



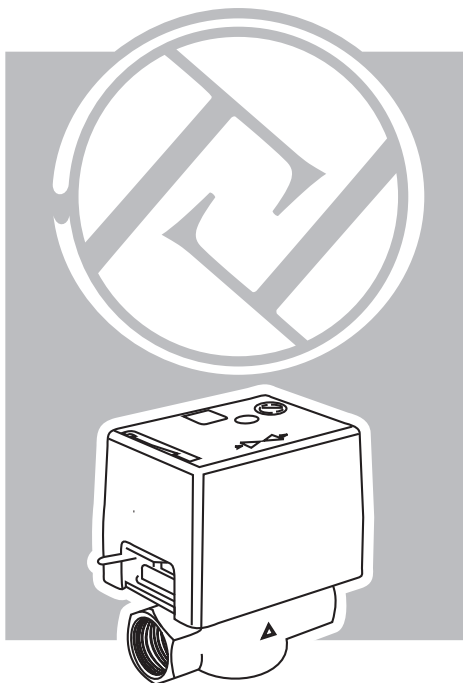
# OTTONE

www.ottone.pl

PL

## Zawory strefowe dwu-drogowe i trój-drogowe typu SF z napędem silnikowym i sprężyną zwrotną

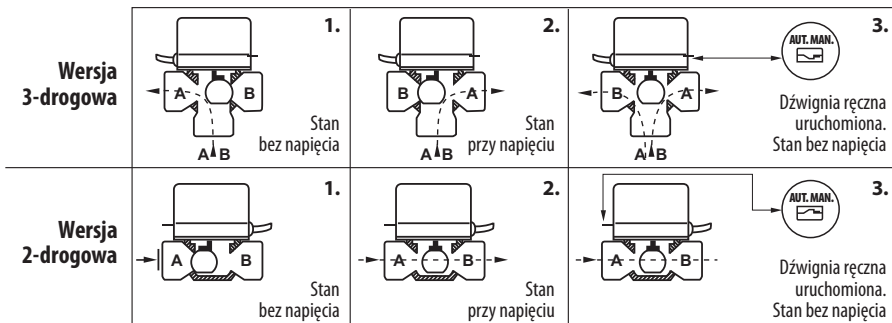
Instrukcja użytkownika i obsługi



**Podstawowe właściwości:** Te zawory są sterowane silnikiem elektrycznym i w zależności od tego, czy silnik elektryczny jest włączony, czy nie, mogą zajmować dwa położenia robocze. Na zamówienie można zainstalować jeden albo dwa wyłączniki pomocnicze, które działają w chwili włączenia zaworu. Zawory są wyposażone w zewnętrzną dźwignię do ręcznego ustawiania kuli zamykającej w środkowym położeniu.

**Funkcje:** Położenie zaworu bez napięcia jest pokazane na rysunku 1; otwór A jest zamknięty, otwór B jest otwarty. Zawór kulowy zamyka otwór A dzięki sile, z którą działa sprężyna powrotna. Po podaniu napięcia siłownik pokonuje siłę sprężyny i przesuwa kulkę z otworu A do otworu B w czasie około 20 sekund i utrzymuje ją w tym położeniu aż do wyłączenia napięcia (rys. 2). Po wyłączeniu napięcia sprężyna powrotna cofa kulę zamykającą z powrotem do otworu A.

**Zastosowanie dźwigni ręcznej:** Dźwignia znajduje się z boku silnika. Stosuje się ją do ustawiania kuli zamykającej do środkowego położenia (rys. 3). Dźwignia znajduje zastosowanie na przykład przy napełnianiu albo opróżnianiu systemu grzewczego. Wstępne przestawienie dźwigni z trybu ręcznego do automatycznego odbywa się automatycznie przy elektrycznym włączeniu zaworu.





