

# Reflexomat Silent Compact RSC Smart 500, układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo, kolor szary, 6 bar



Indeks: 8810500



## Dane

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Typ                                 | RSC Smart 500 |
| Kolor                               | kolor szary   |
| Pojemność nominalna                 | 500 l         |
| Maks. pojemność użytkowa            | 450 l         |
| Maks. dop. temperatura w systemie   | 110 °C        |
| Maks. dop. temperatura pracy        | 70 °C         |
| Maks. dop. ciśnienie pracy          | 6 bar         |
| Maks. poziom ciśnienia akustycznego | 59 dB(A)      |
| Stopień ochrony                     | IP 54         |
| Przyłącze                           | G 1"          |
| Przyłącze elektryczne               | 230V/50Hz     |
| Maks. elektr. moc znamionowa        | 0,80 kW       |
| Średnica                            | 740 mm        |
| Maks. wysokość                      | 1729 mm       |
| Wysokość przyłącza wody             | 103 mm        |
| Waga                                | 84,40 kg      |

## Opis

### Reflexomat

Układ pneumatyczny i moduł sterujący do kompresorowego układu stabilizacji ciśnienia Reflexomat, przeznaczonego do stabilizacji ciśnienia i sterowania uzupełnianiem ubytków wody w zamkniętych instalacjach grzewczych i chłodniczych. Konstrukcja urządzenia zgodnie z normą PN-EN 12828 i wymogami VDI 4708, oznaczenie CE. Zastosowanie w miejscach wymagających zachowania niskiego poziomu hałasu.

Jednostka funkcyjna składa się ze stojącego na posadzce przeponowego naczynia wzbiorczego wykonanego zgodnie z normą DIN EN 13831 oraz dyrektywą 2014/68/UE (ws. urządzeń ciśnieniowych) ze znakiem CE oraz nasadzonej jednostki sterującej, składającej się z instalacji pneumatycznej oraz pionowej i łatwej w obsłudze jednostki sterująco-obslugowej Control Smart. W części pneumatycznej stabilizacja ciśnienia odbywa się za pomocą sprężarki w połączeniu z zaworem elektromagnetycznym sprężonego powietrza, który pełni funkcję urządzenia przelewowego.

Przeponowe naczynie wzbiorcze:

- wersja stojąca na łapach, w komplecie przetwornik pomiarowy do pomiaru zawartości naczynia
- przyłącze do instalacji ze zintegrowanym kompensatorem
- membrana workowa
- wnętrze po stronie powietrza
- na zewnątrz całkowicie pokryte powłoką z tworzywa sztucznego

Zawór bezpieczeństwa służy do zabezpieczenia zbiornika podstawowego RG lub zbiornika bateryjnego RF przed wzrostem ciśnienia. Pomiar ciśnienia w układzie odbywa się za pośrednictwem czujnika elektronicznego.

W części pneumatycznej stabilizacja ciśnienia odbywa się za pomocą dwóch kompresorów w połączeniu z zaworem elektromagnetycznym sprężonego powietrza, który pełni funkcję urządzenia upustowego. Pomiar ciśnienia w układzie odbywa się za pośrednictwem czujnika elektronicznego. Część pneumatyczna składa się z następujących elementów:

- kompresor
- zawór elektromagnetyczny powietrza
- powietrzny zawór bezpieczeństwa do zabezpieczenia zbiornika
- elektroniczny czujnik ciśnienia
- odpowiednie przewody łączące

Sterownik Reflex Control Smart znajduje się w solidnej obudowie z tworzywa sztucznego, w której są zamontowane również elementy zasilania i komponenty do komunikacji zewnętrznej oraz panel sterujący z odporną na zabrudzenie klawiaturą membranową. Seryjnie wbudowany Bluetooth jako złącze do komunikacji. Jednostka posiada w pełni zautomatyzowany sterownik mikroprocesorowy z zegarem, pamięcią błędów i parametrów, wyświetlaczem LED dla trybów pracy, ogólnych komu-

# Reflexomat Silent Compact RSC Smart 500, układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo, kolor szary, 6 bar



Indeks: 8810500

nikatów o błędach. Wyświetlacz z informacją o ciśnieniu oraz komunikatami o pracy urządzenia i zakłóceniach w aplikacji Control Smart przez połączenie Bluetooth. Elektroniczny moduł komunikacyjny składający się z:

- interfejs RS485 (z separacją galwaniczną) do podłączania opcjonalnych komponentów komunikacyjnych
- łącznie z protokołem Modbus RTU
- wyjście bezpotencjałowe do przekazywania komunikatu zbiorczego
- wejście cyfrowe do przetwarzania sygnału wodomierza impulsowego
- wyjście 230 V do podłączenia układów uzupełniania wody sterowanych poziomem napełnienia zbiornika / układów odgazowania próżniowego
- wejście do zapotrzebowania funkcji uzupełniania przez sygnał zewnętrzny

Control Smart pracuje za pośrednictwem funkcji Plug & Play do niezależnego wykrywania ciśnienia w instalacji, umożliwia bezprzewodową, komfortową obsługę via Bluetooth za pomocą aplikacji na smartfon lub tablet z systemem operacyjnym iOS albo Android w celu łatwego rozruchu i wizualizacji pracy instalacji. Do dyspozycji są następujące funkcje:

- intuicyjne, zrozumiałe menu i nawigacja
- automatyczne ustawianie daty i godziny
- ustawianie i zmiana minimalnego ciśnienia roboczego p0
- wskazywanie stanu, ostrzeżenia i błędów ciśnienia w instalacji oraz stanu roboczego wraz ze wskazówkami diagnostyki i zaleconymi działaniami
- szybki i łatwy rozruch (asystent rozruchu)
- indywidualna parametryzacja
- asystent konserwacji i usuwania błędów
- automatyczne aktualizacje oprogramowania sterownika instalacji

parametry odpowiedzialne za bezpieczeństwo i działanie są chronione przed nieautoryzowanym dostępem. Jednostka sterująca jest wyposażona we wszystkie przewody rurowe i gotowa do podłączenia zgodnie z przepisami VDE - kabel zasilający z wtyczką.

Stabilizacja ciśnienia w granicach  $\pm 0,1$  bar z kontrolą kompresora. Kontrolowane napełnianie, automatyczne przerwanie i komunikat o zakłóceniu w przypadku przekroczenia czasu uzupełniania i/lub liczby cykli. Analiza sygnału z wodomierza impulsowego oraz możliwość kontroli wkładu urządzenia zmiękczającego w instalacji uzupełniającej wodę. Dokumentacja i kontrola całości układu w odniesieniu do powyższych parametrów.