

Instrukcja
obsługi



IBO STER D PRO T1

Siłownik do obsługi 3-drożnych zaworów mieszających

UWAGA! Przed przystąpieniem do eksploatacji zapoznaj się z instrukcją obsługi.
Ze względów bezpieczeństwa do obsługi urządzenia dopuszczone są tylko osoby
znające dokładnie instrukcję obsługi.

Siłownik zaworu 3d STER-D PRO T1

Opis

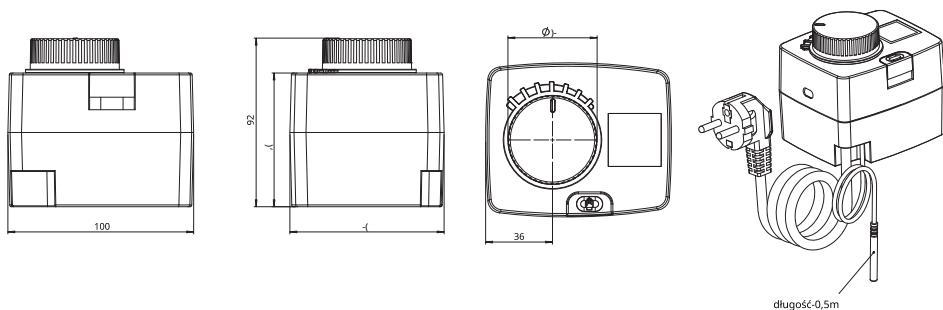
Siłownik zaworu 3d STER-D PRO T1 do stałej regulacji temperatury z czujnikiem i regulowanym ustawieniem temperatury. Jest przeznaczony do obsługi 3-drożnych zaworów mieszających. Siłowniki STER-DT1 umożliwiają wysoką dokładność regulacji i łatwą instalację w różnych systemach wodnych.

Sterownik STER-D PRO T1 wersji 230 V AC z adapterem jest dostarczony z 1,5 m przewodem zasilającym zakończonym wtyczką. Przycisk na obudowie siłownika umożliwia sterowanie ręczne po uprzednim wciśnięciu przycisku.

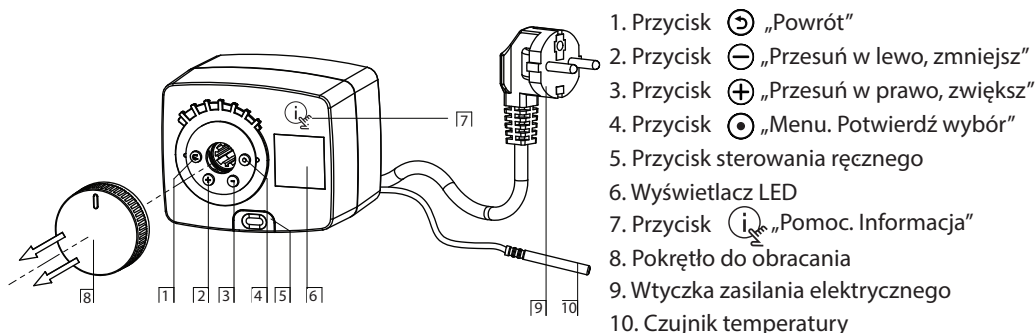
Siłowniki zaworu 3d STER-D PRO T1 zalecane są do utrzymywania stałej temperatury w obiegu grzewczym, kotła (zabezpieczenie przed kondensacją), do stosowania w instalacjach ogrzewania podłogowego, systemach przemysłowych, buforach ciepła.

Woltaż	230 V – 50-60 Hz
Moc	Maks. 5W
Czas trwania/90	120 sek.
Moment obrotowy	6 Nm
Sygnał sterujący	3 punkty, PID
Wskaźnik położenia	Tak
Sterowanie ręczne	Tak
Długość kabla	Wtyczka Euro 1,5 m, czujnik- $\varnothing 5$ długość-0,5 m
Poziom hałasu	Maksymalnie 40 DB - odległość 100 mm od urządzeń
Zakres temperatur [°C]	5--90
Klasa IP	IP42

Wymiary montażowe mm.

