

## Zawory regulacyjne dwu i trój-drożne z przyłączami gwintowanymi

PL

© Copyright 2019 Caleffi

### seria 636

#### Funkcje

Zawory regulacyjne mogą być stosowane w zamkniętych obiegach centralnego ogrzewania i instalacjach chłodniczych w celu kontrolowania natężenia przepływu na podstawie obciążenia cieplnego (zawory dwu-drożne), i kontroli temperatury przez mieszanie czynnika z obiegu pierwotnego z czynnikiem z powrotu z instalacji (zawór trój-drożny).

Zawory mają jeden przelot regulacyjny o charakterystyce stałoprocentowej (zawory dwu i trój - drożne) i jedno obejście (zawory trój-drożne) o charakterystyce liniowej. Tego typu regulacja gwarantuje najlepszą możliwą reakcję instalacji na różne warunki obciążenia.

Zawory mogą być stosowane z siłownikami proporcjonalnymi z sygnałem sterującym 0 - 10 V lub 2 - lub 3 - punktowym, w zależności od wymagań kontrolowanego obciążenia cieplnego.

#### Zakres produktów

### 636

Wersja dwu-drożna



- 636400** DN15 1/2"
- 636500** DN20 3/4"
- 636600** DN25 1"
- 636700** DN32 1 1/4"
- 636800** DN40 1 1/2"
- 636900** DN50 2"

### 636

Wersja trój-drożna



- 636410** DN15 1/2"
- 636510** DN20 3/4"
- 636610** DN25 1"
- 636710** DN32 1 1/4"
- 636810** DN40 1 1/2"
- 636910** DN50 2"

### 636

wersja 24 V  
2/3 punktowy  
0=10 V**636004** 24 V 250 N

### 636

wersja 230 V  
2/3 punktowy**636002** 230 V 500 N

### 636

wersja 24 V  
2/3 punktowy  
0=10 V**636014** 24 V 500 N

**Specyfikacja techniczna zaworu**

Materiały: - korpus:  
 - gniazdo:  
 - trzpień:  
 - nakrętka:  
 - uszczelnienie nakrętki:

mosiądz CC752S CR  
 mosiądz CC752S CR  
 stal nierdzewna EN 10088-3 (AISI 303)  
 CW602N  
 PTFE

Medium: woda, roztwory glikolu  
 Maksymalne stężenie glikolu: 50 %  
 Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar  
 Zakres temperatury pracy: 0÷100 °C  
 Współczynnik przecieku, przelot regulacyjny: ≤ 0.05 % Kvs  
 Współczynnik przecieku, przelot mieszający: ≤ 1 % Kvs  
 Skok nominalny: 8 mm  
 Charakterystyka zaworu, przelot regulacyjny: stałoprocentowa  
 Charakterystyka zaworu, przelot mieszający: liniowa  
 Przyłącza: Rp 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" GW  
 (EN10226-1) ze złączką

**Specyfikacja techniczna siłownika**

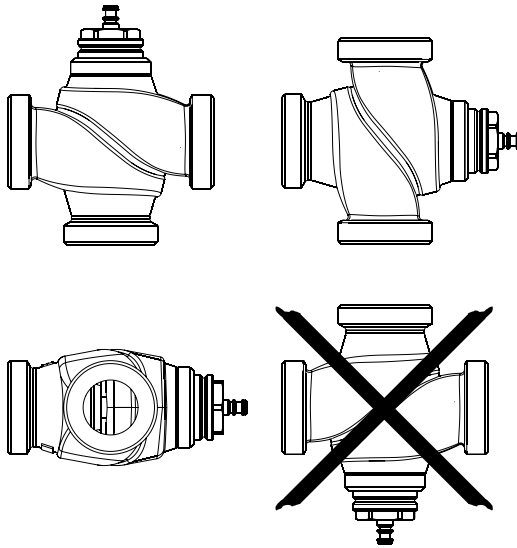
	<b>636004</b> (AVM1055F132)	<b>636002</b> (AVM115F120)	<b>636014</b> (AVM1155F132)
Typ	Siłownik synchroniczny		
Zasilanie elektryczne	24 V (ac/dc)	230 V (ac/dc)	24 V (ac/dc)
Pobór mocy	4.8 W, 8.5 VA	2.0 W, 4.0 VA	4.9 W, 8.7 VA
Sygnal sterujący	2/3 punktowy, 0-10 V	2/3 punktowy	2/3 punktowy, 0-10 V
Moment	250 N	500 N	500 N
Stopień ochrony	IP 54 (poziomo)	IP 54 (poziomo)	IP 54 (poziomo)
Czas zadziałania	35/60/120 s	120 s	60/120 s
Zakres temperatury otoczenia	-10÷55 °C	-10÷55 °C	-10÷55 °C