## Parametry techniczne:

- Napięcie zasilania 230 V, 50 Hz (na zamówienie również 24 V, 50 Hz)
- Pobór mocy: 5 do 6 W
- Stopień ochrony IP22, norma IEC 529, europejskie normy CEI EN 60529
- obciążalność styków pomocniczych: 3A, 2V Ac
- Maksymalne ciśnienie różnicowe: patrz tabela własności hydrauliczne
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Zakres temperatur pracy: +5 do 110 °C  
(dla wersji solarnej: +5 do 120 °C, chwilowa do 150 °C)
- Maksymalna temperatura otoczenia: 60 °C
- Znamionowy czas otwarcia: 20 s
- Znamionowy czas zamknięcia: 6 s
- długość standardowego przewodu: 1000 mm

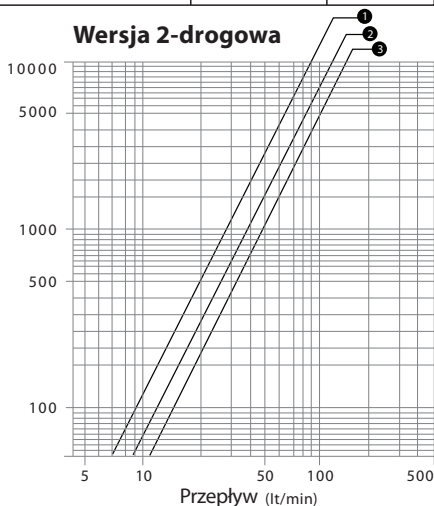
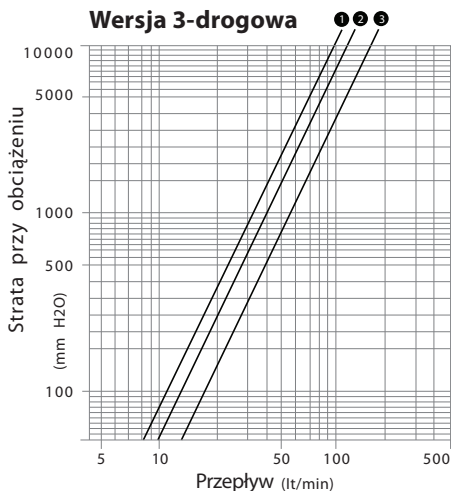
### !UWAGA!

Przy próbie szczelności instalacji należy ustawić dźwignię w pozycji środkowej (RYS.3)

## Własności hydrauliczne:

Wersja 3-drogowa	Typ	Max. ciśnienie różnicowe	Kvs	
	SF 15, SF 15 EB, SF 16 EB	1.57 Kg/cm <sup>2</sup> (154 KPa)	6.6 m <sup>3</sup> /h	❶
	SF 20, SF 20-E, SF 20 EB	1.57 Kg/cm <sup>2</sup> (154 KPa)	8 m <sup>3</sup> /h	❷
	SF 25, SF 25-E, SF 25 B	0.63 Kg/cm <sup>2</sup> (61.8 KPa)	12.6 m <sup>3</sup> /h	❸

Wersja 2-drogowa	Typ	Max. ciśnienie różnicowe	Kvs	
	SF 15-2, SF 15-2E, SF 15-2EB, SF 16-2EB	0.92 Kg/cm <sup>2</sup> (90.2 KPa)	6 m <sup>3</sup> /h	❶
	SF 20-2, SF 20-2E, SF 15-2EB	0.92 Kg/cm <sup>2</sup> (90.2 KPa)	8 m <sup>3</sup> /h	❷
	SF 25-2, SF 25-2E, SF 25-2EB	0.92 Kg/cm <sup>2</sup> (90.2 KPa)	10 m <sup>3</sup> /h	❸



www.OTTONE.pl



Dystrybutor i gwarant:  
Ottone Brzegowa Szczygł Sidelko Sp. J.  
Głogoczków 996, 32-444 Głogoczków  
tel.: 600 892 333 • biuro@ottone.pl