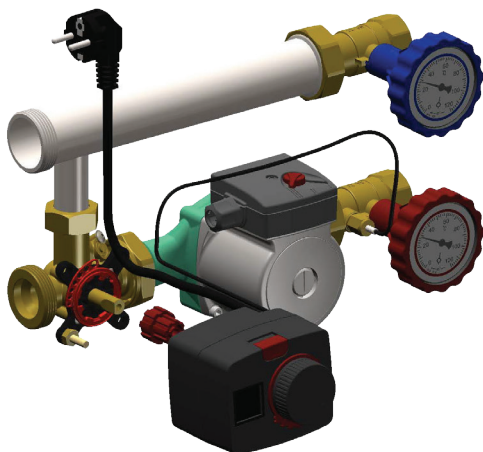


Budowa siłownika



Instalacja siłownika

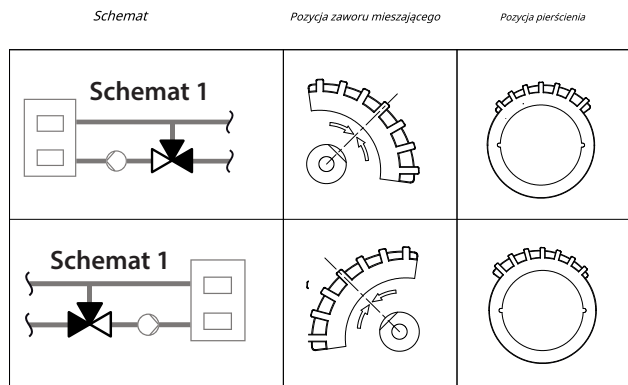
Montaż siłownika jego połączeń elektrycznych musi być przeprowadzony przez wykwalifikowany personel zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami prac elektrycznych. Siłownik musi być zainstalowany w suchym pomieszczeniu. Podczas instalacji należy unikać bezpośredniego sąsiedztwa źródeł silnych pól elektromagnetycznych. Podczas ustawiania siłownika należy zwrócić uwagę na kierunek otwierania zaworu. Nieprawidłowy kierunek obrotu może powodować wysokie lub niskie temperatury w systemie i w konsekwencji uszkodzenie systemu. Podczas ustawiania siłownika należy upewnić się, że poprawnie ustawiono minimalne i maksymalne wartości wymaganych temperatur. Nieprawidłowo ustawione wartości graniczne mogą prowadzić do niepożądanych zmian temperatury w systemie, co może skutkować nieprawidłowym działaniem i/lub uszkodzeniem systemu i narażeniem użytkownika na niebezpieczeństwo. Jeśli siłownik jest zainstalowany w pomieszczeniu, w którym możliwe jest zalanie lub kontakt z wodą, należy go zainstalować powyżej możliwego poziomu wody lub z dala od źródeł wody, aby uniknąć kontaktu z cieczą. Kontakt sterownika z wodą może



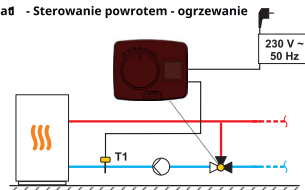
uszkodzić napęd lub spowodować porażenie prądem. Każdy projekt wykorzystujący napęd musi mieć niezależny system ochrony przed zbyt niskimi lub zbyt wysokimi temperaturami. Napęd nie spełni swojej funkcji ochronnej, jeśli temperatura systemu będzie zbyt wysoka lub zbyt niska, co może spowodować uszkodzenie systemu i obrażenia użytkownika. Schematy działania z opisami w tej instrukcji są podane jako przykład i nie zastępują starannego projektowania. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie urządzenia i nieprawidłowy montaż oraz przez osoby niewykwalifikowane do podłączenia urządzeń elektrycznych.

Schematy Instalacji

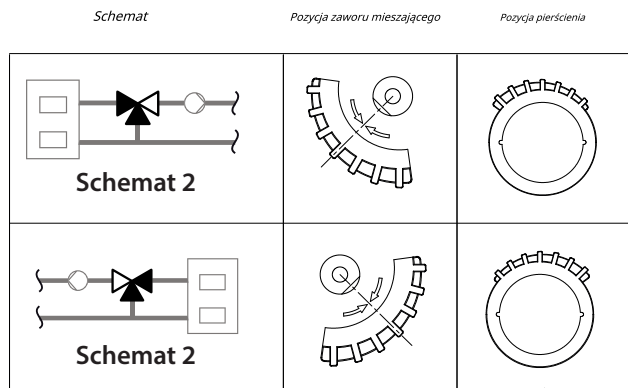
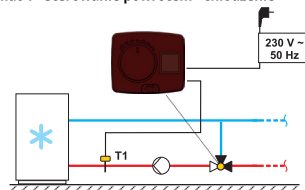
Uwaga! Schematy instalacji przedstawiają zasadę działania i nie obejmują wszystkich elementów pomocniczych i zabezpieczających!



