

# Reflex Servitec S, samooptimalizované vákuové odplyňovanie rozprašovacieho potrubia s dopĺňaním

reflex

Thinking solutions.



## Vlastnosti

Typ	S
max. objem zariadenia	6 m <sup>3</sup>
Max. objem zariadenia Glykol	4 m <sup>3</sup>
Max. prípust. Prevádzková teplota	70 °C
Pracovný tlak	0,5 - 4,5 bar
Max. príp. prevádzkový pretlak	8 bar
Minimálny tlak prívodu dopĺňovania	0,10 bar
Max. hladina akustického tlaku	55 dB(A)
Prípojka elektrická	230V/50Hz
Prípojka výtlačnej strany	G 1/2"
Prípojka Strana odtoku	G 1/2"
Prípojka dopĺňania	G 1/2"
Stupeň separácie uvoľnených plynov do	90 %
Čiastočný objemový prietok siete	0,050 m <sup>3</sup> /h
Objemový prietok dopĺňania	0,080 m <sup>3</sup> /h
Max. elektr. menovitý výkon	0,20 kW
Max. výška	572 mm
Šírka	340 mm
Hĺbka	211 mm
Hmotnosť	13,80 kg

## popis

Reflex Servitec odplynenie vákuovým striekaním pre systém a dopĺňovaciu vodu v uzavretých okruhoch vykurovacej vody a chladenia, ako plne automatická multifunkčná jednotka s funkciou "automatického spustenia" a automatickým hydraulickým vyvážením procesu odplyňovania, ako aj kontrolou a monitorovaním funkcie dopĺňovania.

Vhodné pre médium voda a zmes voda / glykol až do zmiešavacieho pomeru 50/50.

Funkčná jednotka pozostávajúca z hydraulickej časti určenej na montáž na stenu a elektrického, ergonomicky usporiadaného ovládača Control Smart so značkou CE.

V hydraulickej časti sa realizuje odplyňovanie prostredníctvom čerpadla v spojení s vertikálne umiestnenou mosadznou vákuovou rozprašovacou trubicou. Táto sa skladá z vákuovej rozprašovacej trysky, odvzdušňovacím ventilom a snímačom hladiny. Riadiaca jednotka sa nachádza v kryte z expandovaného polypropylénu s otváraťelnými dvierkami chránená pred nečistotami.

Ovládanie Control Smart je integrované v robustnom plastovom kryte, v ktorom je umiestnená silová aj komunikačná elektronika a ovládací panel s klávesnicou odolnou voči nečistotám. Bluetooth integrovaný ako štandardné komunikačné rozhranie. Ovládanie má plne automatické mikroprocesorové riadenie s časovou funkciou, rozlišovaním pamäte chýb a parametrov, LED

displej prevádzkových režimov a všeobecných chybových hlásení, vizualizácia stavu riadenia pre tlak systému a všetky príslušné prevádzkové a chybové hlásenia s aplikáciou Control Smart cez Bluetooth komunikáciu.

Komunikačná elektronika pozostávajúca z:

- rozhrania RS485 (galvanicky izolované) na pripojenie voliteľných komunikačných komponentov
- beznapäťový výstup na preposielanie hromadnej správy
- digitálny vstup na spracovanie signálu z kontaktného vodomeru
- analogový vstup na meranie vodivosti

- Vstup pre požiadavku na doplnenie funkcie pomocou externého signálu

Control Smart pracuje s Plug & Funkcia Play pre nezávislú detekciu tlaku v systéme umožňuje bezdrôtové komfortné ovládanie pomocou aplikácie pre smartphony a tablety pre operačné systémy iOS a Android pre jednoduché uvedenie do prevádzky a pre vizualizáciu prevádzky systému. K dispozícii sú nasledujúce funkcie:

- Automatické nastavenie času a dátumu
- Nastavenie a nastavenie minimálneho prevádzkového tlaku p0

- Používateľ môže ľubovoľne zapínať časy pre plynné a intervalové odplyňovanie možno priradiť a zadať
- bezplatnú parametrizáciu dňa v týždni a času pre prevádzkový režim intervalového odplyňovania vrátane letnej funkcie
- stav, výstražné a chybové hlásenie tlaku a prevádzkových stavov systému vrátane diagnostických informácií a odporúčaní pre činnosť
- automatické aktualizácie softvéru

Parametre súvisiace s bezpečnosťou a funkciou sú chránené pred neoprávneným prístupom.

Riadiaca jednotka je kompletne zmontovaná a zapojená, pripravená na pripojenie v súlade s predpismi VDE, sieťový napájací kábel a sieťová zástrčka, systémové prípojky pomocou integrovaných uzáverov.

Vákuovou tryskou odplyníte obsah, naplníte a doplňujete vodu v samooptimalizovanej prevádzke s cyklami na kontinuálne, intervalové a doplnovacie odplynenie. Kontrolované dopĺňovanie vody pomocou spoľahlivého dvojcestného motorizovaného guľového ventilu. Regulácia sa uskutočňuje pomocou integrovaného vyhodnotenia tlaku v systéme alebo externého signálu 230 V (napr. Stanica na udržiavanie tlaku), s automatickým prerušením a chybovým hlásením, ak dôjde k prekročeniu doby chodu a / alebo počtu cyklov. Doplnenie sa môže alternatívne uskutočniť z otvorenej zásobnej nádrže systému. Možnosť merania z kontaktného vodo-



# Reflex Servitec S, samooptimalizované vákuové odplyňovanie rozprašovacieho potrubia s dopĺňaním



Thinking solutions.

meru vrátane voliteľného monitorovania kapacity ióno-  
meničov v dopĺňovacom potrubí. Dokumentácia a kon-  
troľa celého systému s ohľadom na uvedené paramet-  
re.

