



Produktinformation

Expansionskärl med bälg. Reflexomat Silent Compact Smart med aktiv tryckhållning för mjuk och stabil drift i värme- och kylsystem. I utförande med tystgående kompressor monterad direkt på kärlet. Enheten har integrerad Modbus RTU via RS-485. I nytt utförande med möjlighet till driftsättning och hantering via app. Drifttrycksområde 1-6bar beroende på lastväxling, se separat artikelbeskrivning eller diagram. För hjälp med dimensionering använd gärna: [VARMBER](#)

Dimensionsområde (liter)	200 - 600
--------------------------	-----------

Tryckklass (PN)	6
-----------------	---

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

Huvudmaterial	Stål
---------------	------

Användningsområde

Ska under drift ta hand om fluidens volymförändring, som uppkommer genom temperaturvariationen, i ett värme- och kylsystem. Tryckhållningsenheten är utrustad med bälg samt tystgående kompressor. Kärlet klarar en konstant belastning av vätska med temperatur från -10 °C till +70 °C. Drifttryck 1-6bar beroende på lastväxling, se separat artikelbeskrivning, diagram eller beräkna med hjälp av Varmber.

AMA-text

PLC.411 Slutna expansionskärl med skilda rum för vätska och gas samt med anordning för tryckhållning

Expansionskärl Reflexomat Silent Compact med kompressor AT 8300A med volym 200-600 liter med butylgummibälg. Med programmerbar styrenhet Control smart som styrs via app. För konstant tryckhållning, tryck- och volymvisning samt potentialfri signal (summalarm). Enheten är klar för automatisk påfyllning, använd AT 8300PS15A. Tystgående kompressor <59 db.>

Kvalitetssäkring

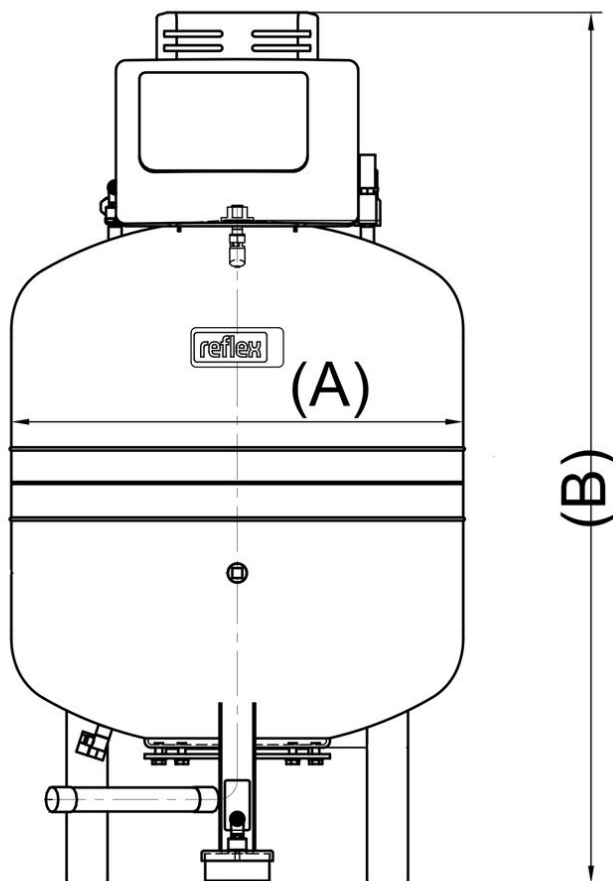
AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

Produkten är CE-märkt

Märkning på produkt: Uppgifter om volym, max. tryck, max. temperatur, tillverkningsår, tillverkningsnummer, typnummer, CE-märkning samt tillverkarens namn anges på utrustningens märkskylt.

Mått och vikt

Dimensionsområde (liter): 200 - 600



Artikelnummer	Diameter	Höjd	Nettovikt (kg)
8300A200	634	1223	52.4
8300A300	634	1523	60.4
8300A400	740	1509	74
8300A500	740	1729	84.4
8300A600	740	2130	96

Funktion och konstruktion

Enheten består av ett golvstående expansionskärl, konstruerat i enlighet med DIN EN 13831 och direktiv EU 2014/68/EU (EU-PED) med CE-märkning, samt en påbyggd styrenhet som omfattar ett pneumatiskt system och en appstyrd Control Smart styr-

och manöverenheter. 8300A / Reflex Reflexomat Silent Compact RSC Smart har integrerad kommunikation via RS-485.
Tillgängliga protokoll som standard:
Modbus RTU

Expansionskärl med bälg:
Golvstående design med fötter inklusive givare för mätning av kärlets innehåll
Systemanslutning med integrerad kompressor
Bälg

En säkerhetsventil ingår för att fungera som tryckskydd för RG primärtank eller RF sekundärtank. Systemtrycket mäts med en elektronisk sensor.

