



# ELEKTROZAWÓR KOŁNIERZOWY, - NORMALNIE ZAMKNIĘTY KOD: ESM82

## LECHAR

SPECJALIŚCI OD POŁĄCZEŃ

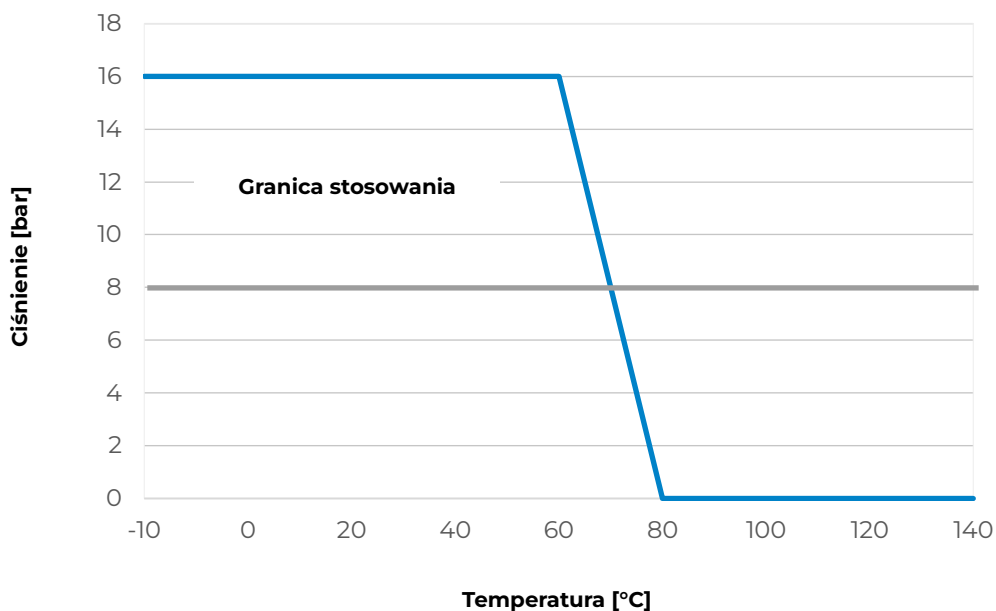


### OPIS

Służy do automatycznego otwierania i zamykania przepływu wody. Może być stosowany w instalacjach wodnych i grzewczych, domowych oraz przemysłowych, o większych średnicach. Charakteryzuje się bardzo krótkim czasem otwarcia/zamknięcia i pracuje wyłącznie w tych dwóch położeniach. Jest zaworem normalnie zamkniętym, co oznacza, że zawór bez prądu - pozostaje zamknięty, a w momencie przyłożenia napięcia do cewki - następuje jego otwarcie. Posiada dźwignię ręczną. Napięcie zasilania cewki – do wyboru 230V lub 24V. Wyprodukowany zgodnie z ISO 9001. Posiada znak zgodności CE. Spełnia wymagania dyrektyw 2014/30/EU oraz 2014/68/EU – płyny kategorii I.

