

# Servitec S, önoptimalizáló vákuum szűrőcső gáztalanítás utántöltéssel

Cikkszám: 8832000



## Jellemzők

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Típus                                 | S                       |
| A berendezés max. térfogata           | 6 m <sup>3</sup>        |
| Rendszer max. glikoltartalma          | 4 m <sup>3</sup>        |
| Max. megeng. üzemi hőmérséklet        | 70 °C                   |
| munkanyomás                           | 0,5 - 4,5 bar           |
| max. megeng. üzemi túlnyomás          | 8 bar                   |
| Utántöltés min. bemeneti nyomása      | 0,10 bar                |
| Max. hangnyomásszint                  | 55 dB(A)                |
| Elektromos csatlakozás                | 230V/50Hz               |
| Nyomóoldali csatlakozás               | G 1/2"                  |
| Kiáramlási oldal csatlakozása         | G 1/2"                  |
| Utántöltés csatlakozása               | G 1/2"                  |
| Kioldott gázok kiválási foka eddig:   | 90 %                    |
| Hálózati részleges térfogatáram       | 0,050 m <sup>3</sup> /h |
| Utántöltési térfogatáram              | 0,080 m <sup>3</sup> /h |
| Max. elektromos névleges teljesítmény | 0,20 kW                 |
| Max. magasság                         | 572 mm                  |
| Szélesség                             | 340 mm                  |
| Mélység                               | 211 mm                  |
| Súly                                  | 13,80 kg                |

## Leírás

### Servitec

Vákuum-szűrőcsőves gáztalanítás zárt fűtővíz- és hűtőkörfolyamok rendszer- és utántöltő víz gáztalanításához, teljesen automatikus többfunkciós egységként automatikus indító üzemmóddal, a gáztalanítási folyamat önműködő hidraulikus beállításával és az utántöltési funkció vezérlésével és felügyeletével.

Alkalmas a víz és víz/glikol-keverék közegekhez 50/50%-os keverési arányig.

A működési egység a falra szereléshez gyártott hidraulika modulból és az elektronikus, ergonomikusan elhelyezett, CE-jelöléssel rendelkező Control Smart vezérlésből áll.

A gáztalanítást a hidraulika modulban a membránszivattyú végzi a függőlegesen elhelyezett sárgaréz vákuum szűrőcsővel együtt. Ez vákuum szűrőfűvőkával, szondacső gáztalanítással és nyomásfelügyelettel van felszerelve. A teljes egység szennyeződéssel szemben védett, expandált propilénházban van elhelyezve, amelynek karbantartási fedele nyitható.

A Control Smart vezérlés robusztus műanyag házba van beépítve, amelyben a teljesítmény- és a kommunikációs elektronika, valamint a szennyeződésre nem érzékeny fóliabillentyűzetes kezelőpanel található. Sorozatgyártásban tartalmazza a Bluetooth-t kommunikációs interfészként. A vezérlés egy olyan teljesen automatikus mikroprocesszoros vezérlés, amely időfunkcióval, megkülönböztető hiba- és paramétertárolóval, az üzemmódok és általános hibaüzenetek LED-es kijelzőjével, valamint a rendszernyomás vezérlési állapotának és az összes releváns üzemi és zavarüzenet vizualizálásával rendelkezik a Control Smart alkalmazással a Bluetooth-os kommunikáción keresztül.

A kommunikációs elektronika részei:

- RS485 interfész (galvanikusan leválasztott) opcionális kommunikációs komponensek csatlakoztatásához
- Modbus RTU jegyzőkönyvvel együtt
- Potenciálmentes kimenet a gyűjtőüzenet továbbításához
- Digitális bemenet a kontaktvízóra jelfeldolgozásához
- Analóg bemenet a vezetőképesség méréséhez
- Bemenet az utántöltés kéréséhez külső jelen keresztül

A plug és play funkció Control Smart az önálló rendszernyomás-felismeréssel lehetővé teszi a vezetékmentes kényelmes kezelést iOS és Androidos alkalmazással mind az okostelefonon, mind a táblagépen az egyszerű üzembe helyezéshez és a rendszer üzemelésének vizualizálásához. A következő funkciók állnak rendelkezésre:

- Az időpont és dátum automatikus beállítása
- A p0 min. üzemi nyomás beállítása és állítása

# Servitec S, önoptimalizáló vákuum szórócső gáztalanítás utántöltéssel

Cikkszám: 8832000



- A felhasználó a folyamatos gáztalanítás és a szakaszos gáztalanítás bekapcsolási időit szabadon választhatja és jegyezheti be.
- A szakaszos gáztalanítás üzemmód napja és időpontja, valamint a nyári funkció szabadon paraméterezhető.
- A berendezés nyomás és üzemállapotok állapot-, figyelmeztetési és hibakijelzései, beleértve a diagnosztikai tudnivalókat és kezelési javaslatokat.
- Automatikus szoftverfrissítések.

A biztonsági és működési paraméterek illetéktelen hozzáféréssel szemben védettek.

A vezérlőegység teljesen felszerelve és a VDE előírásainak megfelelően csatlakozásra készen huzalozott, hálózati csatlakozókábelrel és hálózati csatlakozódugóval, rendszercsatlakozások integrált lezárásokkal.

A tartalmazott, töltő- és utántöltő víz vákuum szórócső gáztalanítása önoptimalizáló üzemben folyamatos, szakaszos és utántöltő gáztalanítási ciklussal. Ellenőrzött utántöltés üzembiztos két utú motoros golyóscsappal. A vezérlés az integrált rendszernyomás kiértékeléssel vagy külső 230 V-os jellel (pl. egy nyomástartó állomásé) történik, automatikus megszakítással és zavarüzenettel a futásidő és/vagy ciklusszám túllépésekor. Az utántöltés nyitott hálózati leválasztó tartályból is történhet. A kontaktvízóra kiértékelése az ioncserélő kapacitásának opcionális felügyeletével az utántöltő vezetékben. A teljes rendszer dokumentálása és ellenőrzése a fenti paramétereket illetően.