



Produktinformasjon

Ekspansjonskar Reflexomat med aktivt trykkvedlikehold for jevn og stabil drift i varme- og kjølesystemer. For komplett trykksetting velger du passende kompressorenhet og ekspansjonskar med separasjonsgummibelg.

Dimensjonsområde (liter)	80 - 5000
Trykkklasse (PN)	6 - 10
Temperatur (°C)	-10 - 70
Hovedmateriale	Stål

Bruksområde

Under drift vil den ta seg av volumendringen av væsken forårsaket av temperaturvariasjonen i et varme- og kjølesystem. Trykksettingsenheten er utstyrt med en belgbeholder og kompressor. Beholderen tåler en konstant belastning av væske med temperatur fra -10 °C til +70 °C.

AMA-tekst

PLC.411 Lukkede ekspansjonstanker med separate rom for væsker og gasser og med trykkvedlikeholdsanordning

Ekspansjonsbeholder Reflexomat med kompressor AT 8300K og beholder AT 8300E med volum XXX liter med utskiftbar butylbelg. Programmerbar styreenhet for konstant trykkvedlikehold, trykk- og volumvisning, potensialfritt signal (control basic) og analogt signal (kun med control touch styreenhet) og mulighet for busstilkobling. Enheten er klar for automatisk påfylling, bruk AT 8300PS15A.

Kvalitetssikring

AFS 2016:1

Produktet er CE-merket

Alle størrelser oppfyller kravene i PED, AFS 2016:1. Utstyret er i samsvar med DIN EN 13831 og direktiv EU 2014/108/EC og er CE-merket. Den estimerte levetiden er 15-20 år.

Produktmerking: Data om volum, maks. trykk, maks. temperatur, produksjonsår, produksjonsnummer, typenummer, CE-merking og produsentens navn er angitt på utstyrets typeskilt.

Liste over detaljer

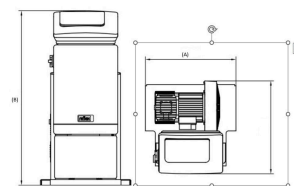
Pos	Komponent	Materiale
1	Trykkbeholder	
2	Tilkobling	
3	Nivåsensor	
4	Kontrollenhet	
5	Kompressor	

Mål og vekt

Dimensjonsområde (liter): 80 - 5000

Mål

Varenummer	A	B	C	Netto vekt (kg)
129066	470	683	550	25
110490	470	923	473	25
110507	1230	921	792	118
110492				55
110493				58
110495				96
110497				40.9
110498				55
110505				82
110506				108
110508				197
129067	498	921	550	0



Funksjon og design

Et trykksettingssystem som består av en trykkbeholder og en kommuniserende trykksettingsenhet. Trykkbeholderen inneholder en gummibelg som fullstendig skiller væsken i beholderen fra trykkluften på toppen av membranen. Beholderen er konstruert for å levere 90 % utnyttelsesgrad.

Trykksettingsenheten inneholder en vedlikeholdsfri kompressor som leverer oljefri trykkluft, noe som er viktig for membranen, en magnetventil, en sikkerhetsventil, en trykklufttilkobling, en nivåmåling og en trykksensor.

Direkte på beholderen er kontrollenheten, som kontinuerlig overvåker og regulerer for å holde anleggets driftstrykk så jevnt som mulig. Trykket tillates å synke til maksimalt 0,1 bar under det innstilte driftstrykket, før kompressoren starter trykkøkningen opp til det valgte driftstrykket og stopper. En trykkøkning oppstår i systemet når temperaturen stiger på grunn av volumøkningen i væsken og absorberes av ekspansjonskaret. Ved en maksimal trykkøkning på 0,1 bar åpner magnetventilen for å redusere trykket tilbake til det innstilte driftstrykket.

Driftstrykket kan til enhver tid avleses på regulatorens display. Den varierende væskemengden i beholderen registreres kontinuerlig av volumsensoren som vektendringer og vises som et prosentvis innhold på regulatorens display.

For økt driftssikkerhet og overvåking er det potensialfrie, lukkende eller brytende alarmutganger for alarmer ved lavt driftstrykk, høyt driftstrykk, minimums- og maksimumsvolum. For styreenheten Control basic gjelder kun potensialfri totalalarm. Control touch-kontrollenheten har mulighet for et analogt signal for nivå i beholderen og for trykk i systemet til det overordnede systemet.

Hvis systemet er utstyrt med en påfyllingsenhet for automatisk påfylling og den angitte maksimalt tillatte påfyllingsmengden overskrides, vises en alarm.

Volumøkninger og -reduksjoner forekommer kontinuerlig i både varme- og kjølesystemer på grunn av temperaturvariasjoner. Et dynamisk trykksystem sikrer et konstant driftstrykk, et effektivt beholdervolum, høy pålitelighet og lang levetid.

Dimensjonering

For dimensjonering av både trykkvedlikeholdsenhet og beholdervolum brukes Armatecs dimensjoneringsprogram som er tilgjengelig på våre nettsider. I tillegg til ekspansjonskar dimensjoneres også sikkerhetsutstyr for ulike typer installasjoner her. Alternativt, se lastendringskurve for valg av kompressoraggregat.

Tekniske data

Hovedmateriale: Stål

Inngående materialer: Aluminium, Stål, Plast

Temperatur (°C): -10 - 70

Trykkklasse (PN): 6 - 10

ETIM klassifisering: EC010571 - Trykkeksplansjonskar

BK04-kode: 20003 Expansjonskäril och system

MagiCAD Link: <https://redir.magicad.cloud/product/08577440-868e-46a6-845e-13e7af7f55dc>

IP-klassifisering: IP54

Produktfarge: RAL 6018 - Gul-grønn, RAL 7040 - Vindu grå

Varenummer	Utførelse	Strømforsyning	Vis informasjon
129066		230VAC	
110490		230VAC	
110507		400VAC	

Varenummer	Utførelse	Strømforsyning	Vis informasjon
110492		400VAC	
110493		400VAC	
110495		400VAC	
110497		230VAC	
110498		230VAC	
110505		400VAC	
110506		400VAC	
110508		400VAC	
129067		230VAC	

Installasjon og vedlikehold

Se brukerveiledning

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