Servitec S, degazare autooptimizată prin pulverizare în vid cu realimentare

Cod articol: 8832000

reflex
Thinking solutions.

Caracteristici

Tip	S
Capacitate max. instalaţie	6 m³
Volum max. glicol în instalaţie	4 m³
Temperatură de funcţionare max. admisă	70 °C
Suprapresiune de lucru max. admisă	8 bar
Presiune de lucru	0,5 - 4,5 bar
Presiunea minimă de alimentare la realimentare	0,10 bar
Nivel max. de presiune acustică	55 dB(A)
Conexiune electrică	230V/50Hz
Racord partea de refulare	G 1/2"
Racord parte evacuare	G 1/2"
Racord pentru realimentare	G 1/2"
Grad de separare a gazelor dizolvate până la	90 %
Debit volumetric parţial reţea	0,050 m³/h
Debit volumetric realimentare	0,080 m³/h
Putere electrică nominală	0,20 kW
Înălţime	572 mm
Lăţime	340 mm
Adâncime	211 mm
Greutate	13,80 kg

Descriere

Servitec
Sistem de degazare cu ţeavă de pulverizare în vid pentru degazarea sistemului şi apei de realimentare în circuite închise de agent termic şi apă de răcire, ca unitate multifuncţională complet automată cu funcţie "auto start" şi echilibrare hidraulică automată a procesului de degazare, precum şi comanda şi monitorizarea funcţiei de umplere.

Adecvat pentru fluidele apă şi amestec apă/glicol, până la un raport de amestecare de 50/50%.
Unitate funcţională constând din parte hidraulică proiectată pentru montajul pe perete şi sistem de comandă electronic Control Smart, dispus ergonomic, cu marcaj CE.

În partea hidraulică, degazarea se realizează prin intermediul unei pompe cu membrană în combinaţie cu o ţeavă de pulverizare în vid din alamă, dispusă vertical. Aceasta este echipată cu duză de pulverizare în vid, aerisitor tip periscop şi monitorizarea presiunii. Întreaga unitate se găseşte, protejată împotriva impurităţilor, într-o carcasă din polipropilenă expandată, cu un capac de întreţinere care poate fi deschis.

Unitatea de comandă Control Smart este integrată într-o carcasă robustă din material plastic, în care sunt montate atât sistemul electronic de putere şi sistemul electronic de comunicaţii, cât şi tabloul de comandă cu tastatură cu folie, insensibil la impurităţi. În versiunea standard este integrat Bluetooth ca interfaţă de comunicaţii. Unitatea de comandă dispune de un sistem de comandă cu microprocesor complet automat, cu funcţie de timp, memorie cu diferenţiere pentru erori şi parametri, afişaj LED pentru regimurile de funcţionare şi semnalizare generală de eroare, vizualizarea stărilor sistemului de comandă pentru presiunea din sistem şi toate mesajele relevante de funcţionare şi de eroare cu aplicaţia Control Smart, prin comunicare Bluetooth.

Sistem electronic de comunicaţii constând din:

- Interfaţă RS485 (separată galvanic) pentru racordarea componentelor opţionale de comunicare
- inclusiv protocol Modbus RTU
- ieşire liberă de potenţial pentru transmiterea mesajelor colective
- intrare digitală pentru procesarea semnalelor unui apometru cu contact
- intrare analogică pentru măsurarea conductivităţii

- Intrare pentru solicitarea funcţiei de realimentare prin intermediul unui semnal extern

Control Smart funcţionează folosind funcţia Plug & Play, pentru identificarea de sine stătătoare a presiunii în instalaţie, permite operarea confortabilă fără fir, prin intermediul unei aplicaţii pentru smartphone şi tablete cu sistemele de operare iOS şi Android, pentru punerea în funcţiune simplă şi pentru vizualizarea funcţionării instalaţiei. Sunt disponibile următoarele funcţii:

- setarea automată a orei şi datei

Servitec S, degazare autooptimizată prin pulverizare în vid cu realimentare

Cod articol: 8832000

Thinking solutions.

- reglarea şi ajustarea presiunii minime de funcţionare p0
- timpii de pornire pentru degazarea continuă şi degazarea la anumite intervale pot fi atribuiţi liber şi înregistraţi de către utilizator
- parametrizarea liberă a zilei săptămânii şi a orei pentru regimul de funcţionare cu degazare la anumite intervale, inclusiv o funcţie pentru vară
- afişări de stare, de avertizare şi de erori pentru presiunea din instalaţie şi stările de funcţionare, inclusiv indicaţii pentru diagnoză şi recomandări de acţiunea
- actualizări automate ale software-ului

parametrii de siguranţă şi cei relevanţi pentru funcţionare sunt protejaţi contra accesului neautorizat.

Unitate de comandă montată complet şi pregătită pentru conectare, cablată conform prevederilor Asociaţiei pentru Electrotehnică, Electronică şi Tehnologia Informaţiei (VDE, Germania), cablu de conectare la reţea şi ştecăr de reţea, racorduri la sistem prin intermediul unor elemente de blocare integrate.

Sistem de degazare cu ţeavă de pulverizare în vid pentru apa conţinută, apa de umplere şi apa de realimentare în funcţionare cu auto-optimizare, cu cicluri pentru degazarea continuă, degazarea la anumite intervale şi degazarea de realimentare. Realimentare controlată prin intermediul unui robinet cu bilă cu două căi, fiabil, acţionat cu motor. Activarea se realizează prin intermediul unui sistem integrat de evaluare a presiunii din sistem sau al unui semnal extern de 230 V (de ex. al unei staţii de menţinere a presiunii), cu întrerupere automată şi mesaj de eroare la depăşirea timpului de funcţionare şi/sau a numărului de cicluri. Realimentarea se poate efectua alternativ dintr-un rezervor deschis de separare de la reţea. Posibilitate de evaluare a unui apometru cu contact, inclusiv opţional, un posibil sistem de monitorizare a capacităţii schimbătoarelor de ioni din conducta de realimentare. Documentarea şi controlul sistemului global relativ la parametrii nominalizaţi mai sus.

Reflex Winkelmann GmbH • Gersteinstrasse 19 • 59227 Ahlen, Germany
+49 2382 7069-0 • www.reflex-winkelmann.com • info@reflex.de