



### 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 (50 Hz) 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 AC/DC i czasie obrotu 15-120 s – są zalecane do układów z wymaganym mieszaniem

**Zakres obrotu:** 90°



### Sterownik CRB

**Zasada działania:** sterownik zintegrowany z siłownikiem, pracujący w oparciu o temperaturę w pomieszczeniu, który cechuje łatwość 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:** komfort bezprzewodowego sterowania, 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:** DN15 do DN50

**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



### 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 łatwością ustawiania temperatury zmieszania 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

## INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Szwecja

**Dystrybucja:** hurtownie na terenie całego kraju

**Gwarancja:** 2 lata

■ 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



**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 ¾", 1" i NPT ¾". **Montaż:** w położeniu poziomym lub pionowym.



**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 joystickiem i wyświetlaczem. **Napięcie [V]:** 24 lub 230 AC. **Moment [Nm]:** 6.



**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 osadzenie się smoly, 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.



**Zawór przełączający 3-drogowy z napędem elektrycznym i sprężyną zwrotną ZRS230.** Zastosowanie: w systemach grzewczych i chłodniczych, tylko w obiegach zamkniętych. Seria ZRS230 jest dostępna w DN15-32, PN16 z gwintem wewnętrznym. Siłownik jest sterowany 2-punktowym sygnałem z funkcją sprężyny zwrotnej i jest zalecany do funkcji rozdzielania; dostępny do zasilania 230 V AC, 50/60 Hz. Kierunek przepływu bez zasilania to AB do B.



**Zawór kulowy 3-drożny z napędem elektrycznym MBA130.** Zastosowanie: w systemach grzewczych i chłodniczych. Zawór jest szczelny dla zgodnie z normą EN 12266-1. Seria MBA130 dostępna jest w wymiarach DN 20–25 i z różnymi rodzajami przyłączy odpowiadających większości potrzeb. Siłownik jest zamontowany na zaworze kulowym za pomocą metalowego sworznia, dzięki czemu możliwy jest bezpieczny, prosty i szybki montaż/ demontaż siłownika.



**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.



**Sterownik pogodowy CRC110.** CRC110 jest sterownikiem pogodowym 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.



**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.



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