

Servitec S, iseoptimeeriv vaakumiga pihustustoru gaasieemaldus järeltäitmisega

Tooteartikli kood: 8832000



Omadused

Tüüp	S
Süsteemi max maht	6 m³
Glükooli max süsteemimaht	4 m³
Max lubatud töötemperatuur	70 °C
Töörõhk	0,5 - 4,5 bar
Max lubatud tööülerõhk	8 bar
Järeltäitesüsteemi juurdevoolu minimaalne rõhk	0,10 bar
Max müratase	55 dB(A)
Elektriühendus	230V/50Hz
Rõhupoolse külje ühendus	G 1/2"
Väljavoolupoolse külje ühendus	G 1/2"
Järeltäiteühendus	G 1/2"
Lahustunud aaside eraldusaste kuni	90 %
Võrgu osaline vooluhulk	0,050 m³/h
Järeltäite vooluhulk	0,080 m³/h
Max el nimivõimsus	0,20 kW
Max kõrgus	572 mm
Laius	340 mm
Sügavus	211 mm
Kaal	13,80 kg

Kirjeldus

Servitec

Vaakumpihustustoruga degaseerimissüsteem süsteemi- ja järeltäitevee degaseerimiseks suletud küttevete- ja jahutuskontuurides, täisautomaatne multifunktsionaalne seade automaatse käivituse funktsiooni, degaseerimisprotsessi iseaktiveeruva hüdraulilise tasakaalustamise ja järeltäitmisvajaduse seire funktsiooniga.

Sobib kasutamiseks veega ja vee ning glükooli seguga kuni segamisvahekorraneni 50/50%.

Funktsionaalne seade koosneb seinale paigaldatavast hüdraulilisest moodulist ja elektroonilisest, CE-märgisega ning ergonoomilise paigutusega kontrollseadmest Control Smart.

Hüdraulilises moodulis toimub degaseerimine membraanpumba abil koos vertikaalselt paigaldatud messingist vaakumpihustustoruga. See on varustatud vaakumpihustussüsteemi, patenteeritud degaseerimistoru ja rõhuseiresüsteemiga. Kogu seade asub mustuse eest kaitstult paisutatud polüpropüleenist korpuses, millel on avatav hooldusluuk.

Juhtseade Control Smart on integreeritud tugevasse plastkorpusesse, mis hõlmab nii jõu- ja kommunikatsioonielektronikat kui ka kontrollpaneeli koos määrdumise suhtes mittetundliku kileklaviatuuriga. Bluetooth on standardvarustuses integreeritud kommunikatsiooniliidesesse. Juhtseadmel on täisautomaatne mikroprotsessori-põhine juhtimine koos ajafunktsiooniga, diferentseeriv vee- ja parameetrimälu, töörežiimi ning üldiste veateadete LED-näidik, süsteemirõhu olekute ja kõikide oluliste töö- ja rikketeadete visualiseerimise funktsioon, mis toimib Bluetoothi kaudu rakenduse Control Smart abil.

Andmesideelektronika koosneb järgmistest osadest:

- andmeliides RS 485 (galvaaniliselt eraldatud) valikuliste andmesidekomponentide ühendamiseks;
- Modbus RTU protokoll
- potentsiaalivaba väljund koondteate edastamiseks
- digitaalne sisend kontaktveemõõtja signaali töötlemiseks
- analoogsisend juhtivuse mõõtmiseks

- Sisend järeltäitefunktsiooni käivitamiseks välise signaali abil

Ühendamisvalmis Control Smart koos iseseisva seadme rõhu tuvastussüsteemiga võimaldab kasutuselevõtul ja seadme töö visualiseerimisel mugavat juhtmevaba juhtimist vastava rakendusega Apple'i või Android-operatsioonisüsteemiga nutitelefonil või tahvelarvuti abil. Kasutada saab järgmisi funktsioone.

- Automaatne kellaaja ja kuupäeva seadistamine.
- Minimaalse rõhu p0 seadistamine ja muutmine.
- Kasutaja võib pideva ja intervallrežiimis degaseerimise sisselülitusaegu vabalt seadistada ja sisestada.
- Intervallrežiimis degaseerimise nädalapäev ja kellaeg, k.a suvereeim, on vabalt parametreeritavad.

Servitec S, iseoptimeeriv vaakumiga pihustustoru gaasieemaldus järeltäitmisega

Tooteartikli kood: 8832000



- Seadme rõhu ja tööolekute oleku-, hoiatus- ja veanäidikud, k.a diagnoosijuhised ja soovitusel toimimiseks.
- Automaatsed tarkvara värskendused.

Ohutuse ja funktsioneerimise seisukohast olulised parameetrid on kaitstud volitamata juurdepääsu eest.

Täielikult monteeritud ja vastavalt Saksa Elektrotehnika, Elektroonika ja Infotehnoloogia Liidu (VDE, Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik) eeskirjadele kaabeldatud ühendamisvalmis juhtseade, toitekaabel ja pistik; süsteemiühendused integreeritud sulgeseadiste abil.

Iseoptimeeriva töörežiimiga süsteemi-, täite- ja järeltäitevee vaakumpihustustoruga degaseerimissüsteem pidev- ning intervallrežiimis ja järeltäitesüsteemi degaseerimise tsüklitega. Kontrollitud järeltäitmine töökindla mootoriga 2-tee kuulkraani abil. Juhtimine toimub integreeritud süsteemirõhu hindamise või välise 230 V signaali kaudu (nt rõhuhoidejaama abil), automaatse katkestuse või rikketeatega tööaja ja/või tsüklite arvu ületamisel. Alternatiivina võib järeltäitmine toimuda avatud veevõrgu eraldusmahutist. Järeltäitetorustiku kontaktveemõõtja, k.a lisavarustusse kuuluvateioonivahetite võimaliku mahtuvuse seire analüüsimise võimalus. Terviksisüsteemi dokumenteerimine ja kontroll eespool nimetatud parameetrite osas.