



Produktinformation

Reflexomat styring med kompressor med aktiv trykvedligeholdelse for jævn og stabil drift i varme- og kølesystemer. For at opnå et komplet trykhold skal du vælge en passende kompressorenhed, samt en eller flere ekspansionsbeholdere type RG/RF.

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



Anvendelsesområde

Trykholdeanlægget optager de volumen-ændringer i vandmængden der sker i varme- og kølesystemer, som opstår ved temperaturændringer under drift.

Systemet består af en eller flere beholdere med en tilsluttet styreenhed.

I beholderen findes en gummibælg, som adskiller væsken i bælgens fra den omgivende komprimerede luft på bælgens yderside.

Trykholdeenheden består af en kompressor, en magnetventil, en luftsikkerhedsventil samt en tryktransmitter.

Styringen foran beholderen registrerer og regulerer et konstant driftstryk i anlægget ved varierende temperaturer.

Der er mulighed for automatisk vandpåfyldning via trykholdet.

Udbudstekst til rådgivere

PLC.411 Lukkede ekspansionsbeholdere med separate rum til væsker og gasser og med trykbevaringsanordning

Kvalitetssikring

AFS 2023:5

Produktet er CE-mærket

Samtlige størrelser er produceret i overensstemmelse med DIN EN 13831 samt godkendt iht. PED 2014/68/EU.

Styreenhederne er produceret i overensstemmelse med EN12828.

Beskyttelsesklasse: IP54 for styreenhederne.

Anslået levetid: 15-20 år

Produktmærkning: Oplysninger om indhold, max. tryk, max. temperatur, fremstillingsår, produktionsnummer, typenummer, CE-mærkningen, samt fabrikantens navn er angivet på udstyrets mærkeskilt.

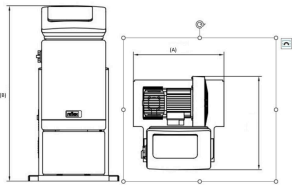
Komponentbeskrivelse

Pos	Komponent	Materiale
1	Trykekspressionsbeholder	Rustfrit stål
2	Tilslutning i bund	Messing
3	Vejecelle	Compound
4	Styreenhed vælges separat (se næste side)	Compound
5	Kompressor	Compound

Mål og vægt

Dimensionsområde (liter): 80 - 5000

Varenummer	A	B	C	Netto vægt i (kg)
AT8300K90	470	683	550	25
AT8300K150T-10	480	921	491	45
AT8300K400T-10	565	921	670	51
AT8300K580T-10	636	921	803	102
AT8300K150T	480	921	491	55
AT8300K300	370	921	630	58
AT8300K580T	636	921	803	96
AT8300K150-2	580	921	510	82
AT8300K300-2	1000	921	752	108
AT8300K580-2	1301	921	874	197
AT8300K90-2	498	921	550	45
AT8300K90T	480	921	491	32



Funktion og design

Trykholdesystem bestående af en beholder med bælge, samt en styring med kompressor inkl. display med mulighed for ekstern kommunikation.

Bælgen adskiller systemvandet fra den omgivne komprimerede luft.

Når der vælges en trykholdestation, er der mulighed for at udnytte beholderens volumen op til 90% i modsætningen til 40-50% i en fortrykt ekspansionsbeholder.

Enheden er udstyret med en vedligeholdelsesfri oliefri kompressor. Enheden består ydermere af en magnetventil, luftsikkerhedsventil, trykluftstilslutning, vejecelle samt manometer.

Styring overvåger og regulerer konstant driftstrykket for at sikre et så stabilt system som muligt. Trykket tillades at falde ned til max. 0,1 bar under det forudindstillede driftstryk inden kompressoren starter for at øge trykket.

En trykstigning i systemet sker, når temperaturen stiger og vandet herved udvider sig. Når trykket stiger 0,1 bar over det forudindstillede, vil magnetventilen i trykholdeenheden åbnes, for at sænke trykket i systemet til det forudindstillede. Denne funktion betyder, at beholderen udnyttes fuldt ud.

Driftstrykket kan til enhver tid ses på displayet. Den varierende mængde vand/væske i beholderen registreres hele tiden af vejecellen, som vægt-forandring og vises som %-indhold i styringens display.

