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

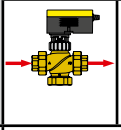
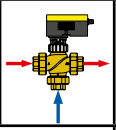
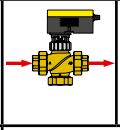
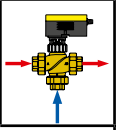
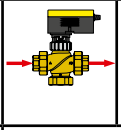
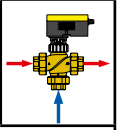
Materiały:	- korpus:	mosiądz CC752S CR
	- gniazdo:	mosiądz CC752S CR
	- trzpień:	stal nierdzewna EN 10088-3 (AISI 303)
	- nakrętka:	CW602N
	- uszczelnienie nakrętki:	PTFE

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

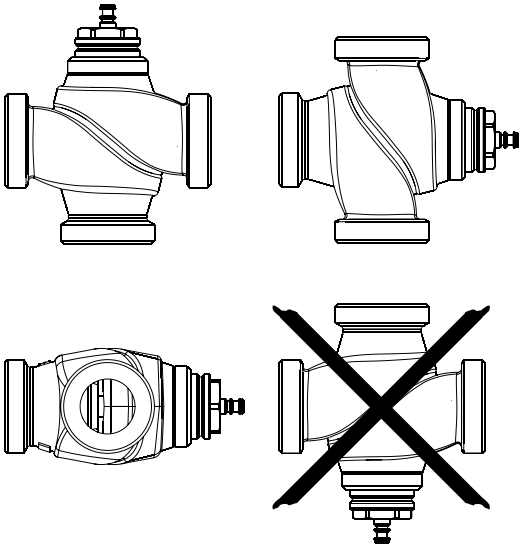
	636004 (AVM1055F132)	**636**002 (AVM115F120)	**636**014 (AVM1155F132)
Typ	Siłownik synchroniczny		
Zasilanie elektryczne	24 V (ac/dc)	230 V (ac/dc)	24 V (ac/dc)
Pobór mocy	4.8 W, 8.5 VA	2.0 W, 4.0 VA	4.9 W, 8.7 VA
Sygnał sterujący	2/3 punktowy, 0-10 V	2/3 punktowy	2/3 punktowy, 0-10 V
Moment	250 N	500 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 **636**004 (250 N)		Max. ΔP z **636**002 (500 N)		Max. ΔP z **636**014 (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

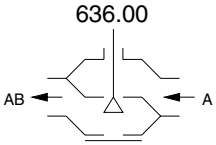
Instalacja

1

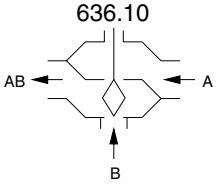


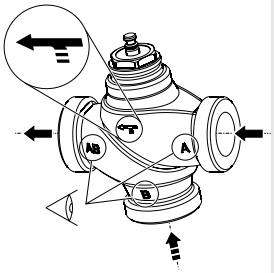
2

Zamknięcie pod ciśnieniem



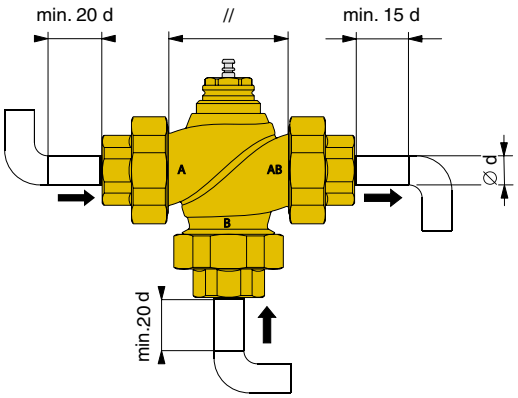
Zawór mieszający



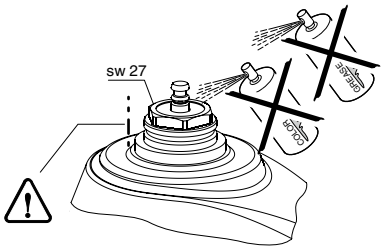


3

Zalecany montaż zapobiegający głośnej pracy w instalacji grzewczej i chłodniczej.



4



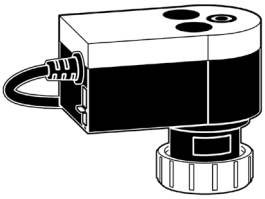
UWAGA Nie należy izolować, malować ani smarować trzpienia!