**Charakterystyka hydrauliczna**

Kod zaworu	Kv	Max. ΔP z <b>636004</b> (250 N)		Max. ΔP z <b>636002</b> (500 N)		Max. ΔP z <b>636014</b> (500 N)	
6364.0	4	4 bar		6 bar		6 bar	
6365.0	6.3	4 bar		5 bar		5 bar	
6366.0	10	4 bar	3 bar	4 bar		4 bar	
6367.0	16	3 bar	2 bar	3.5 bar	3.7 bar	3.5 bar	3.7 bar
6368.0	22	1.9 bar	1.2 bar	3 bar	2.7 bar	3 bar	2.7 bar
6369.0	28	1 bar	0.8 bar	2.4 bar	1.8 bar	2.4 bar	1.8 bar

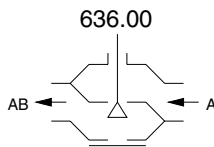
# Instalacja

1

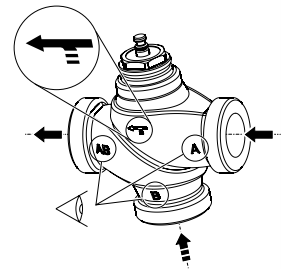
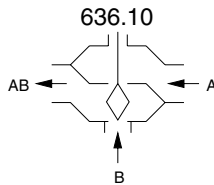


2

Zamknięcie pod ciśnieniem

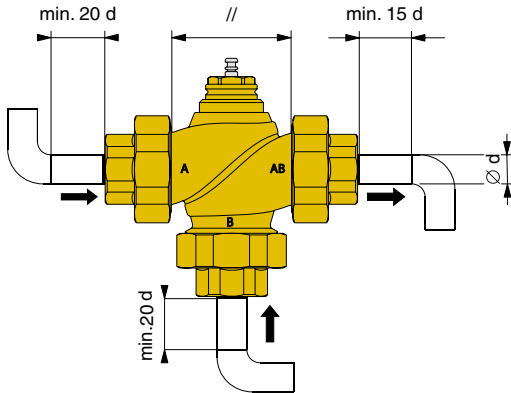
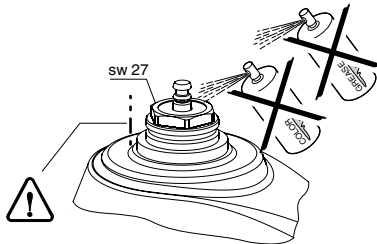


Zawór mieszający



**3**

Zalecany montaż zapobiegający głośnej pracy w instalacji grzewczej i chłodniczej.

**4**

**UWAGA** Nie należy izolować, malować ani smarować trzpienia!

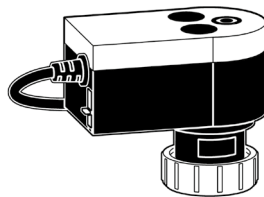


**Ogólne informacje dotyczące instalacji:**

- Instalacja, uruchomienie i konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Zawór musi być zainstalowany w taki sposób aby wewnątrz rury nie powstały naprężenia.
- Zawór nie może być używany jako punkt podparcia. Podtrzymanie ciężaru zaworu stanowią połączenia jego z rurami.
- Zawór i instalacja muszą być wolne od zanieczyszczeń, pozostałości po spawaniu itp.
- Podczas usuwania zaworu, instalacja nie może być pod ciśnieniem, a medium musi być wcześniej wychłodzone i usunięte.

