



Siłowniki ESBE z serii ARA600

Rodzaje: napędy dostępne są z trzypunktowym, dwupunktowym oraz proporcjonalnym sygnałem sterującym

Zasada działania: sterowanie obrotowymi zaworami mieszającymi ESBE DN 15-50:

- seria ARA600 o trzypunktowym sygnale sterującym występuje w dwóch wersjach 24 V AC lub 230 V AC (50Hz) i czasie obrotu od 30 s do 1200 s – zaleca się ich stosowanie wszędzie tam, gdzie wymagane jest mieszanie
- dwupunktowe siłowniki serii ARA600 dostępne są w wersjach 24 V AC lub 230 V AC (50 Hz) i czasie obrotu od 15 do 60 s – stosowane są tam, gdzie wymagane jest przełączanie (rozdzielanie)
- napędy ARA600 proporcjonalne zasilane są prądem 24 V i mogą być sterowane 3- jak i 2-punktowo – są zalecane do układów z wymaganym mieszaniem

Zakres obrotu: 90°



Sterownik CRB

Zasada działania: sterownik zintegrowany z siłownikiem, pracujący w oparciu o wskazania wewnętrznego czujnika, który cechuje prostota obsługi oraz prosta i szybka instalacja

Montaż: sterownik dostarczany jest w komplecie z zestawem montażowym, który umożliwia łatwy montaż na obrotowym zaworze mieszającym ESBE

Cechy szczególne: bezprzewodowo komfort, krótki czas instalacji, proste sterowanie temperaturą w pomieszczeniu, 20% ograniczenie zużycia energii w porównaniu z zaworem regulowanym ręcznie



ESBE 3-drogowe zawory obrotowe z serii VRG 130

Przyłącza: gwint zewnętrzny, wewnętrzny, złączka zaciskowa i nakrętka obrotowa

Materiał: mosiądz DZR (odporny na odcynkowanie)

Montaż: głównie jako zawory mieszające, mogą być również używane jako zawory rozdzielające lub przełączające. Jeśli wymagana jest wysoka temperatura wody powrotnej (większość instalacji na paliwa stałe) zalecane jest użycie 4-drogowego zaworu mieszającego (VRG140)

Zastosowanie: stosowane są do regulacji systemów grzewczych i chłodniczych: ogrzewania grzejnikowego, podłogowego i systemów chłodzenia

Zakres średnic: DIN15 do DIN50

Zasada działania: mieszanie (lub rozdzielanie) strumienia wody o wysokiej temperaturze z kotła z wodą o niższej temperaturze powracającą z instalacji grzewczej, dzięki czemu otrzymujemy wymaganą temperaturę instalacji grzewczej

INFORMACJE DODATKOWE

Kraj produkcji: Szwecja

Dystrybucja: hurtownie na terenie całego kraju

Gwarancja: 2 lata



Termostaticzne zawory mieszające VTA

Zakres średnic: od 1/2" do 5/4"

Zakres temperatur [°C]: od 10°C do 75°C

Cechy szczególne:

- wszystkie zawory mieszające ESBE charakteryzują się łatwo instalowaną regulacją temperatury dla zastosowań związanych z ogrzewaniem słonecznym, ogrzewaniem podłogowym i instalacji do wody pitnej
- funkcja zapobiegająca oparzeniom (automatyczna blokada dopływu wody ciepłej w przypadku awarii wody zimnej temperatura jest stabilna niezależnie od skoków ciśnienia) – funkcja szczególnie istotna w obiektach publicznych (przedszkola, szkoły, szpitale), w instalacjach domowych ogrzewania podłogowego zawór VTA zabezpiecza podłogę przed uszkodzeniem wskutek przekroczenia zalecanych temperatur
- montaż termostaticznego zaworu mieszającego ESBE VTA za podgrzewaczem wody, pozwala na ograniczenie temperatury w instalacji – woda może być podgrzewana do temperatury zabijającej bakterie Legionella a jednocześnie unika się niebezpieczeństwa poparzenia

Aprobaty i certyfikaty: ISO 9001:2008, ISO 14001: 2004, Attest Higieniczny PZH nr HK/W/0334/01/2011, Deklaracja Zgodności

