Servitec S, zelfoptimaliserende vacuüm-sproeibuisontgassing met bijvulling

Artikelnummer: 8832000

reflex
Thinking solutions.

Kenmerken

Type	S
Max. installatievolume	6 m³
Max. glycolvolume in de installatie	4 m³
Max. toelaatbare bedrijfstemperatuur	70 °C
Werkdruk	0,5 - 4,5 bar
Max. toel. bedrijfsoverdruk	8 bar
Min. inlaatdruk bijvulling	0,10 bar
max. geluidsniveau	55 dB(A)
Elektrische aansluiting	230V/50Hz
Aansluiting drukzijde	G 1/2"
Aansluiting afvoerzijde	G 1/2"
Aansluiting bijvulling	G 1/2"
Afscheidingsgraad opgeloste gassen tot	90 %
Deelvolumestroom netwerk tot	0,050 m³/h
Volumestroom bijvulling	0,080 m³/h
Maximaal elektrisch vermogen	0,20 kW
Max. hoogte	572 mm
Breedte	340 mm
Diepte	211 mm
Gewicht	13,80 kg

Beschrijving

Servitec
Vacuüm-sproeibuisontgassing voor systeem- en bijvulwater in gesloten verwarmingswater- en koelcircuits, als volautomatische multifunctionele eenheid met "auto start" functie en automatische hydraulische compensatie van het ontgassingsproces alsmede besturing en bewaking van de bijvulfunctie.

Geschikt voor water en water/glycolmengsel tot een mengverhouding van 50/50%.
De functie-eenheid bestaat uit een voor de wandmontage ontworpen hydraulisch onderdeel en een elektronische en ergonomisch Control Smart besturing met CE-markering.

In het hydraulische onderdeel vindt de ontgassing plaats door middel van een membraanpomp met een verticaal aangebrachte vacuüm-sproeibuis van messing. Deze buis is uitgerust met een vacuüm-spuitkop, peilbuisontgassing en drukbewaking. De gehele eenheid bevindt zich, tegen vuil beschermd, in een behuizing van geëxpandeerde polypropyleen met een te openen onderhoudskap.

De Control Smart besturing is in een robuuste behuizing van kunststof geïntegreerd, waarin zowel de vermogens- als communicatie-elektronica en het bedieningspaneel met vuilongevoelig folietoetsenbord is aangebracht. Bluetooth is standaard geïntegreerd als communicatie-interface. De besturing heeft een volautomatische microprocessorbesturing met tijdfunctie, differentiërend fout- en parametergeheugen, LED-weergave van de bedrijfsmodi en de algemene foutmeldingen, visualisatie van de regeltoestanden voor systeemdruk en alle relevante bedrijfs- en storingsmeldingen met de Control Smart app via Bluetooth communicatie.

Communicatie-elektronica bestaande uit:

- RS485-interface (galvanisch geïsoleerd) voor de aansluiting van optionele communicatiecomponenten
- Inclusief protocol Modbus RTU
- Potentiaalvrije uitgang voor het doorgeven van de verzamelmelding
- Digitale ingang voor signaalverwerking van een contactwatermeter
- Analoge ingang voor het meten van geleidbaarheid

- Ingang voor de aanvraag van de bijvulfunctie via extern signaal

Control Smart werkt d.m.v. de Plug & Play functie voor een onafhankelijke installatiedrukherkenning, maakt ook een draadloze comfortbediening mogelijk via een app voor smartphones en tablets met de iOS- en Android-besturingssystemen voor eenvoudige inbedrijfstelling en voor de visualisatie van de werking van de installatie.
De volgende functies zijn beschikbaar:

- automatische instelling van tijd en datums
- In- en afstellen van de minimale werkdruk p0
- Inschakeltijden voor de permante en intervalontgassing kunnen door de gebruiker vrij worden gekozen en ingevoerd

Servitec S, zelfoptimaliserende vacuüm-sproeibuisontgassing met bijvulling

Artikelnummer: 8832000

Thinking solutions.

- vrije parametrering van weekdag en tijd voor de bedrijfsmodus Intervalontgassing incl. een zomerfunctie
- Weergave van status, waarschuwingen en fouten voor de installatiedruk en bedrijfstoestanden incl. instructies voor de diagnose en advies over maatregelen
- automatische software updates

Parameters die voor de veiligheid en werking relevant zijn, zijn beschermd tegen toegang door onbevoegden.

Besturingseenheid compleet gemonteerd en volledig bedraad voor de aansluiting overeenkomstig VDE-voorschriften, netaansluitkabel en netstekker, systeemaansluitingen door middel van geïntegreerde afsluitingen.

Vacuüm-sproeibuisontgassing van het (de) inhoud-, vul- en bijvulwater in zelfoptimaliserende werking met cycli voor permanente, interval- en bijvulontgassing. Gecontroleerde bijvulling via een betrouwbare tweeweg-motorkogelklep. De aansturing vindt plaats via een geïntegreerde systeemdrukverwerking of een extern 230 V signaal (bijv. van een drukbehoudstation), met automatische onderbreking en storingsmelding bij het overschrijden van de looptijd en/of het aantal cycli. Als alternatief kan de bijvulling ook worden uitgevoerd vanuit een open netscheidingsreservoir. Mogelijkheid voor de analyse van een contactwatermeter incl. optionele capaciteitsbewaking van ionenwisselaars in de bijvulleiding. Documentatie en controle van het complete systeem t.a.v. de bovengenoemde parameters.

Reflex Nederland B.V. • Fennaweg 55 • 2991 ZA, Barendrecht
+31 (0)88 880 2600 • www.reflex-winkelmann.com/nl • info@reflexnederland.nl