## Montaż siłownika

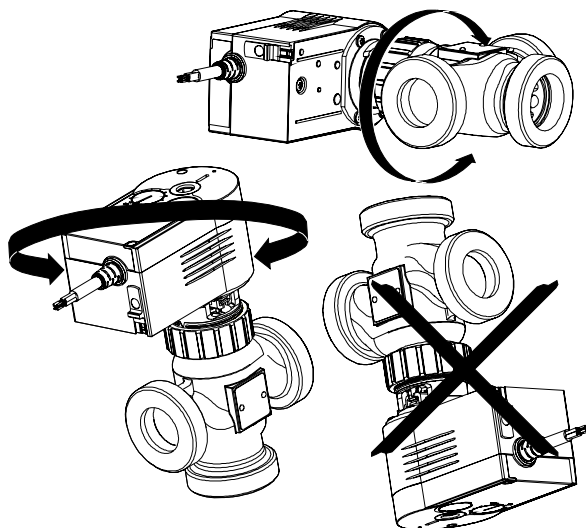
Zakazane jest używanie w przypadku uszkodzenia kabla.



Stopień zanieczyszczenia II, kategoria przepięcia III, zgodny ze standardami EN 60730.

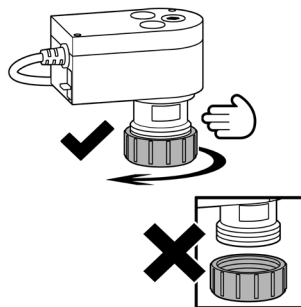


1



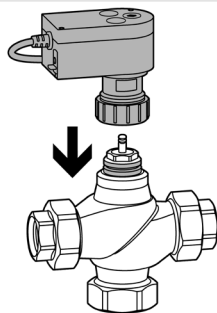
## 2a

Ręcznie poluzować nakrętkę blokującą bez całkowitego ściągnięcia jej.



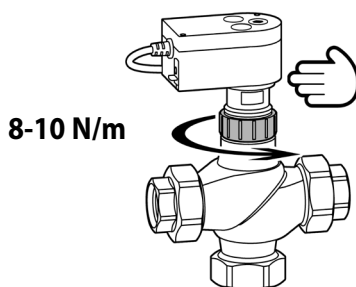
## 2b

Ustawić siłownik pionowo na korpusie zaworu i nacisnąć aby go zabezpieczyć.



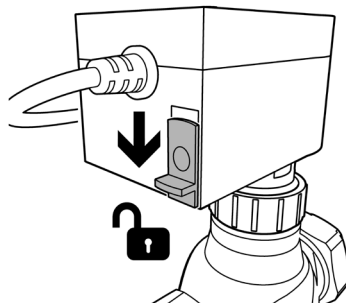
## 2c

Ręcznie dokręcić nakrętkę zabezpieczającą.



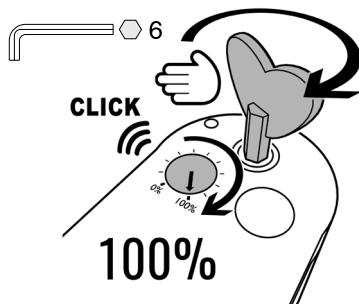
## 2d

Przesunąć przezroczysty przycisk mocujący, w dół aby umożliwić ręczną pracę siłownika.



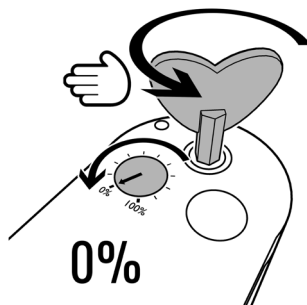
**2e**

Przekręcić klucz który jest w zestawie (lub użyć klucza imbusowego) zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż będzie słychać kliknięcie.



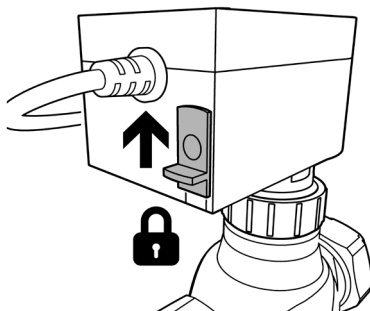
**2f**

Przekręcić klucz przeciwnie do ruchu wskazówek zegara i wrócić do pozycji 0 %.



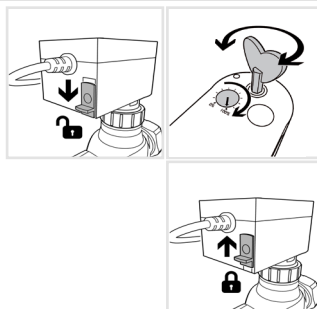
**2g**

Przesunąć przezroczysty przycisk mocujący w górę, aby zablokować pracę ręczną siłownika.



**3**

Instrukcje dotyczące obsługi ręcznej.