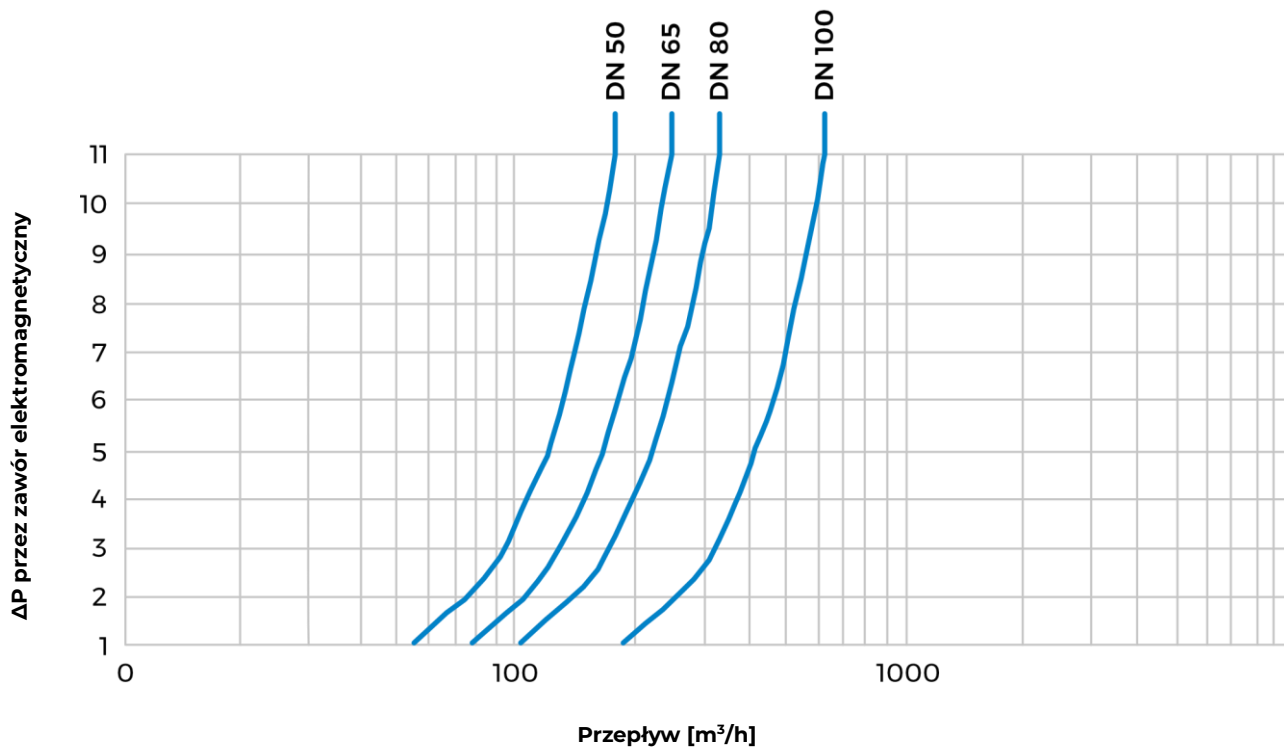
### CHARAKTERYSTYKA

ZAWÓR	
Przyląca	kołnierzowe PN 16
Ciśnienie robocze	1,6 MPa
Ciśnienie różnicowe $\Delta P$	wymaga różnicy ciśnień, w zakresie $\Delta P_{min} < 0,03$ MPa i $P_{max} < 0,1$ MPa, do prawidłowego działania
Maksymalna temperatura robocza	-10°C ÷ +80°C
Czynnik roboczy	woda
CEWKA STERUJĄCA	
Napięcie zasilania	230V lub 24V
Klasa izolacji cewki	F
Wtyczka	Typ T30