I den pneumatiska delen sker trycksättningen med hjälp av en tryckluftskompressor i kombination med en magnetventil för tryckluft som överströmningsanordning. Systemtrycket mäts med hjälp av en elektronisk sensor.

Smart controller med förenklad hantering av driftsättning, felsökning och underhåll



Tekniska data

Huvudmaterial: Stål

Ingående material: Mässing, Stål, Plaster

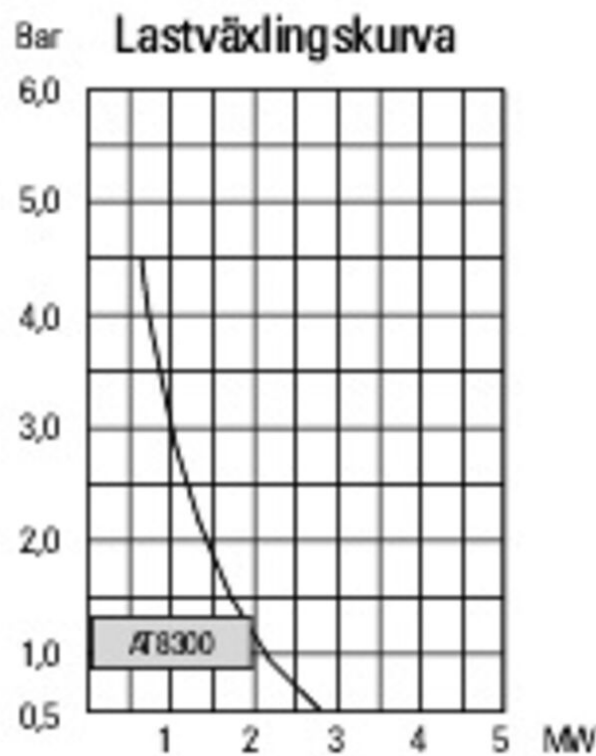
Temperatur (°C): -10 - 70

Temperatur noteringar: Max drifttemperatur 70°C, max designtemperatur 120°C

Tryckklass (PN): 6

Anslutning: Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP)
ETIM klassning: EC010571 - Expansionskärl, slutet kompressorkärl
IP klass: IP54
Produktens färg: RAL 6018 - Gulgrön, RAL 7040 - Fönstergrå

Lastväxlingskurva



Teknisk data

Artikelnummer	Ansl. 1 - spec.	Volym (l)	PN	Matningsspänning	Drifttryck bar(g)	Drifttryck bar(g)
8300A200	1	180	6	230VAC	1	6
8300A300	1	270	6	230VAC	1	6
8300A400	1	360	6	230VAC	1	6
8300A500	1	450	6	230VAC	1	6

Artikelnummer	Ansl. 1 - spec.	Volym (l)	PN	Matningsspänning	Drifttryck bar(g)	Drifttryck bar(g)
8300A600	1	540	6	230VAC	1	6

Installation och underhåll

Möjlig montageposition: Horisontell

Möjlig montageposition notering: Skall stå på plant yta.

Risk för livsfarliga personskador pga. elstötar. Risk för livsfarliga personskador vid kontakt med strömförande delar.

- Se till att all nätspänning är frånkopplad före installation. (Ta ur kontakten.)
- Se till att anläggningen inte kan startas igen av andra personer.
- Se till att monteringsarbeten på enhetens elanslutning endast utförs av behörig elektriker enligt gällande föreskrifter.

Risk för skada pga trycksatt vätska. Vid installation finns risk för brännskador eller kroppsskador vid felaktig montering, demontering eller underhållsarbete om hett vatten eller het ånga under tryck plötsligt släpps ut.

- Kontrollera att montering, demontering eller underhållsarbete utförs fackmässigt.
- Kontrollera att anläggningen är trycklös innan montering, demontering eller underhållsarbete.

Risk för brännskador på heta ytor. I värmeanläggningar kan brännskador på huden uppstå på grund av höga ytemperaturer.

- Använd skyddshandskar.
- Sätt upp relevanta varningsmeddelanden i närheten av enheten.

Risk för kroppsskador på grund av fall eller stötar. Blåmärken från fall eller stötar mot anläggningens delar under monteringen.

- Använd personlig skyddsutrustning (skyddshjälm, skyddsklädsel, skyddshandskar, skyddsskor).

Enheten skall kontrolleras årligen.

Täthet

- Kompressor
- Anslutningar, luftanslutningar.

Hör gärna av dig

Vi svarar på dina frågor via e-post och telefon. Inga frågor är för små, inga utmaningar är för stora. Du är alltid välkommen hos Armatec.

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM
ÄR CERTIFIERAT AV DNV
ISO 9001 • ISO 14001