

Reflex Reflexomat Silent Compact RSC 400, układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo, kolor szary, 6 bar

reflex

Thinking solutions.



Dane

Typ	RSC 400
Kolor	kolor szary
Pojemność nominalna	400 l
Maks. pojemność użytkowa	360 l
Maks. dop. temperatura w systemie	120 °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. wysokość	1522 mm
Maks. elektr. moc znamionowa	0,75 kW
Średnica	740 mm
Waga	80,00 kg
Wysokość przyłącza wody	120 mm
Przekątna przechyty ok.	1621 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. Urządzenie składa się ze stojącego zbiornika przepornego z oznaczeniem CE, wykonanego zgodnie z normą PN-EN 13831 oraz Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/UE oraz jednostki sterującej zamontowanej na zbiorniku, składającej się z części pneumatycznej i umieszczonego pionowo panelu do obsługi Control Basic. W części pneumatycznej stabilizacja ciśnienia odbywa się za pomocą kompresora 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:

Zbiornik przeporny:

- umieszczony w położeniu stojącym na spawanych nogach, w komplecie wagownik do pomiaru poziomu wypełnienia zbiornika
- przyłącze do układu z wbudowanym kompensatorem
- półmembrana
- wewnętrzny
- na zewnątrz 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 Basic 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. Jednostka Control Basic to zautomatyzowany, swobodnie programowalny sterownik mikroprocesorowy z zegarem czasu rzeczywistego, pamięcią błędów i parametrów, dwuwierszowym wyświetlaczem tekstowym wskazującym ciśnienie, poziom wody w zbiorniku oraz istotne komunikaty o pracy i zakłóceniach, wyświetlaczem

LED dla trybów pracy i ogólnych komunikatów o błędach. Komponenty do komunikacji zewnętrznej:

- złącze RS 485 jako interfejs danych w celu podłączenia modułów komunikacyjnych
- wyjście bezpotencjałowe do przesyłania komunikatów zbiorczych
- wejście do analizy sygnałów z wodomierza impulsowego
- Wyjście 230 V do podłączenia układu uzupełniania / odgazowania sterowanego poziomem napełnienia zbiornika

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 zmniejszającego w instalacji uzupełniającej wodę. Dokumentacja i kontrola całości układu w odniesieniu do powyższych parametrów.