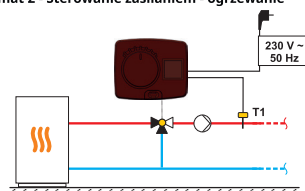
Schemat - Sterowanie powrotem - ogrzewanie



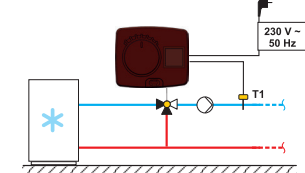
Schemat 1 - Sterowanie powrotem - chłodzenie



Schemat 2 - Sterowanie zasilaniem - ogrzewanie

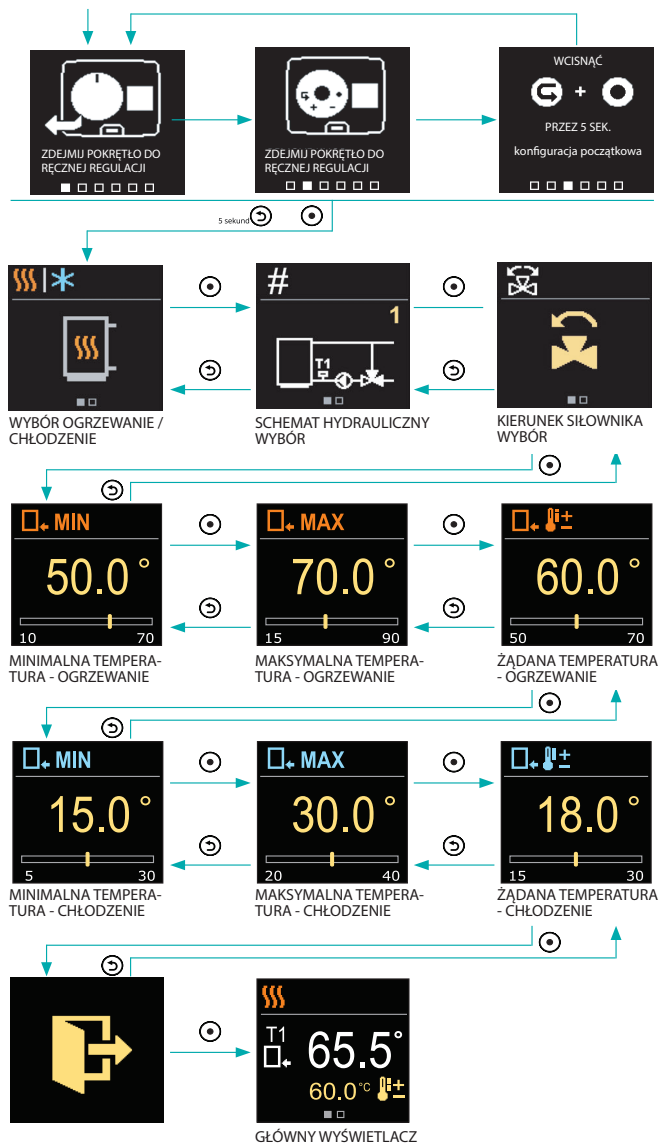


Schemat 2 - Sterowanie zasilaniem - chłodzenie



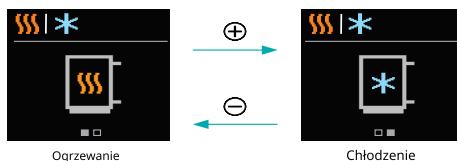
Uruchomienie sterownika

Kontroler jest wyposażony w innowacyjne rozwiązanie „Easy start”, które umożliwia konfigurację kontrolera w zaledwie kilku prostych krokach. Gdy kontroler jest włączany po raz pierwszy i po wyświetleniu wersji programu i logo, kontroler prowadzi nas do początkowej konfiguracji za pomocą animacji na wyświetlaczu. **UWAGA: Pokrętło do obsługi ręcznej musi zostać usunięte, aby uzyskać dostęp do przycisków.** Początkową konfigurację rozpoczyna się poprzez naciśnięcie przycisków  i  przez 5 sekund.