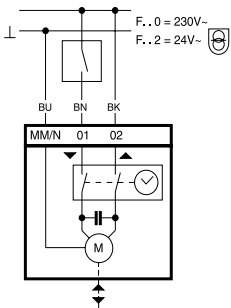


# Schematy elektryczne

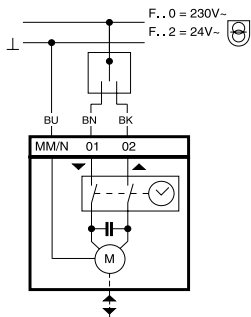
## 1a

636002

3-pt:



2-pt:



## 1b

636004

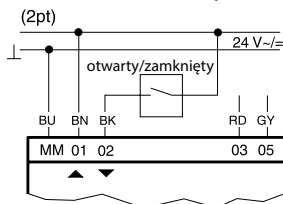
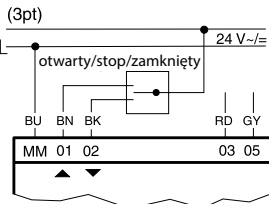
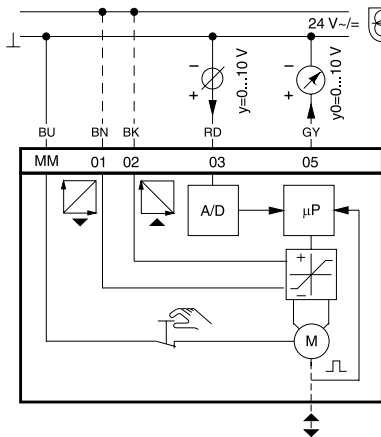
636014

Software  
**A**  
EN60730

BU	BN	BK	RD	GY
Niebieski	Brązowy	Czarny	Czerwony	Szary

Type  
**1AB**  
EN60730

IP54  
EN60529

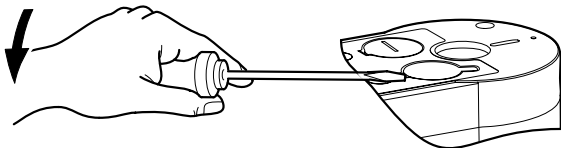




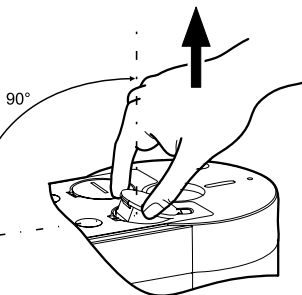
2a

636004

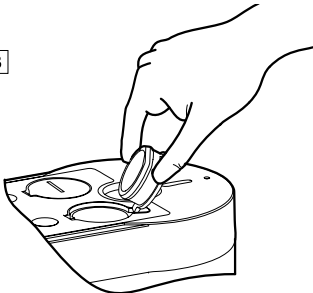
1



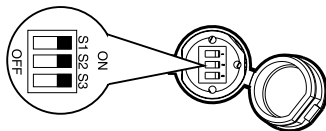
2



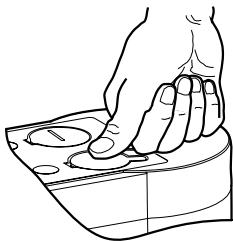
3



4



5



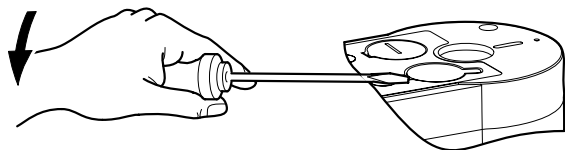
Czas działania dla 1 mm skoku	Ustawienie przełączników	Czas działania dla całkowitego skoku 8 mm															
4,375 s	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>□</td></tr> <tr><td>On</td><td>On</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	█	█	□	On	On	Off	35 s ± 1						
1	2	3															
█	█	□															
On	On	Off															
7,5 s	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>□</td></tr> <tr><td>On</td><td>On</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	█	█	□	On	On	Off	60 s ± 2						
1	2	3															
█	█	□															
On	On	Off															
15 s	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>□</td></tr> <tr><td>On</td><td>On</td><td>Off</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>□</td></tr> <tr><td>On</td><td>On</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	█	█	□	On	On	Off	█	█	□	On	On	Off	120 s ± 4
1	2	3															
█	█	□															
On	On	Off															
█	█	□															
On	On	Off															

