Servitec S, optimalizované vakuové odplyňování nástřikem s doplňováním

Číslo výrobku: 8832000

reflex
Thinking solutions.

Podrobnosti

Typ	S
Max. objem soustavy	6 m³
Max. objem soustavy - glykol	4 m³
Max. dovol. provozní teplota	70 °C
Max. dovol. provozní tlak	8 bar
Pracovní tlak	0,5 - 4,5 bar
Minimální přívodní tlak u doplňování	0,10 bar
Max. hladina akustického tlaku	55 dB(A)
Elektrická přípojka	230V/50Hz
Připojení přepouštění ze soustavy	G 1/2"
Připojení výtlak do soustavy	G 1/2"
Připojení doplňování	G 1/2"
Účinnost odloučení uvolněných plynů až	90 %
Částečný průtok – síť	0,050 m³/h
Objemový průtok doplňování	0,080 m³/h
Elektrický příkon	0,20 kW
Max. výška	572 mm
Šířka	340 mm
Hloubka	211 mm
Hmotnost	13,80 kg

Popis

Servitec
Vakuové odplynění nástřikem do trubky k odplyňování systému a napájecí vody v uzavřených okruzích s topnou vodou a v chladicích okruzích, jako plně automatická multifunkční jednotka s funkcí „auto start" a samočinným hydraulickým vyvažováním procesu odplyňování a také řízením a monitorováním požadavku na doplňování.

Vhodné pro média jako jsou voda a směsi vody s glykolem až do poměru 50/50 %.
Funkční jednotka sestávající z hydraulické části konstruované pro nástěnnou montáž a elektronického, ergonomicky uspořádaného řízení Control Smart s označením CE.

V hydraulické části je odplyňování zajišťováno pomocí membránového čerpadla ve spojení s vertikálně umístěnou nastřikovací vakuovou trubkou z mosazi. Ta je vybavena vakuovou nastřikovací tryskou, speciální armaturou pro odvedení uvolněného plynu a kontrolou tlaku. Celá jednotka je chráněna proti nečistotám a nachází se v krytu z expandovaného polypropylenu s víkem pro možnost údržby.

Řízení Control Smart je integrované do robustního plastového krytu, v němž je umístěna i výkonová a komunikační elektronika a ovládací panel s fóliovou klávesnicí odolnou proti nečistotám. Bluetooth je standardně integrován jako komunikační rozhraní. Řízení se skládá z plně automatického mikroprocesorového řízení s časovou funkcí, oddělené paměti poruch a parametrů, LED displeje se zobrazováním provozních režimů a hlášení souhrnné poruchy, vizualizací řídicích stavů pro tlak soustavy a všech relevantních provozních hlášení a hlášeními poruch s aplikací Control Smart App pomocí bluetooth komunikace.

Komunikační elektronika sestávající z následujících částí:

- Rozhraní RS485 (galvanicky oddělené) pro připojení volitelných prvků komunikace
- včetně protokolu Modbus RTU
- beznapěťový výstup pro předání souhrnných hlášení
- digitální vstup ke zpracování signálu kontaktního vodoměru
- analogový vstup pro měření vodivosti

- Vstup pro požadavek funkce doplnění přes externí signál

Control Smart pracuje prostřednictvím Plug & funkce Play k nezávislému rozpoznání tlaku soustavy, umožňuje bezdrátové komfortní ovládání pomocí aplikace pro chytré telefony a tablety pro operační systémy iOS a Android ke snadnému spuštění a vizualizaci provozu zařízení. K dispozici jsou následující funkce:

- Automatické nastavení času a data
- Nastavení a přenastavení minimálního provozního tlaku p0
- Spínací časy pro trvalé odplyňování a intervalové odplyňování může uživatel volně zadávat a zaznamenávat
- Volná parametrizace dne v týdnu a času pro provozní režim intervalového odplyňování vč. letní funkce

Servitec S, optimalizované vakuové odplyňování nástřikem s doplňováním

Číslo výrobku: 8832000

Thinking solutions.

- Zobrazení stavu, varování a chybového hlášení pro tlak soustavy a provozních stavů vč. diagnostických pokynů a doporučení
- Automatická aktualizace softwaru

Bezpečnostní a funkční parametry jsou chráněny před neautorizovaným přístupem.

Řídicí jednotka zcela smontována a připravena k připojení dle předpisů VDE, připojovací kabel a síťová přípojka, přípojky na soustavu pomocí integrovaných uzávěr.

Odplyňování nástřikem do vakua oběhové, plnicí a doplňovací vody v optimalizovaném provozu s cykly pro trvalé, intervalové odplyňování a odplyňování doplňování. Kontrolované doplňování přes spolehlivý dvojcestný kulový ventil s motorovým pohonem. Je řízen integrovaným vyhodnocováním tlaku soustavy nebo externím 230 V signálem (např. expanzním automatem), s automatickým přerušením a hlášením poruchy při překročení doby doplňování a/nebo počtu cyklů. Doplňování může být alternativně zajišťováno z otevřené oddělovací nádoby. Možnost vyhodnocení kontaktního vodoměru vč. volitelně možného sledování kapacity měničů iontů v doplňovacím potrubí. Dokumentace a kontrola celkového systému v souvislosti s výše uvedenými parametry.

REFLEX CZ, s.r.o. • Sezemická 2757/2 • 19300 Praha, Česká Republika
+420 272 090 311 • www.reflex-winkelmann.com/cs • reflex@reflexcz.cz