Servitec S AT 8080-



Produktinformation

Undertrycksavgasare med pump för system med upp till 50 % frostskyddstillsatser.

Tryckklass (PN)	8
Temperatur (°C)	0 - 70
Huvudmaterial	Plaster

Användningsområde

Undertrycksavgasare, Servitec Mini och Servitec S, frigör upp till 90% av de lösta gaserna från systemvätskan genom en trycksänkning till -1 bar. Detta är det mest effektiva sättet att avgasa slutna värme- och kylsystem. Denna vägghängda modellen är avsedd att användas där systemvätskan är vatten eller blandningar av vatten/glykoler, upp till 50 %. Skall dock ej användas i system med blandningar av vatten/salter eller etanol. Genom att använda en undertrycksavgasare i systemet minskar risken för flödesstörningar, cirkulationsproblem och korrosionsskador undviks. Den bidrar till en ökad funktionssäkerhet under svåra driftförhållanden samt en förbättrad värmeöverföring i systemet.

AMA-text

PSF.1421 Undertrycksavgasare

Kvalitetssäkring

Produkten är CE-märkt
Märkning på produkt: Uppgifter om maxtryck, max temperatur, eldata, tillverkningsår, tillverkningsnummer, typnummer samt tillverkarens namn anges på produktens märkskylt.

Funktion och konstruktion

En automatisk "plug & play" undertrycksavgasare som driftsätts med hjälp av två knappar, Auto/Stop, eller via bluetooth i Reflex Control Smart appen i en mobil/surfplatta.

För värme- och kylsystem där systemvätskan är vatten och blandning av vatten och glykol med upp till 50 %. Vätskan innehåller alltid både lösta och fria gaser. Enhetens funktion är att reducera dessa gaser till ett absolut minimum. Ett avskilt delflöde från systemet utsätts för ett undertryck (vakuum) som skapas med hjälp av en pump. Avgasningen sker i ett vertikalt sprayrör av mässing. Sprayröret är utrustat med ett spraymunstycke, sugledning och en tryckgivare. Detta är en kompakt lösning där styrenheten, sprayröret och pumpen är placerade i ett skyddande hölje.

Ett delflöde sprutas in i sprayröret genom munstycket. Pump suger vätskan ur sprayröret vidare till systemet. Produkten är konstruerad så att pumpen suger mer vätska ur sprayröret än munstycket kan spraya in. Ett undertryck skapas och de lösta gaserna avskiljs. Enligt Henrys Lag, d.v.s. vätskans naturliga lösning av gas beroende på tryck och temperatur, kommer nu den lösta gasen att frigöras och separeras från vätskan och uppträda som fri gas. Pumpen stängs av. Sprayröret fylls med vätska vilket gör att de gaser som frigorts avleds till atmosfären via toppavluftaren.

Hela avgasningsprocessen regleras med hjälp av den integrerade tryckgivaren och enhetens styrning. Ett felmeddelande visas om trycket underskrids med -0,3 bar samt om systemtrycket är lägre än 0,5 bar. Öka systemtrycket och kvittera felmedelandet genom att trycka på Auto-knappen.

Det finns tre olika avgasningsprogram. Kontinuerlig avgasning startas med Auto-knappen vid den första idrifttagningen. Under ett fastställt tidsintervall på flera timmar om dagen genomförs flera avgasningscykler utan pauser. Som daglig starttid används klockslaget vid den första idrifttagningen. Intervallavgasning består av ett antal avgasningscyklar som upprepas. Mellan intervallerna sker en viss paustid. Intervallavgasning startar automatisk efter den kontinuerliga avgasningen. Påfyllningsavgasning som aktiveras automatiskt under den kontinuerliga avgasningen eller intervallavgasningen. Påfyllningsavgasningen sker elektriskt mot extern bägeran från en tryckhållningsenhet.

Denna metod ger en mycket effektiv avgasning i både värme- och kylsystem. För att skapa förutsättningar för ett 100%-igt vätskeutbyte genom avgasaren skall denna alltid monteras i systemets huvudledning.

Tekniska data

Huvudmaterial: Plaster
Ingående material: Gråjärn, Plaster, Gummi
Temperatur (°C): 0 - 70
Tryckklass (PN): 8
BIM länk: https://bim.reflex-winkelmann.com/Reflex/GB/en_GB/library/product/Servitec-S
Kommentar till färg: Grön-svart

Installation och underhåll

Avgasaren skall inkopplas till systemets huvudledning, kan vara framledningen eller returledningen. Viktigt dock att avståndet mellan inkopplingarna är minst 500mm och att dessa görs på toppen eller sidan av huvudröret, ej i botten. För säker installation och funktion, använd medlevererad anslutningssats. Denna innehåller 3 st kulventiler för avstängning av inlopps- utlopps- samt påfyllningsanslutningen. Inloppsanslutningen levereras med ett smutsfilter. Filtret hindrar smutspartiklar från att komma in i avgasaren och orsaka onödiga driftstörningar. För att garantera ett konstant lågt gasinnehåll i systemet, skall avgasaren vara stationär. Mobila lösningar kan tillfälligt stabilisera och sänka gasinnehållet i systemet. Efter en tid, utan inkopplad avgasare, är det dock mycket sannolikt att gasmängden åter ökar och problemen återkommer.

Företagets ledningssystem
är certifierat av DNV
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som
möter både dagens krav och morgondagens behov.

Get into the flow with Armatec.

armatec

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