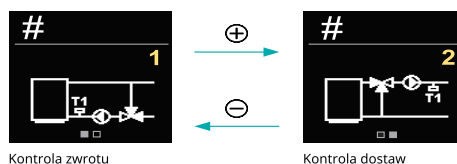
Wybór trybu grzania lub chłodzenia

Za pomocą przycisków $\oplus$ i $\ominus$ możesz wybrać wymaganą operację. Tryb - grzanie lub chłodzenie. Wybrany tryb pracy potwierdź przyciskiem $\odot$. Jeśli przypadkowo wybrałeś zły tryb pracy, możesz powrócić do wyboru trybu pracy przyciskiem $\odot$.



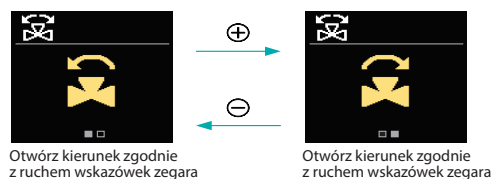
Wybór schematu hydraulicznego

Tutaj wybierasz schemat hydrauliczny dla działania sterownika. Użyj przycisków $\oplus$ i $\ominus$, aby poruszać się między schematami. Potwierdź wybrany schemat przyciskiem $\odot$. Jeśli przypadkowo wybrałeś niewłaściwy schemat, możesz powrócić do wyboru schematu przyciskiem $\odot$.



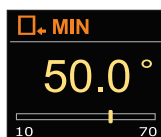
Wybierz kierunek otwarcia zaworu mieszającego

Tutaj możesz wybrać kierunek otwierania zaworu mieszającego. Użyj przycisków $\oplus$ i $\ominus$ aby nawigować pomiędzy kierunkami. Potwierdź wybrany przycisk $\odot$. Jeśli przypadkowo wybrałeś zły przycisk, możesz powrócić do wyboru kierunku przyciskiem $\odot$.



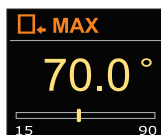
Ustawienie dolnej granicy żądanej temp. grzania

Za pomocą przycisków $\oplus$ i $\ominus$ możesz ustalić dolną granicę ustawienia żądanej temperatury w trybie ogrzewania. Potwierdź ustawienie przyciskiem $\odot$. Jeżeli przypadkowo wybrałeś niewłaściwy limit dolny, możesz powrócić do wyboru limitu dolnego za pomocą przycisku $\odot$.



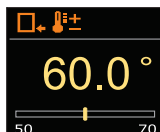
Ustawienie górnej granicy żądanej temp. grzania

Za pomocą przycisków $\oplus$ i $\ominus$ możesz ustalić górną granicę ustawienia żądanej temperatury w trybie ogrzewania. Potwierdź ustawienie przyciskiem $\odot$. Jeżeli przypadkowo wybrałeś niewłaściwy limit górny, możesz powrócić do wyboru limitu dolnego za pomocą przycisku $\odot$.



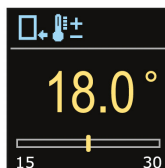
Ustawianie żądanej temperatury grzania

Za pomocą przycisków $\oplus$ i $\ominus$ możesz ustalić wybraną temperaturę w trybie ogrzewania. Potwierdź ustawienie przyciskiem $\odot$. Jeśli przypadkowo wybrałeś niewłaściwą żądaną temperaturę, możesz powrócić do wyboru żądanej temperatury za pomocą przycisku $\odot$.



Ustawianie żądanej temperatury chłodzenia

Za pomocą przycisków $\oplus$ i $\ominus$ możesz ustalić wybraną temperaturę w trybie chłodzenia. Potwierdź ustawienie przyciskiem $\odot$. Jeśli przypadkowo wybrałeś niewłaściwą żądaną temperaturę, możesz powrócić do wyboru żądanej temperatury za pomocą przycisku $\odot$.

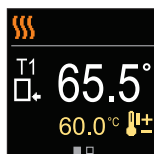


Ekran podstawowy

Wszystkie ważne informacje dotyczące działania kontrolera są wyświetlane na dwóch podstawowych ekranach. Za pomocą przycisków $\oplus$ i $\ominus$ można poruszać się pomiędzy podstawowymi ekranami.

