

1. Wstęp

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje na temat budowy, uruchomienia i obsługi termohigrografu. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania. Stosowanie się do podanych dalej wskazówek i zaleceń gwarantuje uzyskanie podanych w danych technicznych parametrów. Niestosowanie się do niniejszej instrukcji i niestaranne obchodzenie się z termohigrografem może prowadzić do zakłóceń w działaniu urządzenia.

2. Przeznaczenie / dane techniczne/budowa

Termohigrograf służy do rejestracji na papierze (specjalnych diagramach) temperatury i wilgotności względnej powietrza w magazynach, bibliotekach, muzeach itp. Elementem pomiarowym temperatury jest specjalny, uformowany w kształcie litery U bimetal. Przy pomiarze wilgotności względnej wykorzystywana jest zależność zmiany długości syntetycznego włosa w zależności od wilgotności względnej powietrza.

Wszystkie części termohigrografu wykonane są z chromowanego mosiądzu. Osie mechanizmów łożyskowane są na kamieniach. Mechanizmy urządzenia są chronione przed uszkadzaniem za pomocą przezroczystych osłon gwarantujących dostęp powietrza z zewnątrz. Użyte materiały zapewniają dobrą odporność na korozję. Termohigrograf 426Q jest wyposażony w stabilny napęd sterowany kwarcem. Czas obrotu bębna rejestratora może wynosić 25,6h, 176 h lub 783h. Zakres pomiarowy temperatury wynosi $-5...50^{\circ}\text{C}$, wilgotności 0...100% Termohigrograf 426Q jest dostarczany z pisakami i diagramami na 1 rok eksploatacji.

Dane techniczne:

Zakres pomiarowy temperatury: $-5...+55^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (element pomiarowy- bimetal)

Zakres pomiarowy wilgotności: 0...100%RH $\pm 3\%$ RH w zakresie 20...100%RH
(element pomiarowy- włos syntetyczny)

Czas obrotu bębna rejestratora: wybierany przez użytkownika:
1 dzień – 25,6h
1 tydzień – 176h
1 miesiąc – 783h

Autonomia zasilania: 1 rok (bateria Mignon(AA) 1,5V R6

Bęben rejestratora:

- materiał bębna – plastik
- trzymacz papieru – mosiądz niklowany
- średnica bębna 93,3mm
- wysokość – 186mm
- szerokość zapisu 80mm
- rozdzielczość podziałki - 1°C , 5%RH

Materiały:

- mechanizmy – mosiądz niklowany, osie- stal chromowana, łożyska – kamienie
- konstrukcja nośna – odlew aluminiowy malowany
- płyta bazowa – odlew aluminiowy malowany
- pokrywa- stal X5CrNi1810 malowana
- osłony – przezroczysty plastik, odporny na zarysowania

Wymiary zewnętrzne: długość 290mm, szerokość 145mm, wysokość 260mm