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.

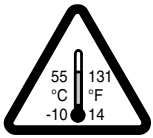
Montaż siłownika

Zakazane jest używanie w przypadku uszkodzenia kabla.

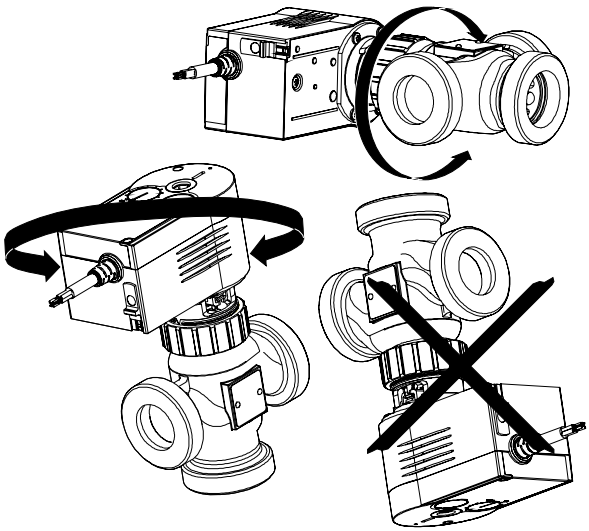


Stopień zanieczyszczenia II, kategoria przepięcia III, zgodny ze standardami EN 60730.

CE

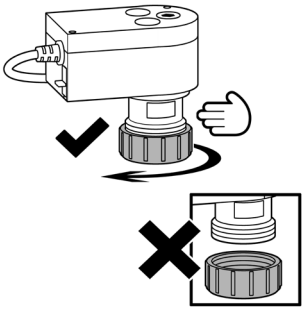


1



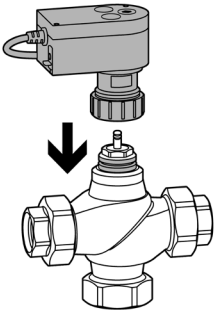
2a

Ręcznie poluzować nakrętkę blokującą bez całkowitego ściągania jej.



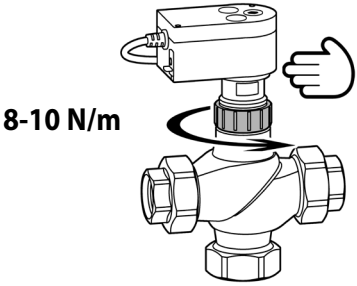
2b

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



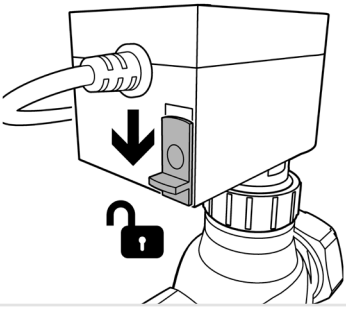
2c

Ręcznie dokręcić nakrętkę zabezpieczającą.



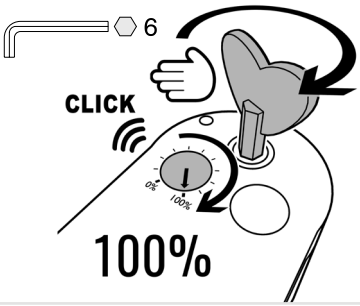
2d

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



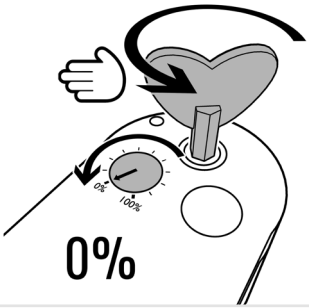
2e

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



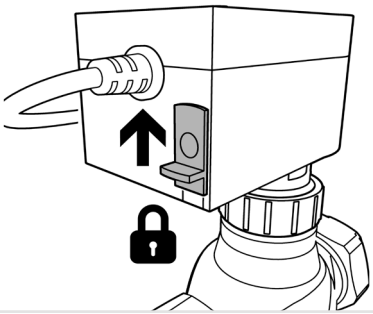
2f

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



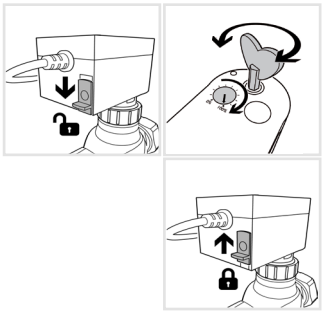
2g

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



3

Instrukcje dotyczące obsługi ręcznej.