Temperatury

Temperatura tag i symbol



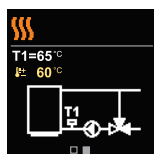
Tryb pracy

Zmierzona temperatura

Poproszony temperatura

Schemat hydrauliczny

Hydrauliczny schemat wyświetlaczem zmierzony temperatury



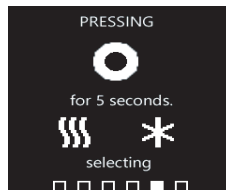
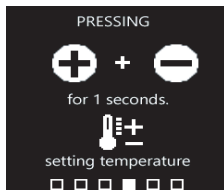
Tryb pracy

Symbol	
	Rura powrotna - ogrzewanie.
	Rura powrotna - chłodzenie.
	Zasilanie - ogrzewanie.
	zasilanie - chłodzenie.

Symbol	Opis
	Ogrzewanie.
	Chłodzenie.
	Kierunek obrotu zaworu przeciwny do ruchu wskazówek zegara.
	Kierunek obrotu zaworu przeciwny do ruchu wskazówek zegara.
	Obsługa ręczna - sprzęgło jest włączone.
	Błąd czujnika.
	Żądana temperatura.
	Temperatura rury powrotnej.
	Temperatura rury ssącej.

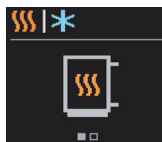
Pomoc

Naciskając  możemy rozpocząć animację wyświetlania, która pokazuje skróty umożliwiające ustawienie żądanej temperatury oraz wybór trybu grzania lub chłodzenia.



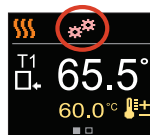
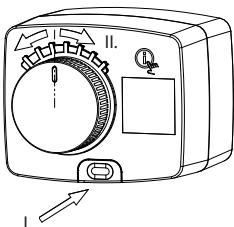
Wybór trybu grzania lub chłodzenia

Aby ustawić ogrzewanie lub chłodzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk  Użyj klawiszy  i , aby wybrać żądany tryb działania. Potwierdź ustawienie przyciskiem  przez 5 sek.



Sprzęgło i ręczny ruch zaworów

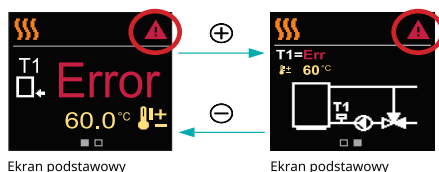
Ręczny ruch zaworu mieszającego jest aktywowany poprzez naciśnięcie przycisku sprzęgła I. Żądaną pozycję zaworu mieszającego ustawia się poprzez obrót pokrętki II. Po ponownym naciśnięciu przycisku sprzęgła I, ręczny ruch jest dezaktywowany.



Po aktywacji sprzęgła sterowanie zaworem mieszającym zostaje wyłączone. Na wyświetlaczu pojawia się symbol sprzęgła.

Błąd

W przypadku awarii czujnika sterownik informuje nas o tym za pomocą czerwonego symbolu na wyświetlaczu.



Deklaracja zgodności UE/WE | moduł A

1. Siłownik zaworu mieszającego:

STER-D PRO T1

2. Dambat Jastrzębski S.K.A., Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, POLSKA,
e-mail: biuro@dambat.pl

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

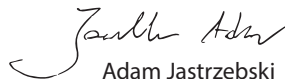
4. Wyłączniki z typoszeregu zawartego w punkcie 1.

5. Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że urządzenia, do których niniejsza deklaracja się odnosi, są wykonane zgodnie z następującymi Dyrektywami i zwartymi w nich odniesieniami do norm zharmonizowanych:

- Dyrektywa LVD Nr 2014/35/UE
- Dyrektywa EMC Nr 2014/30/EU
- Dyrektywa RoHS Nr. 2011/65/UE

6. Zastosowane normy:

EN 61010-1:2010+A1:2019, EN 61010-2-201:2018, EN IEC 61326-1:2021,
IEC 62321-1:2013, IEC 62321-2:2021, IEC 62321-3-1:2013,
IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6: 2015,
IEC 62321-7-2: 2015, IEC 62321-7-1: 2015, IEC 62321-8: 2017
EN 61000-6-4: 2007


Adam Jastrzębski
Komplementariusz

2025.05.21
Grodzisk Mazowiecki

Notatki

Notatki



| dambat.pl | BIURO@DAMBAT.PL | BIURO / OFFICE / BÜRO +48 22 721 11 19