

Reflex Reflexomat XS, układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo, kolor szary, 6 bar

reflex

Thinking solutions.



Dane

Typ	XS
Kolor	kolor szary
Pojemność nominalna	80 l
Maks. pojemność użytkowa	72 l
Maks. dop. temperatura w systemie	120 °C
maks. dop. temperatura pracy	70 °C
Maks. dop. ciśnienie pracy	6 bar
Maks. poziom ciśnienia akustycznego	57 dB(A)
Stopień ochrony	IP 54
Przyłącze	G 1"
Przyłącze elektryczne	230V/50Hz
Maks. wysokość	1016 mm
Maks. elektr. moc znamionowa	0,25 kW
Średnica	480 mm
Waga	28,00 kg
Wysokość przyłącza wody	153 mm
Przekątna przechyłu ok.	1035 mm

Opis

Reflexomat

Układ pneumatyczny i moduł sterujący do kompresorowego układu stabilizacji ciśnienia Reflexomat, przeznaczony 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 podstawie 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 łatawnej w obudowie jednostki sterująco-obługowej 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
- półmembrana
- wnętrze po stronie powietrza
- na zewnątrz całkowicie pokryte powłoką z tworzywa sztucznego

Zawór bezpieczeństwa służy do zabezpieczenia zbiornika ciśnieniowego przed nadmiernym ciśnieniem. 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 komunikatów o błędach. Wyświetlacz z informacją o ciśnieniu oraz komunikatami o pracy urządzenia i zakłóceniach w aplikacji Control Smart przez po-

łączenie Bluetooth. Elektroniczny moduł komunikacyjny składający się z następujących elementów:

- złącze RS485 (z separacją galwaniczną) do podłączenia opcjonalnych komponentów komunikacyjnych
- wyjście bezpotencjałowe do przekazywania komunikatu zbiorczego
- wejście cyfrowe do przetwarzania sygnału wodomierza impulsowego
- wyjście 230 V do podłączenia zależnych od poziomu układów uzupełniających / 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



Reflex Reflexomat XS, układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo, kolor szary, 6 bar



Thinking solutions.

- 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 zmontowana, gotowa do podłączenia zgodnie z przepisami VDE, wyposażona w kabel zasilający i wtyczkę. Podłączenie do instalacji przy pomocy zamontowanych zaworów odcinających. 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.