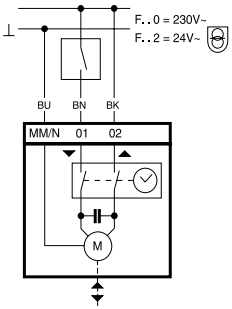


Schematy elektryczne

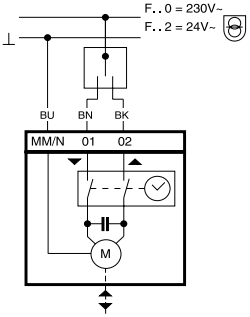
1a

636002

3-pt:



2-pt:



1b

636004

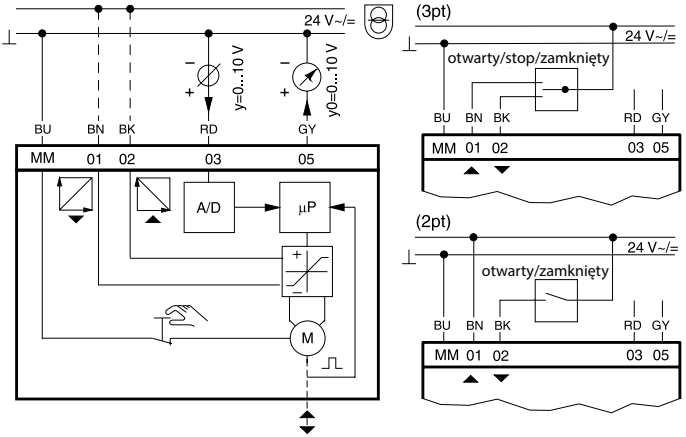
636014

Software
A
EN60730

BU	BN	BK	RD	GY
Niebieski	Brązowy	Czarny	Czerwony	Szary

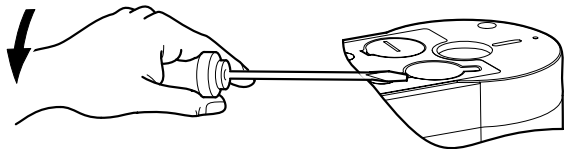
Type
1AB
EN60730

IP54
EN60529

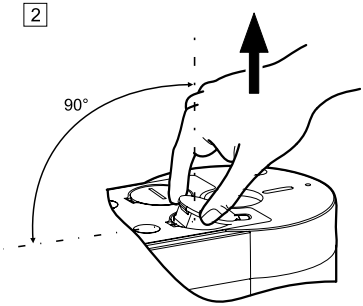


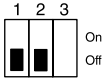
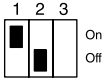
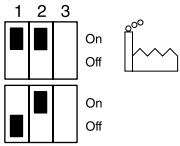
2a **636004**

1

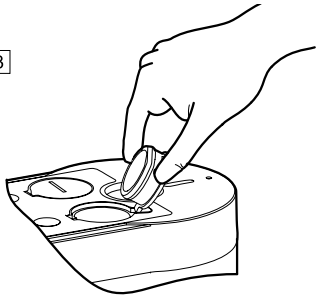


2

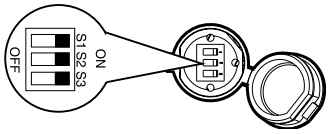


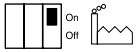
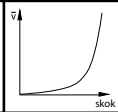
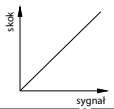
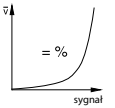
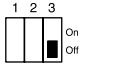
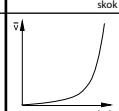
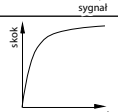
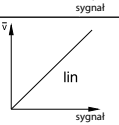
Czas działania dla 1 mm skoku	Ustawienie przełączników	Czas działania dla całkowitego skoku 8 mm
4,375 s		35 s ± 1
7,5 s		60 s ± 2
15 s		120 s ± 4

