AT8300 Reflexomat RS styreenhet



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
Trykklasse (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 2023:5
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

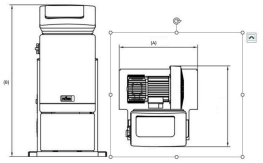
Pos	Komponent	Materiale
1	Trykkbeholder	Stål
2	Tilkobling	Messing
3	Nivåsensor	Sammensatt enhet
4	Kontrollenhet	Sammensatt enhet
5	Kompressor	Sammensatt enhet

Mål og vekt

Dimensjonsområde (liter): 80 - 5000

Mål

Varenummer	A	B	C	Netto vekt (kg)
129066	470	683	550	34.2
110490	470	923	473	38
110492	480	921	491	30.6
110507	1230	921	792	118
110493	370	921	630	58
110495	636	921	803	96
110497				40.9
110498				55
110505	580	921	510	82
110506	1000	921	752	108
110508	1301	921	874	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
Trykklasse (PN): 6 - 10
BK04-kode: 20003 Expansionskärl och system
BIM Link: https://bim.reflex-winkelmann.com/Reflex/GB/en_GB/library/search?filter=31,32,33,34,35,36,37,38
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	Strømforsyning	Vis informasjon	Støynivå (DB)	Arbeidstrykk bar(g)	Maks. innstilling av minimum driftstrykk "P0
129066	230VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	72	6	4.5

Varenummer	Strømforsyning	Vis informasjon	Støynivå (DB)	Arbeidstrykk bar(g)	Maks. innstilling av minimum driftstrykk "P0
110490	230VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	72	6	4.5
110492	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	72	10	9
110507	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	76	6	5
110493	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	76	6	5
110495	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	76	6	5
110497	230VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	72		
110498	230VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	72		

Varenummer	Strømforsyning	Vis informasjon	Støynivå (DB)	Arbeidstrykk bar(g)	Maks. innstilling av minimum driftstrykk "P0
110505	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	72	6	5
110506	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	76	6	5
110508	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	76	6	5
129067	230VAC	Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.	72	6	4.5

Installasjon og vedlikehold

Se brukerveildening

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