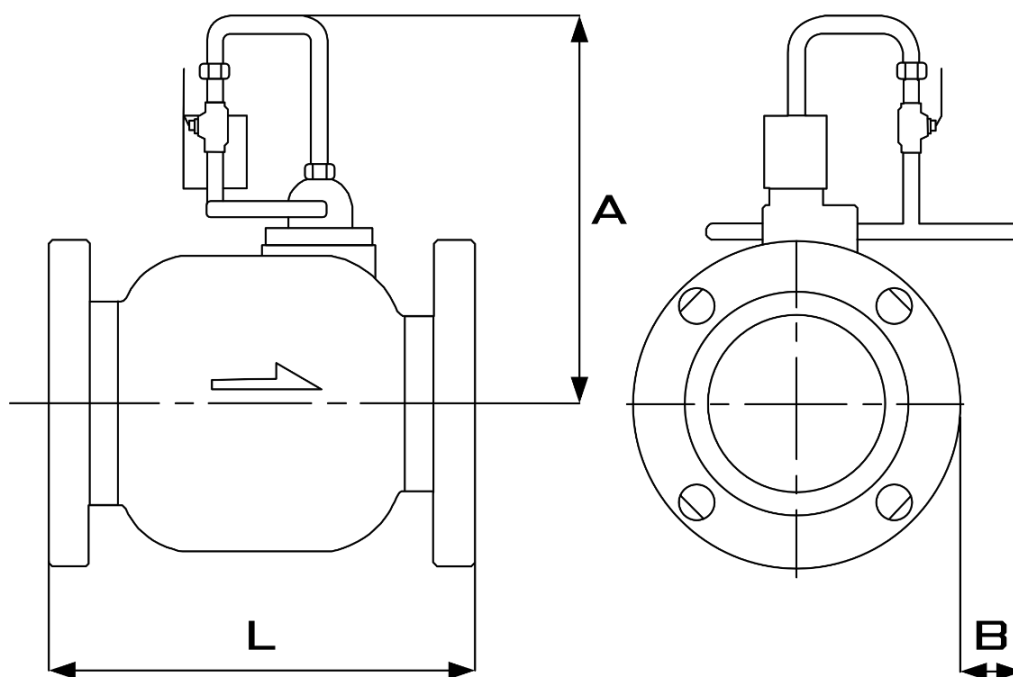
DN	50	65	80	100
KV	64	89	119	222

**WYKRES NATĘŻENIA PRZEŁYWU (KV)**



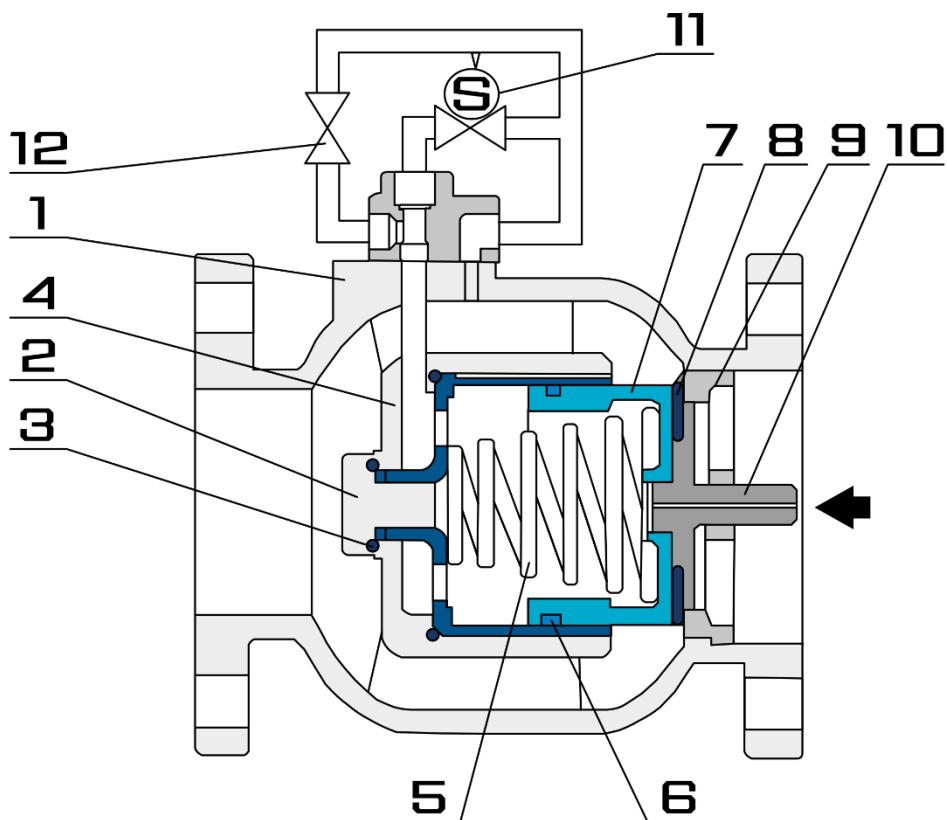
Napięcie	Częstotliwość	Pobór mocy	
		Stan wstrzymania	Stan pracy
24V AC	50Hz – 60Hz	11 VA	24 VA
230V AC	50Hz – 60Hz	11 VA	24 VA

**WYMIARY I BUDOWA**



DN	50	65	80	100
L	190	210	225	255
A	187	192	207	219
B	50	40	30	20
WAGA	13,5	15,5	20,5	26,5

\*wymiaru podane w mm, waga [kg]



Nr	Opis	Materiał
1	Korpus	Żeliwo
2	Śruba cylindra	Mosiądz
3	O-ring	NBR
4	Cylinder	Brąz
5	Sprężyna	Stal nierdzewna
6	U-ring	NBR
7	Tłok	Brąz
8	Uszczelka	NBR
9	Gniazdo	Brąz
10	Ciśnienie dopływowe	Brąz
11	Cewka	Mosiądz
12	Dźwignia ręczna	Mosiądz

