



AFRISO Sp. z o.o.  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów  
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta  
tel. 32 330 33 55  
fax 32 330 33 51  
zok@afriso.pl

## Zawory elektromagnetyczne

Art.-Nr 19 240 20, 19 240 00 N, 19 240 30,  
19 240 21, 19 240 31, 19 240 22,  
19 240 32, 19 320 30, 19 320 40,  
19 320 50, 19 320 60, 19 321 30,  
19 321 40, 19 321 50, 19 321 60,  
19 310 30, 19 310 40, 19 310 50,  
19 310 60

### UWAGA!

Poniższa instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest także na stronie internetowej [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) w zakładkach „Katalog produktów” oraz „Pobierz”.

### OSTRZEŻENIE!



Zawory elektromagnetyczne mogą być instalowane, uruchamiane i demontowane tylko przez wyszkolony personel.

W zależności od wersji, zawory elektromagnetyczne mogą pracować pod napięciem 230 V. Napięcie to może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.

Nie dopuszczać do kontaktu cewki zaworu z wodą.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

### ZASTOSOWANIE

Zawory elektromagnetyczne przeznaczone są do dwustanowego sterowania przepływem (odcinania) wody, olejów, powietrza, innych gazów o maksymalnej lepkości 2°E (11,8 c ST). Przed zastosowaniem zaworu do danego medium należy sprawdzić czy nie będzie działać ono niszcząco na jego uszczelnienia. Zawory sterowane pośrednio, potrzebują do poprawnego działania minimalnej różnicy ciśnień 0,016 MPa.

### OPIS ZAWORÓW

Zawory elektromagnetyczne składają się z korpusu, trzpienia i cewki. Zawory sterowane pośrednio są wyposażone w gumową membranę, a w zaworach ze wspomaganie, membrana jest zawieszona na ruchomym trzpieniu elektromagnesu. Zawory sterowane bezpośrednio nie posiadają membrany, zawieradło w postaci grzybka bezpośrednio otwiera lub zamyka przepływ przez zawór.

### DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość / opis
Czas otwarcia/zamknięcia	zawory sterowane bezpośrednio: 10-30 ms zawory sterowane pośrednio i zawory ze wspomaganie: do 1,5 s
Ochronność obudowy	IP54
Materiał korpusu	mosiądz zawory sterowane bezpośrednio dostępne w wersji wykonania z korpusem ze stali nierdzewnej (wersje N)
Materiał uszczelnień	zawory sterowane bezpośrednio: HNBR zawory sterowane pośrednio i zawory ze wspomaganie: EPDM
Materiał elementów wewnętrznych	stal nierdzewna

### WERSJE WYKONANIA

Zawory elektromagnetyczne sterowane bezpośrednio (NC) - normalnie zamknięte

Art.-Nr	DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Przyłącza	Maksymalna różnica ciśnień	Temperatura medium	Napięcie zasilania
19 240 20	6	0,54	Rp1/4"	8 bar	-10-120°C	230 V AC
19 240 00 N	8	0,9	Rp1/2"	1 bar	0-80°C	
19 240 30	10	1,3	Rp3/8"	1 bar	-10-120°C	24 V AC
19 240 21	6	0,54	Rp1/4"	8 bar	-10-120°C	
19 240 31	10	1,3	Rp3/8"	1 bar	-10-120°C	24 V DC
19 240 22	6	0,54	Rp1/4"	8 bar	-10-120°C	
19 240 32	10	1,3	Rp3/8"	1 bar	-10-120°C	

Zawory elektromagnetyczne sterowane pośrednio

Art.-Nr	DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Przyłącza	Minimalna różnica ciśnień	Maksymalna różnica ciśnień	Temperatura medium	Pozycja bezprądowa	Napięcie zasilania
19 320 30	10	2,6	Rp3/8"	0,16 bar	14 bar	0-140°C	NC	230 V AC
19 320 40	15	3,0	Rp1/2"	0,16 bar	14 bar	0-140°C	NC	
19 320 50	20	8,2	Rp3/4"	0,15 bar	14 bar	0-140°C	NC	
19 320 60	25	9,5	Rp1"	0,15 bar	14 bar	0-140°C	NC	
19 321 30	10	2,6	Rp3/8"	0,16 bar	14 bar	0-140°C	NO	
19 321 40	15	3,0	Rp1/2"	0,16 bar	14 bar	0-140°C	NO	
19 321 50	20	8,2	Rp3/4"	0,15 bar	14 bar	0-140°C	NO	
19 321 60	25	9,5	Rp1"	0,15 bar	14 bar	0-140°C	NO	

Zawory elektromagnetyczne ze wspomaganie – podwieszoną membraną (NC)

Art.-Nr	DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Przyłącza	Maksymalna różnica ciśnień	Temperatura medium	Napięcie zasilania
19 310 30	10	2,1	Rp3/8"	14 bar	0-140°C	230 V AC
19 310 40	15	2,5	Rp1/2"	14 bar	0-140°C	
19 310 50	20	5,8	Rp3/4"	14 bar	0-140°C	
19 310 60	25	6,8	Rp1"	14 bar	0-140°C	

## MONTAŻ I URUCHOMIENIE

Zalecamy montaż zaworu cewką do góry. Dozwolone jest również odchylenie o 20 stopni od wspomnianego wyżej położenia. W czasie montażu zaworu, należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu medium (strzałka na korpusie). Należy chronić korpus przed wniknięciem do wewnątrz zanieczyszczeń i materiałów uszczelniających. Przed rozpoczęciem montażu starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp. Należy także wyeliminować nadmierne naprężenia w rurach przyłączanych do zaworu. W przypadku niedostatecznej czystości medium należy przed zaworem zastosować filtr z okiem sita nie większym niż 0,2 mm.

