

# AT8300 Reflexomat RS styreenhet



reflex

# 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.



|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>Dimensjonsområde (liter)</b> | 80 - 5000 |
| <b>Trykkklasse (PN)</b>         | 6 - 10    |
| <b>Temperatur (°C)</b>          | -10 - 70  |
| <b>Hovedmateriale</b>           | 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

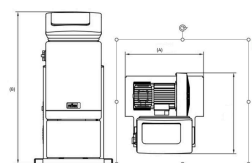
| Pos | Komponent     | Materiale        |
|-----|---------------|------------------|
| 1   | Trykkbeholder | Stål             |
| 2   | Tilkobling    | Messing          |
| 3   | Nivåsensor    | Sammensatt enhet |
| 4   | Kontrollenhet | Sammensatt enhet |
| 5   | Kompressor    | Sammensatt enhet |

## Mål og vekt

Dimensjonsområde (liter): 80 - 5000

### Mål

| Varenummer | A    | B   | C   | Netto vekt (kg) |
|------------|------|-----|-----|-----------------|
| 129066     | 470  | 683 | 550 | 25              |
| 110490     | 470  | 923 | 473 | 25              |
| 110492     | 480  | 921 | 491 | 45              |
| 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 trykkvedlikeholds-enhet 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

**BK04-kode:** 20003 Expansionskärl 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 | Strømforsyning | Vis informasjon   | Støynivå (DB) | Arbeidstrykk bar(g) | Maks. innstilling av minimum driftstrykk "PO" |
|------------|----------------|---|---------------|---------------------|---|
| 129066     | 230VAC         | Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner. | 72            | 6                   | 4.5   |
| 110490     | 230VAC         | Control touch. 4,3" resistiv berøringsskjerm i farger for   | 72            | 6                   | 4.5   |

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

| Varenummer | Strømforsyning | Vis informasjon   | Støynivå (DB) | Arbeidstrykk bar(g) | Maks. innstilling av minimum driftstrykk "PO" |
|------------|----------------|---|---------------|---------------------|---|
|            |                | programmering, driftsdokumentasjon og overvåking, samt hjelpetekster for alle funksjoner.   |               |                     |   |
| 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 brukerveiledning

# 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