

# Servitec S, degazare autooptimizată prin pulverizare în vid cu realimentare

Cod articol: 8832000



## Caracteristici

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Tip                                            | S                       |
| Capacitate max. instalație                     | 6 m <sup>3</sup>        |
| Volum max. glicol în instalație                | 4 m <sup>3</sup>        |
| Temperatură de funcționare 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 parțial rețea                 | 0,050 m <sup>3</sup> /h |
| Debit volumetric realimentare                  | 0,080 m <sup>3</sup> /h |
| Putere electrică nominală                      | 0,20 kW                 |
| Înălțime                                       | 572 mm                  |
| Lățime                                         | 340 mm                  |
| Adâncime                                       | 211 mm                  |
| Greutate                                       | 13,80 kg                |

## Descriere

### Servitec

Sistem de degazare cu țevă de pulverizare în vid pentru degazarea sistemului și apei de realimentare în circuite închise de agent termic și apă de răcire, ca unitate multifuncțională complet automată cu funcție "auto start" și echilibrare hidraulică automată a procesului de degazare, precum și comanda și monitorizarea funcției de umplere.

Adecvat pentru fluidele apă și amestec apă/glicol, până la un raport de amestecare de 50/50%.

Unitate funcțională constând din parte hidraulică proiectată pentru montajul pe perete și sistem de comandă electronic Control Smart, dispus ergonomic, cu marcaj CE.

În partea hidraulică, degazarea se realizează prin intermediul unei pompe cu membrană în combinație cu o țevă de pulverizare în vid din alamă, dispusă vertical. Aceasta este echipată cu duză de pulverizare în vid, aerisitor tip periscop și monitorizarea presiunii. Întreaga unitate se găsește, protejată împotriva impurităților, într-o carcasă din polipropilenă expandată, cu un capac de întreținere 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 și sistemul electronic de comunicații, cât și tabloul de comandă cu tastatură cu folie, insensibil la impurități. În versiunea standard este integrat Bluetooth ca interfață de comunicații. Unitatea de comandă dispune de un sistem de comandă cu microprocesor complet automat, cu funcție de timp, memorie cu diferențiere pentru erori și parametri, afișaj LED pentru regimurile de funcționare și semnalizare generală de eroare, vizualizarea stărilor sistemului de comandă pentru presiunea din sistem și toate mesajele relevante de funcționare și de eroare cu aplicația Control Smart, prin comunicare Bluetooth.

Sistem electronic de comunicații constând din:

- Interfață RS485 (separată galvanic) pentru racordarea componentelor opționale de comunicare
- inclusiv protocol Modbus RTU
- ieșire liberă de potențial pentru transmiterea mesajelor colective
- intrare digitală pentru procesarea semnalelor unui apometru cu contact
- intrare analogică pentru măsurarea conductivității
- Intrare pentru solicitarea funcției de realimentare prin intermediul unui semnal extern

Control Smart funcționează folosind funcția Plug & Play, pentru identificarea de sine stătătoare a presiunii în instalație, permite operarea confortabilă fără fir, prin intermediul unei aplicații pentru smartphone și tablete cu sistemele de operare iOS și Android, pentru punerea în funcțiune simplă și pentru vizualizarea funcționării instalației. Sunt disponibile următoarele funcții:

- setarea automată a orei și datei

# Servitec S, degazare autooptimizată prin pulverizare în vid cu realimentare

Cod articol: 8832000



- reglarea și ajustarea presiunii minime de funcționare p0
- timpii de pornire pentru degazarea continuă și degazarea la anumite intervale pot fi atribuiți liber și înregistrați de către utilizator
- parametrizarea liberă a zilei săptămânii și a orei pentru regimul de funcționare cu degazare la anumite intervale, inclusiv o funcție pentru vară
- afișări de stare, de avertizare și de erori pentru presiunea din instalație și stările de funcționare, inclusiv indicații pentru diagnoză și recomandări de acțiune
- actualizări automate ale software-ului

parametrii de siguranță și cei relevanți pentru funcționare sunt protejați contra accesului neautorizat.

Unitate de comandă montată complet și pregătită pentru conectare, cablată conform prevederilor Asociației pentru Electrotehnică, Electronică și Tehnologia Informației (VDE, Germania), cablu de conectare la rețea și ștecăr de rețea, racorduri la sistem prin intermediul unor elemente de blocare integrate.

Sistem de degazare cu țeavă de pulverizare în vid pentru apa conținută, apa de umplere și apa de realimentare în funcționare cu auto-optimizare, cu cicluri pentru degazarea continuă, degazarea la anumite intervale și degazarea de realimentare. Realimentare controlată prin intermediul unui robinet cu bilă cu două căi, fiabil, acționat 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 stații de menținere a presiunii), cu întrerupere automată și mesaj de eroare la depășirea timpului de funcționare și/sau a numărului de cicluri. Realimentarea se poate efectua alternativ dintr-un rezervor deschis de separare de la rețea. Posibilitate de evaluare a unui apometru cu contact, inclusiv opțional, un posibil sistem de monitorizare a capacității schimbătoarelor de ioni din conducta de realimentare. Documentarea și controlul sistemului global relativ la parametri nominalizați mai sus.