



Produktinformasjon

Vakuumpulver med pumpe for systemer med opptil 50 % frostvæsketilsetninger.

Trykkklasse (PN)	8 - 10
Temperatur (°C)	0 - 70
Hovedmateriale	Plast

Bruksområde

Undertrykksavgassere, Servitec Mini og Servitec S, frigjør opptil 90 % av de oppløste gassene fra systemvæsken ved å redusere trykket til -1 bar. Dette er den mest effektive måten å avgasse lukkede varme- og kjølesystemer på. Denne veggmonterte modellen er beregnet for bruk der systemvæsken er vann eller vann/glykolblandinger, opptil 50 %. Den bør imidlertid ikke brukes i systemer med vann/saltblandinger eller etanol.

Ved å bruke en undertrykksavgasser i systemet reduseres risikoen for strømningsforstyrrelser, sirkulasjonsproblemer og korrosjonsskader unngås. Det bidrar til økt funksjonssikkerhet under vanskelige driftsforhold og forbedret varmeoverføring i systemet.

AMA-tekst

PSF.1421 Undertrykksavledere.

Kvalitetssikring

Sertifikat i henhold til EN 10204 type 2 eller 3.1 (må etterspørres ved bestilling).

Produktmerking: Informasjon om maksimalt trykk, maksimal temperatur, elektriske data, produksjonsår, produksjonsnummer, typenummer og produsentens navn er angitt på produktets typeskilt.

Funksjon og design

En automatisk "plug & play" undertrykksavgasser som betjenes ved hjelp av to knapper, Auto/Stop, eller via Bluetooth i Reflex Control Smart-appen på en mobiltelefon/nettbrett.

For varme- og kjølesystemer der systemvæsken er vann og blandinger av vann og glykol med opptil 50 %. Væsken inneholder alltid både oppløste og frie gasser. Enhetens funksjon er å redusere disse gassene til et absolutt minimum. En separat delstrøm fra systemet utsettes for et undertrykk (vakuum) skapt av en pumpe. Avgassing foregår i et vertikalt sprayrør av messing. Sprayrøret er utstyrt med en spraydyse, sugeledning og en trykksensor. Dette er en kompakt løsning der styreenheten, sprayrøret og pumpen er plassert i et beskyttende hus.

En delstrøm sprøytes inn i sprøyterøret gjennom dysen. Pumpen suger væsken fra sprøyterøret inn i systemet. Produktet er konstruert slik at pumpen suger mer væske ut av sprøyterøret enn dysen kan sprøyte inn. Det skapes et undertrykk og de oppløste gassene skilles fra. I henhold til Henrys lov, dvs. den naturlige løsningen av gass i væske avhengig av trykk og temperatur, vil den oppløste gassen nå frigjøres og skilles fra væsken og vises som fri gass. Pumpen slås av. Sprøyterøret fylles med væske, og de frigjorte gassene slippes ut i atmosfæren via toppventilen.

Hele avgassingsprosessen styres av den integrerte trykksensoren og enhetskontrollen. En feilmelding vises hvis trykket faller under -0,3 bar og hvis systemtrykket er lavere enn 0,5 bar. Øk systemtrykket og bekreft feilmeldingen ved å trykke på Auto-knappen.

Det finnes tre forskjellige avgassingsprogrammer. Kontinuerlig avgassing startes med Auto-knappen ved første igangkjøring. I løpet av et fast tidsintervall på flere timer om dagen utføres flere avgassingssykluser uten pauser. Det daglige starttidspunktet er tidspunktet for den første igangkjøringen. Intervallavgassing består av et antall gjentatte avgassingssykluser. Mellom intervallene er det en viss pausetid. Intervallavgassing starter automatisk etter den kontinuerlige avgassing. Etterfyllingsavgassing som aktiveres automatisk under kontinuerlig eller periodisk avgassing. Etterfyllingsavgassing gjøres elektrisk mot ekstern bæregass fra en trykkssettingsenhet.

Denne metoden gir svært effektiv avgassing i både varme- og kjølesystemer. For å skape forutsetninger for 100 % væskeutveksling gjennom avgasseren, bør den alltid installeres i systemets hovedledning.

Tekniske data

Hovedmateriale: Plast

Inngående materialer: Støpejern, Plast, Gummi

Temperatur (°C): 0 - 70

Trykkklasse (PN): 8 - 10

Installasjon og vedlikehold

Avtrekket skal kobles til systemets hovedledning, som kan være tilførselsledningen eller returledningen. Det er imidlertid viktig at avstanden mellom tilkoblingene er minst 500 mm og at disse gjøres på toppen eller siden av hovedrøret, ikke i bunnen. For sikker installasjon og funksjon, bruk det medfølgende tilkoblingssettet. Dette inneholder 3 kuleventiler for avstenging av innløps-, utløps- og påfyllingstilkoblingene. Innløpstilkoblingen leveres med et smussfilter. Filteret forhindrer at smusspartikler kommer inn i eksosen og forårsaker unødvendige funksjonsfeil. For å garantere et konstant lavt gassinnhold i systemet, bør avgasseren være stasjonær. Mobile løsninger kan midlertidig stabilisere og senke gassinnholdet i systemet. Etter en periode uten avgasseren tilkoblet er det imidlertid svært sannsynlig at gassinnholdet vil øke igjen, og problemene vil oppstå på nytt.

Vennligst ta kontakt

Vi besvarer dine spørsmål via e-post og telefon. Ingen spørsmål er for små, ingen utfordringer er for store. Du er alltid velkommen hos Armatec.

post@armatec.no | +47 23 24 55 00 | www.armatec.no

SELSKAPETS STYRINGSSYSTEM
ER CERTIFISERT AV KIWA
ISO 9001 • ISO 14001