## INSTALACJA

- Przed elektromagnetycznym zaworem membranowym musi zostać zainstalowany filtr skośny, w celu zapewnienia ochrony przed zanieczyszczeniami, znajdującymi się w instalacji.
- Zawór ESM82 **nie może** być instalowany cewką skierowaną pionowo w dół. Zaleca się instalację zaworu w dowolnym położeniu, z maksymalnym wychyleniem o 90°, względem pozycji pionowej.
- Strzałka znajdująca się na korpusie zaworu, wskazuje kierunek przepływu czynnika roboczego.

## INSTRUKCJA INSTALACJI I UŻYTKOWANIA

### 1. Główne cechy

- Temperatura pracy NBR – 90 stopni.
- Zawór może być instalowany w dowolnym położeniu, z maksymalnym wychyleniem o 90°, względem pozycji pionowej. Montaż cewką w dół jest zabroniony.
- Zawór nie nadaje się do zastosowania dla mediów ściśliwych, np. do sprężonego powietrza.

### 2. Instalacja

- Przed zainstalowaniem należy upewnić się, że rurociąg, jest wolny od obcych elementów - jak metalowe cząstki, pozostałości po lutowaniu, uszczelnienia.
- Należy sprawdzić zgodność kołnierzy rurociągu z normą EN 1092-1 PN16.
- Zamocować kołnierze zaworów elektromagnetycznych, za pomocą uszczelek i odpowiednich śrub.
- Strzałka na korpusie pokazuje kierunek przepływu.
- Filtr zainstalowany przed zaworem, zapobiega dostaniu się do wnętrza obcych ciał.
- Armatura odcinająca, zainstalowana przed i za zaworem, ułatwia serwis.
- Nie należy podnosić zaworu za cewkę ani miedziane obwody.
- Rurociąg powinien być podparty, aby na zawór nie działały naprężenia, wynikające z ciężaru instalacji i uderzeń wodnych.
- Należy upewnić się, czy napięcie zasilania, jest zgodne z parametrami zaworu.

### 3. Instalacja elektryczna

- Przed wymianą cewki upewnij się, czy parametry napięciowe sieci są prawidłowe.
- Jest ważnym, aby podłączyć płaski stykownik – ziemia, który jest na wszystkich cewkach.
- Cewka może być obracana wzdłuż swej osi poprzez poluzowanie nakrętki, i dokręcenie jej, gdy żądana pozycja zostanie osiągnięta.
- Wtyczka może być umieszczona w 4 pozycjach (co 90 stopni).

## UWAGA!

**Aby uniknąć przepalenia cewki należy prawidłowo dobrać typ zaworu do potrzeb instalacji w taki sposób, aby zawór w normalnym, spoczynkowym trybie pracy, był w pozycji bezprądowej.**

Przykładowo, jeśli w rurociągu standardowo występuje otwarty przepływ a zawór ma w założonych warunkach go odcinać, należy stosować zawory „normalnie otwarte”. Gdy zaś przepływ jest standardowo odcięty, a zawór ma się w założonych warunkach otwierać, stosuje się zawór „normalnie zamknięty”.

**Nieprawidłowy dobór zaworu powoduje ciągłe obciążenie cewki i grozi jej przepaleniem.**

**Zawór ESM82 jest zaworem serwo-wspomagany. Oznacza to, że wymaga do prawidłowej pracy różnicy ciśnień  $\Delta P$  zgodnej z informacją na pierwszej stronie karty technicznej.**

*Zastrzega się prawo do wprowadzania ulepszeń i modyfikacji opisanych produktów, a także odnoszących się do nich danych technicznych w dowolnym czasie, bez wcześniejszego uprzedzenia. Odniesieniem są zawsze instrukcje załączone do dostarczanych produktów, niniejszy dokument jest jedynie pomocą, w razie, gdyby instrukcje te okazały się zbyt schematyczne. Ponadto producent nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie produktów w sprzeczności z istniejącymi normami. Nasz dział techniczny pozostaje do Państwa dyspozycji w sprawie wszelkich wątpliwości, problemów, wyjaśnień.*