstank Refix DE med gummibelg for å skille væsken fra trykkluften. For varme- og kjølesystemer.

Dimensjonsområde (DN)	2 - 5000
-----------------------	----------

Trykkklasse (PN)	10 - 16
------------------	---------

Temperatur (°C)	-10 - 70
-----------------	----------

Material	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 2016:1

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

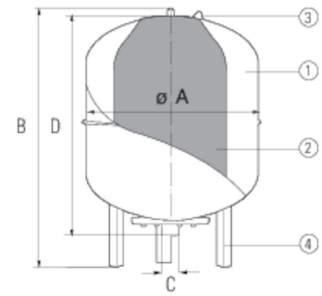
Byggevarereklarasjon: Godkjent

Produkt BVB ID: 114370

Sundahus: B

Liste over detaljer

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



Mål og vekt

Dimensjonsområde (DN): 2 - 5000

Mål

Varenummer	A	B
111978	132	260
111990	206	332
111991	206	332
111992	206	338
111993	280	310
111979	280	310
111994	280	407
111996	280	518
111997	280	518
110209	409	604
112001	480	737
112065	480	737

Varenummer	A	B
112002	480	852
112006	480	852
112003	634	967
112067	634	970
112004	634	1267
112068	634	1267
112041	740	1245
112069	740	1245
112005	740	1475
112070	740	1475
112042	740	1859
112071	740	1859
111999	750	2324
112072	750	2324
112000	740	2804
112073	740	2804
110245		
110246		
110247		
110248		

Varenummer	A	B
110249		
110279		
110284		
110285		
110286		
112044		
112046		
112047		
112048		
111995		
111998		

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

Material: Stål

Materialkode: Butyl

: Stål, Gummi

: Butyl

Temperatur (°C): -10 - 70

Trykkklasse (PN): 10 - 16

ETIM klassifisering: EC010571 - Trykkeksponjonskar

BK04-kode: 20003 Expansjonsk rl och system

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 k lekar AT 8303 f r 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 luftventilnnsatsen skiftes ut. Ved ovennevnte kontroll skal beholderen tømmes for væske.

Vennligst ta kontakt

Vi besvarer dine spørsmål via e-post og telefon. Ingen spørsmål er for små, ingen utfordringer er for store. Du er alltid velkommen hos Armatec.

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

SELSKAPETS STYRINGSSYSTEM
ER CERTIFISERT AV KIWA
ISO 9001 • ISO 14001