	Charakterystyka zaworu	Konfiguracja silownika	Charakterystyka silownika i zaworu									
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>□</td></tr> <tr><td>On</td><td>On</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	█	█	□	On	On	Off			
1	2	3										
█	█	□										
On	On	Off										
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>□</td></tr> <tr><td>On</td><td>On</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	█	█	□	On	On	Off			
1	2	3										
█	█	□										
On	On	Off										

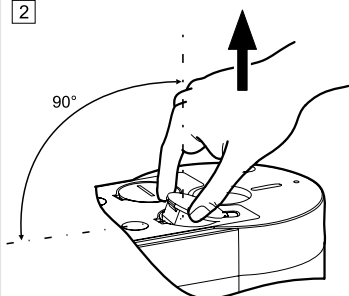
2b

636014

1

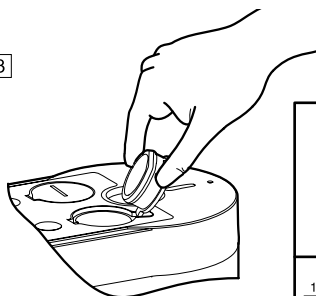


2

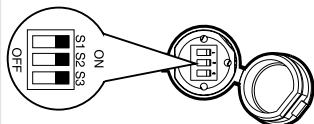


	Czas działania dla 1 mm skoku	Ustawienie przełączników	Czas działania dla całkowitego skoku 8 mm
7,5 s		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">1 On Off</div> <div style="text-align: center;">2 Off</div> <div style="text-align: center;">3 Off</div> </div>	60 s ± 2
15 s		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">1 On Off</div> <div style="text-align: center;">2 Off</div> <div style="text-align: center;">3 On</div> </div>	120 s ± 4

3

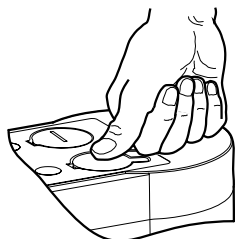


4



	Charakterystyka zaworu	Konfiguracja silownika	Charakterystyka silownika i zaworu

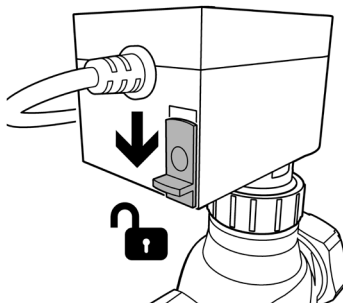
5



## Usuwanie siłownika

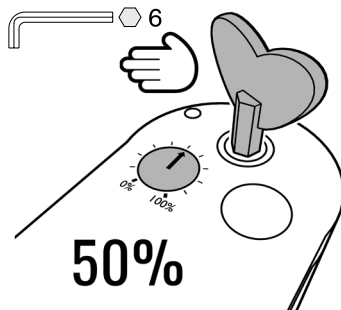
**1a**

Przesunąć przezroczysty przycisk mocujący, w dół aby umożliwić ręczną pracę siłownika.



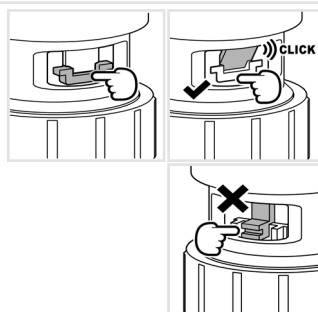
**1b**

Użyć klucza który jest w zestawie (lub klucza imbusowego) aby przesunąć do ustawienia 50%.



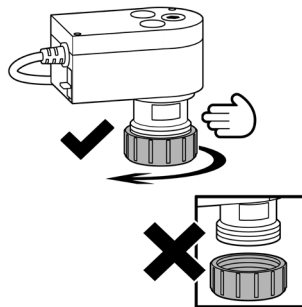
**1c**

Ręcznie wcisnąć metalową wypustkę, aż będzie słychać kliknięcie. Wykonać tę czynność z właściwej strony.



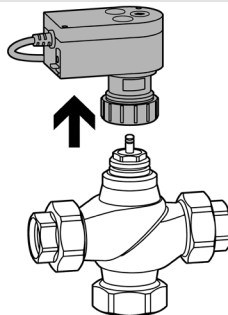
## 1d

Ręcznie poluzować nakrętkę blokującą (obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara) bez całkowitego ściągania jej.



## 1e

Zdjąć siłownik.



Manufactured by SAUTER  
Im Surinam 55, CH  
4016 Basel