■ **ESBE Hydronic Systems Sp. z o.o.**

ul. Garbary 56, 61-758 Poznań

tel. 61 851 07 28, faks 61 858 22 08, www.esbe.pl, www.klubesbe.pl, e-mail: info.pl@esbe.eu



ESBE, Miarkownik ciągu ATA 200. Zastosowanie: urządzenie sterujące służące do regulacji temperatury kotłów na paliwo stałe przez zmianę dopływu powietrza – możliwość pełnej regulacji temperatur w zakresach 35-95°C i 60-95°C. **Zalety:** nie wymaga skomplikowanego montażu ani instalacji elektrycznej. Przyłącza: G 3/4", 1" i NPT 3/4". **Montaż:** w położeniu poziomym lub pionowym.



ESBE, Sterownik CRA110. Zastosowanie: regulator stałej temperatury – zintegrowany siłownik i sterownik do nieprzerwanego sterowania temperaturą przepływu z regulacją temperatury w zakresie od 5 do 95°C; dedykowany do zaworów do DN50, w szczególności dla 3-drogowych zaworów ESBE serii VRG lub 4-drogowych VRB. **Zalety:** temperaturę ustawia się za pomocą prostego w obsłudze interfejsu z manipulatorem i wyświetlaczem. **Napięcie [V]:** 24 lub 230 AC. **Moment [Nm]:** 6.



ESBE, Termoregulator LTC200. Zastosowanie: automatyczne i wydajne zasilanie zbiorników akumulacyjnych, a także ochrona kotłów na paliwo stałe przed zbyt niską temperaturą wody na powrocie, która może powodować osadzanie się smoły, spadek sprawności i skrócenie okresu eksploatacji kotła. **Zawartość zestawu:** pompa elektroniczna klasy A, zawór temperaturowy. **Zalety:** termoregulator chroniony jest obudową o właściwościach termoizolacyjnych i wyposażony jest w termometry.



ESBE, Strefowe zawory przełączające ze sprężyną zwrotną seria ZV (Zawory). Zastosowanie: zawory strefowe typu ZV przeznaczone są do regulacji temperatury pojedynczego pomieszczenia z termostatami lub do przełączania strumienia wody grzewczej między obiegiem grzewczym a ciepłą wodą użytkową.



ESBE, Sterownik CRB100. Zastosowanie: sterownik zintegrowany z siłownikiem, który cechuje prostota obsługi oraz prosta i szybka instalacja. **Ustawienia:** za pomocą zintegrowanego z czujnikiem wewnętrznym modułu pokojowego z wyświetlaczem, który można połączyć z modułem siłownika za pomocą kabla lub bezprzewodowo, drogą radiową. Posiada wbudowany zegar z programem dziennym i nocnym.



ESBE, Moduł GSM - CRB915. Zastosowanie: moduł GSM może być podłączony do sterowników ESBE z serii CRB, CRA i CUA – za pomocą modułu można w prosty sposób z telefonu komórkowego załączyć jedną z zadanych temperatur.



ESBE, Sterownik pogodywowy CRC 110. CRC110 jest sterownikiem według temperatury zewnętrznej ze zintegrowanym siłownikiem wraz z możliwością prostego i szybkiego montażu na zaworach mieszających. Regulacji dokonywać można za pomocą łatwego w użyciu joysticka oraz wyświetlacza zamontowanego na obudowie zewnętrznej. **Zastosowanie:** do kontrolowania temperatury wewnętrznej pomieszczenia na podstawie temperatury zewnętrznej oraz krzywej grzewczej.



ESBE, Grupy pompowe serii GRC i GRA. Grupy pompowe wyposażone w trójdrogowe zawory mieszające, dedykowane do pracy w instalacjach ogrzewczych i chłodniczych. Wyposażenie w nowy zawór mieszający o progresywnej charakterystyce pozwoliło na precyzyjną regulację niezależnie od wielkości instalacji. **Zastosowanie:** w instalacjach do 40 KW bez utraty wydajności i przy zachowaniu dokładności regulacji.



ESBE, Zestawy zaworów z napędem elektrycznym. Trójdrogowe zawory mieszające z serii VRG DN15-50 i siłowniki serii ARA – zakres obrotu 90° dostarczane są jako zestaw w pojedynczym opakowaniu.