

Servitec 60/T, automatyczny układ odgazowania próżniowego z funkcją uzupełniania ubytków czynnika



Indeks: 8832200



Dane

Typ	60/T
Max. pojemność instalacji	220 m³
Maks. pojemność instalacji glikolu	50 m³
Maks. dop. temperatura pracy	90 °C
Maks. dop. ciśnienie pracy	8 bar
Ciśnienie pracy	0,5 - 4,5 bar
Minimalne ciśnienie na dopływie uzupełniania wody	0,10 bar
Maks. poziom ciśnienia akustycznego	55 dB(A)
Przyłącze elektryczne	230V/50Hz
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1"
Przyłącze po stronie odpływu	G 1/2"
Przyłącze uzupełniania wody	G 1/2"
Separacja rozpuszczonych gazów do	90 %
Częściowe natężenie przepływu w sieci	0,550 m³/h
Natężenie przepływu uzupełniania wody	0,550 m³/h
Prąd znamionowy	5,00 A
Maks. elektr. moc znamionowa	1,10 kW
Maks. wysokość	1150 mm
Szerokość	653 mm
Głębokość	486 mm
Waga	38,80 kg

Opis

Servitec

Układ odgazowania próżniowego do odgazowania wody uzupełniającej i instalacji w zamkniętych instalacjach wody grzewczej i chłodniczej jako w pełni automatyczna jednostka wielofunkcyjna z funkcją "auto start" i samodzielnym równoważeniem hydraulicznym procesu odgazowywania oraz sterownikiem i monitorowaniem uzupełniania wody. Zastosowanie do wody oraz mieszaniny wody z glikolem o stosunku do 50/50%.

Jednostka składa się z modułu hydraulicznego i sterownika Control Touch. Oba elementy są zamontowane w sposób ergonomiczny i wygodny w serwisowaniu na modułowej, stojącej podstawie wykonanej z profili z aluminium anodowanego EV 1. Znak CE.

Proces odgazowania odbywa się w części hydraulicznej za pomocą pompy wirnikowej w połączeniu z usytuowaną pionowo rurą próżniową. Oba elementy wykonane są ze stali nierdzewnej. Rura próżniowa wyposażona w dyszę rozpylającą, automatyczny odpowietrznik i czujnik ciśnienia/poziomu.

Panel do obsługi Control Touch z kolorowym wyświetlaczem TFT w postaci panelu dotykowego znajduje się w płaskiej obudowie z tworzywa sztucznego i jest poziomo zamontowany bezpośrednio na jednostce sterującej. Możliwy jest również montaż ścienny pionowy w odległości maksymalnie 3 m od komponentów zasilania. Komponenty elektroniczne do komunikacji zewnętrznej:

- kolorowy ekran dotykowy 4,3" służący do programowania, odczytu i kontroli danych oraz odczytu tekstów pomocy dla wszystkich funkcji
- dwa złącza RS 485 jako interfejs danych w celu podłączenia modułów komunikacyjnych
- seryjny interfejs TTL z dwoma zaciskami do przyłączenia dwóch płytek I/
- wyjście bezpotencjałowe do przesyłania komunikatów zbiorczych
- dwa wyjścia analogowe odseparowane galwanicznie np. do sygnałów ciśnienia w układzie
- wejście do przetwarzania sygnałów z wodomierza impulsowego

- Gniazdo do kompaktowego modułu BUS, karta SD np. do odczytu danych, aktualizacji oprogramowania itp.

- Wejście zewnętrznego sygnału zapotrzebowania na uzupełnianie wody

Elementy zasilania są umieszczone w osobnej skrzynce z tworzywa sztucznego zamontowanej bezpośrednio pod panelem do obsługi. Podłączenie zasilania przez włącznik główny. Elementy zasilania to:

- włącznik główny na zewnątrz obudowy
- sterowanie pompą
- organizator przyłączy kablowych urządzeń zewnętrznych
- miejsce do montażu opcjonalnych modułów komunikacyjnych

Servitec 60/T, automatyczny układ odgazowania próżniowego z funkcją uzupełniania ubytków czynnika



Indeks: 8832200

Jednostka sterująca jest wyposażona we wszystkie przewody rurowe i gotowa do podłączenia zgodnie z przepisami VDE. Podłączenie do instalacji przy pomocy zamontowanych zaworów odcinających.

Control Touch to zautomatyzowany, swobodnie programowalny sterownik mikroprocesorowy z panelem dotykowym, zegarem czasu rzeczywistego, pamięcią błędów i parametrów, graficznym i tekstowym wyświetlaczem ciśnienia w układzie i istotnych komunikatów o pracy i zakłóceniach ze schematem funkcyjnym. Sygnalizacja aktywnego trybu pracy, zbiorcza sygnalizacja błędów, sygnalizacja minimalnego poziomu napełnienia oraz działania pomp, a także zaworu do uzupełniania wody.

Odgazowanie próżniowe wody instalacyjnej, napełniającej i uzupełniającej ze zoptymalizowanymi trybami odgazowania ciągłego, interwałowego i odgazowania wody uzupełniającej. Kontrolowane uzupełnianie ubytków wody poprzez dwudrogowy kulowy zawór silnikowy. Sterowanie za pomocą wbudowanego czujnika ciśnienia lub zewnętrznego sygnału 230 V (np. z układu stabilizacji ciśnienia), automatyczne zatrzymanie i komunikat o zakłóceniu przy przekroczeniu czasu i/lub liczby cykli uzupełniania. Uzupełnianie jest również możliwe z otwartego zbiornika rozdzielającego. Możliwość przetwarzania sygnałów z wodomierza impulsowego z możliwością kontroli wkładu urządzenia zmiękczającego w instalacji uzupełniającej wodę. Dokumentacja i kontrola całości układu w odniesieniu do powyższych parametrów.