

# Variomat jednostka sterująca VS 1-1/140, do stabilizacji ciśnienia, odgazowania i uzupełniania wody, 16 bar



Indeks: 8910500



## Dane

Typ	VS 1-1/140
Typ jednostki sterującej	Control Touch
Maks. dop. temperatura w systemie	120 °C
Maks. dop. temperatura bezpieczeństwa	110 °C
Maks. dop. temperatura pracy	90 °C
Dop. temperatura pracy źródła	105 °C
Ciśnienie / temperatura	16 bar 90 °C
Maks. dop. ciśnienie pracy	16 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa po stronie naczynia	6,0 bar
Maks. ustawienie p0	13,0 bar
Maks. poziom ciśnienia akustycznego	55 dB(A)
Stopień ochrony	IP 54
Liczba przyłączy	2 St.
Przyłącze elektryczne	400V/50Hz
Przyłącze rury wzbiorczej	Rp 1"
Przyłącze uzupełniania wody	Rp 1/2"
Maks. elektr. moc znamionowa	1,10 kW
Maks. wysokość	964 mm
Szerokość	470 mm
Głębokość	557 mm
Waga	47,00 kg

## Opis

### Jednostka sterująca

Variomat, układ hydrauliczny i moduł sterujący do stabilizacji ciśnienia, odgazowywania oraz uzupełniania wody w zamkniętych obiegach wody grzewczej 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 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.

### Moduł hydrauliczny:

do stabilizacji ciśnienia służy pompa wirnikowa ze stali nierdzewnej w połączeniu z wytrzymałym i odpornym na zabrudzenia kulowym zaworem silnikowym, pełniącymi funkcję urządzenia przelewowego, wyposażonym w osadnik zanieczyszczeń. Zawór bezpieczeństwa służy do zabezpieczenia podłączonego zbiornika podstawowego VG lub zbiornika bateryjnego VF. Pomiar ciśnienia w instalacji odbywa się za pośrednictwem czujnika elektronicznego. Przyłącza do instalacji po stronie ciśnieniowej w postaci zabezpieczonych kulowych zaworów odcinających. Wszystkie elementy znajdują się na obrotowej płycie, co umożliwia większą elastyczność montażu osprzętu hydraulicznego.

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.
  
- Wyjście 230 V do podłączenia układu uzupełniania/ odgazowania sterowanego poziomem napełnienia zbiornika

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

# Variomat jednostka sterująca VS 1-1/140, do stabilizacji ciśnienia, odgazowania i uzupełniania wody, 16 bar



Thinking solutions.

Indeks: 8910500

- włącznik główny na zewnątrz obudowy
  - sterowanie pompą
  - organizator przyłączy kablowych urządzeń zewnętrznych
  - miejsce do montażu opcjonalnych modułów komunikacyjnych
- 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, poziomemu napełnienia zbiornika i istotnych komunikatów o pracy i zakłóceniach, schematem funkcyjnym, sygnalizacją aktywnego trybu pracy, zbiorczą sygnalizacją błędów, sygnalizacją minimalnego poziomu napełnienia oraz działania pomp, zaworu przelewowego, a także zaworu do uzupełniania wody.

Stabilizacja ciśnienia w granicach +/-0,2 bar z kontrolą pompy. Zoptymalizowany proces odgazowania za pomocą automatycznej regulacji pracy zaworu przelewowego. Program odgazowania ciągłego, interwałowego i kontynuacyjnego. Kontrolowane napełnianie, automatyczne przerwanie i komunikat o zakłóceniu w przypadku przekroczenia czasu uzupełniania i/lub liczby cykli. Analiza sygnału z wodomierza impulsowego w celu monitorowania ilości uzupełnianej wody i/lub kontroli wkładu urządzenia zmiękczającego w instalacji uzupełniającej wodę. Dokumentacja i kontrola całości układu w odniesieniu do powyższych parametrów.