Podłączenie cewki (elektromagnesu) zaworu do prądu należy przeprowadzać po wcześniejszym upewnieniu się jakim napięciem powinna być zasilana. Informacja ta znajduje się zarówno na naklejce na cewce jak i na etykiecie opakowania.

Elektromagnes podłącza się wyłącznie ze złączem konektora, dostarczonym z zaworem. Obwód elektryczny zasilający musi być wyposażony w bezpiecznik o wartości nominalnej 3x większej od prądu cewki. Nie wolno przyłączać elektromagnesu do napięcia elektrycznego, jeżeli zawór nie jest zamontowany.

Podczas montażu należy przewidzieć ewentualną konieczność późniejszej naprawy lub czyszczenia zaworu. Montaż zakończony powinien zostać sprawdzeniem szczelności.

## KONSERWACJA

W czasie działania zawór pracuje automatycznie i nie wymaga obsługi. Po dłuższym czasie działania, należy zawór zdemontować i przeczyszczyć jego wnętrze. Czyszczenie zaworu (demontaż) musi przeprowadzić odpowiednio wykwalifikowany personel. Stosując zawór do sterowania przepływu mediów tworzących naloty, zalecamy zaprogramować przełączenie jego pozycji przynajmniej raz na miesiąc.

## SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl), tel. 32 330 33 55.

## WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE



1. Zdemontować urządzenie.
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

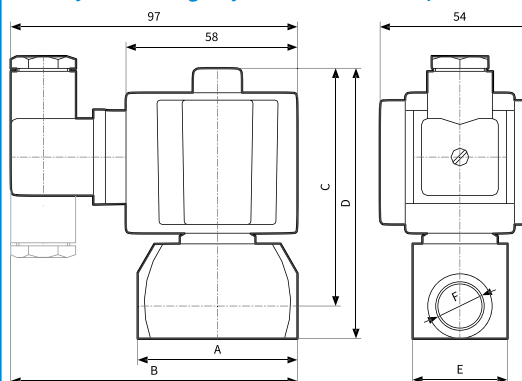
Termostatyczne zawory mieszające ATM AFRISO zbudowane są z materiałów, które można poddać recyklingowi.

## GWARANCJA

Producent udziela na produkt 36 miesięcznej gwarancji, począwszy od daty sprzedaży od AFRISO sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją.

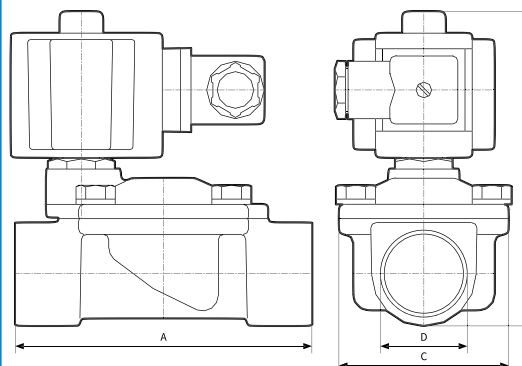
## WYMIARY [mm]

### Zawory elektromagnetyczne sterowane bezpośrednio



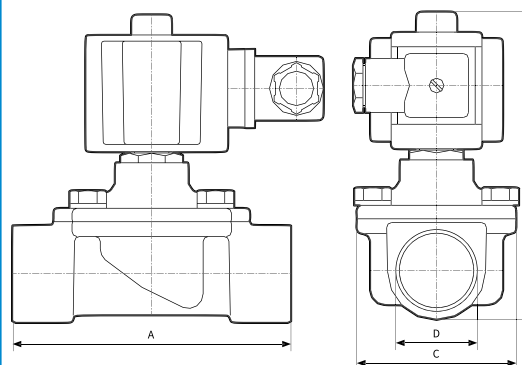
Produkt	A	B	C	D	E	F
19 240 10						
19 240 11	50	95	77	85	25	Rp1/4"
19 240 12						
19 240 30						
19 240 31	54	97	81	92	32	Rp3/8"
19 240 32						
19 240 40	70	104	98	111	36	Rp1/2"
19 240 00 N	60	100	82	92	30	Rp1/2"

### Zawory elektromagnetyczne sterowane pośrednio



DN	A	B	C	D
10	78	105	42	Rp3/8"
15	84	105	42	Rp1/2"
20	110	115	66	Rp3/4"
25	113	115	66	Rp1"

### Zawory elektromagnetyczne ze wspomaganie - podwieszoną membraną



DN	A	B	C	D
10	78	105	42	Rp3/8"
15	84	105	42	Rp1/2"
20	110	115	66	Rp3/4"
25	113	115	66	Rp1"