3

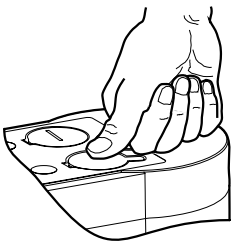


4



	Charakterystyka zaworu	Konfiguracja siłownika	Charakterystyka siłownika i zaworu
			
			

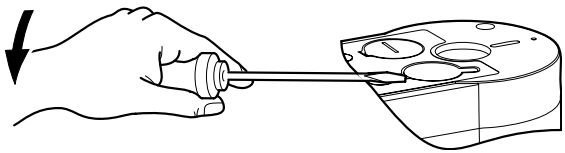
5



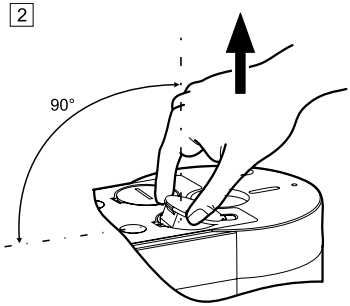
2b

636014

1

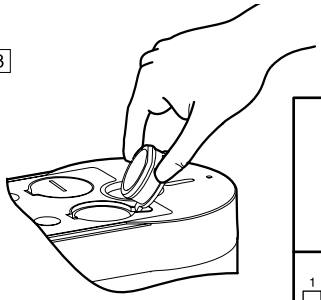


2



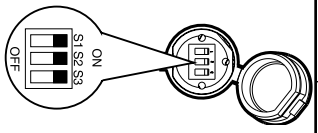
Czas działania dla 1 mm skoku	Ustawienie przełączników	Czas działania dla całkowitego skoku 8 mm
7,5 s	1 2 3 On Off	60 s ± 2
15 s	1 2 3 On Off	120 s ± 4

3

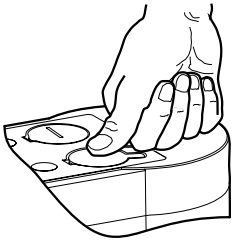


	Charakterystyka zaworu	Konfiguracja siłownika	Charakterystyka siłownika i zaworu
1 2 3 On Off	v̇ skok	skok sygnał	v̇ = % sygnał
1 2 3 On Off	v̇ skok	skok sygnał	v̇ x^2 sygnał
1 2 3 On Off	v̇ skok	skok sygnał	v̇ lin sygnał

4



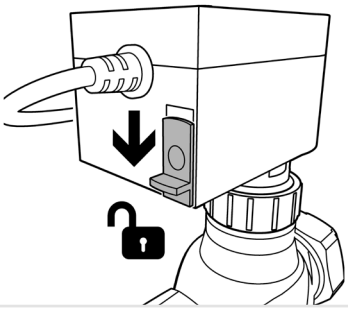
5



Usuwanie siłownika

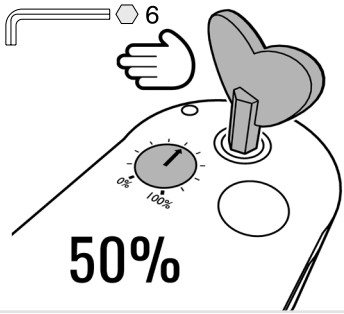
1a

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



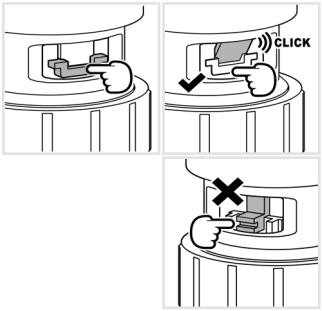
1b

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



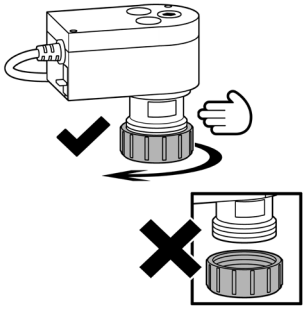
1c

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



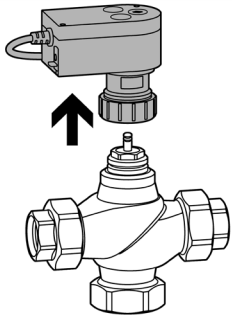
1d

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