For øget driftssikkerhed og overvågning, findes følgende alarmer på en fælles udgang:

- Lavt driftstryk
- Højt driftstryk
- Min. volumen
- Maks. volumen
- Maks tilladt påfyldning overskredet (udelukkende hvis automatisk påfyldning er installeret)

Volumenændringer sker kontinuerligt i både varme- og kølesystemer. Et dynamisk trykholdesystem sikrer en præcis regulering af anlægstrykket, og er optimalt, hvor pladsen er trang, da op til 90% af beholderens volumen kan udnyttes.

Trykholdeenhederne er samtidig produceret med henblik på at kunne yde med lang levetid.

Udgange:

- To ekstra analoge udgange til tryk- og niveaustyring til CTS / SRO
- Seks frit programmerbare digitale indgange
- Seks frit programmerbare potentialfrie udgange

Derudover fås flere forskellige typer BUS-moduler. For mere information omkring disse, kontakt da venligst Armatec A/S.

Tekniske data

Hovedmateriale: Stål

Indgående materialer: Aluminium, Stål, Plast

Temperatur (°C): -10 - 70

PN: 6 - 10

ETIM klassifikation: EC010571 - Fartøjskobling

BK04 kode: 20003 Ekspansionsbeholdere og -systemer

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

IP klassifikation: IP54

Produktfarve: RAL 6018 - Gul grøn, RAL 7040 - Vinduesgrå

Varenummer	Spændingstilslutning	Display information	Støjniveau (dB)	Max driftstryk bar(g)
AT8300K90	230VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	72	6
AT8300K150T-10	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	72	10
AT8300K400T-10	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	76	10
AT8300K580T-10	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	76	10
AT8300K150T	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	72	
AT8300K300	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	76	
AT8300K580T	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	76	
AT8300K150-2	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	72	
AT8300K300-2	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	76	
AT8300K580-2	400VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	76	
AT8300K90-2	230VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	72	
AT8300K90T	230VAC	Control touch. 4,3" resistiv farvetouchscreen til programmering, driftsdokumentation og overvågning samt hjælpeetekster til alle funktioner.	72	

Installation og vedligeholdelse

For at opnå maksimal præstation og høj driftsikkerhed anbefales ekspansions beholderen monteret på systemets returledning på cirkulationspumpens sugeside.

Udstyret leveres komplet med de nødvendige forbindelser inkl. jordforbundet elkabel med stikprop, fleksibel tilslutningsslange, afspærrings- og aftapningsventil, for enkel "plug and play" installation. Skal ikke kalibreres ved opstart for korrekt indholdsangivelse.

Hvis systemets temperatur er høj, og der er mulighed for at temperaturen i ekspansionsbeholderen vedvarende kan overstige 70°C, anbefales at montere en mellembeholder type AT 8303 før ekspansionsbeholderen, da bælgen i beholderen for nærværende trykhold ikke er godkendt til temperaturer over 70°C.

I anlæg med større vandindhold kan to eller flere beholdere kobles parallelt. De ekstra beholdere som tilkobles kaldes sekundærbeholdere, og den eneste forskel fra primærbeholder, er en vejecelle, som angiver vandmængden. Denne type beholder kan rekvireres med vort varenr.: AT8300EFXXX.

Udstyret er vedligeholdelsesfrit. For sikker funktion og drift anbefales regelmæssige tilsyn og kontrol, mindst en gang om året. Kontakt evt. Armattec A/S for en serviceaftale.

Som reservedele findes: Kompressor, ventilblok inkl. magnetventil og luftsikkerhedsventil, styreenhed, tryk- og volumen sensorer og fleksibel tilslutningsslange.

Du er velkommen til at kontakte os

Vi besvarer dine spørgsmål via e-mail og telefon. Intet spørgsmål er for lille, ingen udfordring for stor. Du er altid velkommen hos Armatec.

armatec@armatec.dk | Glostrup: +45 46 96 00 00 - Vejle: +45 75 72 33 00 |
www.armatec.dk

FIRMAETS LEDELSESSYSTEM
ER CERTIFICERET AF LLOYD'S REGISTER
ISO 9001