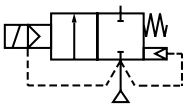
# ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY

normalnie zamknięty, z wbudowanym pilotem
ze wspomaganiem, membrana pływająca
3/8 do 2

NC 

**2/2**
Seria
**238**

## CHARAKTERYSTYKA

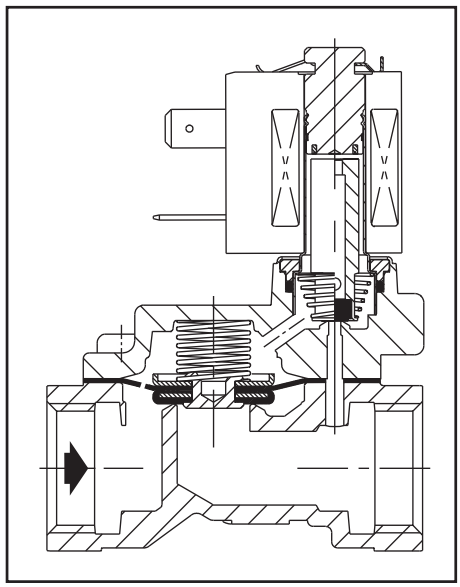
- *Zawory spełniają wymagania właściwych Dyrektyw Unii Europejskiej*
- *Zawory wymagają minimalnego ciśnienia różnicowego pracy 0,3 / 0,5 bar*
- *Możliwość zasilania cewki napięciem stałym lub zmiennym*

## OGÓLNE

**Ciśnienie różnicowe** Patrz "DANE TECHNICZNE" (1 bar = 100 kPa)
**Zakres temperatur otoczenia** –10˚C do +60˚C
**Maksymalna lepkość medium** 40 cSt (mm²/s)

| **Czas odpowiedzi** (powietrze, Δp = 6 bar) | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| czas otwierania (ms) | 25 | 30 | 55 | 70 | 300 | 300 | 1500 |
| czas zamykania (ms) | 40 | 90 | 110 | 200 | 1000 | 1000 | 2000 |

| medium | zakres temperatur (TS) | uszczelnienia (*) |
|---|---|---|
| DN<25 woda, powietrze i gaz obojętny<br>DN>25: powietrze i woda | –10˚C do +85˚C | NBR (guma nitrylowa / buna–n) |



## MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE STYKAJĄCE SIĘ Z MEDIUM

**(*) Sprawdzić kompatybilność medium i materiału konstrukcyjnego**

**Korpus** Mosiądz
**Części wewnętrzne** Stal nierdzewna
**Sprężyny** Stal nierdzewna
**Uszczelki, membrana i grzybek** NBR
**Cewka kompensacyjna** Miedź
**Klasa izolacji cewki** F

## CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

**Klasa izolacji cewki** F
**Przyłącze elektryczne** Łącznik wtykowy
**Rodzaj przyłącza elektrycznego**
do cewki CM22–4W 3 x DIN 46244 (Pg 9P)
do cewki CM25–5W / AMX ISO 4400 (Pg 11P)
**Klasa bezpieczeństwa** VDE 0580
**Standardowe napięcia** DC (=): 24V
(Inne napięcia i 60 Hz na życzenie) AC (~): 24V – 115V – 230V / 50 Hz

| typ cewki | pobór mocy rozruch ~ (VA) | pobór mocy praca ~ (VA) | pobór mocy praca ~ (W) | pobór mocy zimna/gorąca = (W) | zakres temperatur otoczenia (TS) (˚C) | obudowa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CM22–4W | 12 | 6 | 4 | 5 / 6,9 | –10 do +60 | zalewana IP65 |
| CM25–5W | 15 | 7 | 5 | 5 / 6,9 | | |
| AMX | 20 | 10 | 6 | 7,5 / 9,5 | | |

## DANE TECHNICZNE

| średnica rury | średnica otworu | współczynnik przepływu Kv | | ciśnienie różnicowe pracy (bar) min. (4) | maksymalne (PS) powietrze (*) ~ | maksymalne (PS) powietrze (*) = | maksymalne (PS) woda (*) ~ | maksymalne (PS) woda (*) = | typ cewki | numer katalogowy uszczelki NBR | OPCJE FPM | OPCJE EPDM | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mm) | (m³/h) | (l/min) | | | | | | ~/= | | | | | |
| G* 3/8 | 12 | 2,4 | 40 | 0,3 | 10 | 10 | 10 | 10 | CM22–4W | **SC E238A001** | **V** | **E** | | |
| G* 3/8 | 12 | 2,4 | 40 | 0,3 | 16 | 16 | 16 | 16 | CM25–5W | **SC E238A006** | **V** | **E** | | |
| G* 1/2 | 12 | 2,4 | 40 | 0,3 | 10 | 10 | 10 | 10 | CM22–4W | **SC E238A002** | **V** | **E** | | |
| G* 1/2 | 12 | 2,4 | 40 | 0,3 | 16 | 16 | 16 | 16 | CM25–5W | **SC E238A007** | **V** | **E** | | |
| G* 1/2 | 15 | 4,2 | 70 | 0,3 | 10 | 10 | 10 | 10 | CM22–4W | **SC E238B003** | **V** | **E** | | |
| G* 1/2 | 15 | 4,2 | 70 | 0,3 | 16 | 16 | 16 | 16 | CM25–5W | **SC E238B008** | **V** | **E** | | |
| G* 3/4 | 20 | 6,6 | 110 | 0,3 | 10 | 10 | 10 | 10 | CM22–4W | **SC E238A004** | **V** | **E** | | |
| G* 3/4 | 20 | 6,6 | 110 | 0,3 | 16 | 16 | 16 | 16 | CM25–5W | **SC E238A009** | **V** | **E** | | |
| G* 1 | 25 | 9,9 | 165 | 0,3 | 10 | 10 | 10 | 10 | CM22–4W | **SC E238A005** | **V** | **E** | | |
| G* 1 | 25 | 9,9 | 165 | 0,3 | 16 | 16 | 16 | 16 | CM25–5W | **SC E238A010** | **V** | **E** | | |
| G 1 1/4 | 30 | 15 | 250 | 0,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | AMX | **SC G238A016** | **V** | – | | |
| G 1 1/2 | 45 | 27 | 450 | 0,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | AMX | **SC G238A017** | **V** | – | | |
| G 2 | 45 | 34 | 566 | 0,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | AMX | **SC G238A018** | **V** | – | | |

Kody na szarych polach oznaczają urządzenia standardowe, których czas dostawy jest najkrótszy

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Zawory mogą być wyposażone w membrany i uszczelnienia z FPM (fluoroelastomer / viton) i EPDM (etyleno–propylen). Dodać właściwą końcówkę w numerze katalogowym
- Ręczne przesterowanie, końcówka **MO**

**Wersje 3/8 do 1:**

- Cewka przeciwwybuchowa EEx **m** do pracy w obszarze zagrożonym wybuchem (tylko dla zaworów z cewką CM22–4W)
- Zgodność z normami "**UL**" i "**CSA**" (tylko dla numerów katalogowych A001/A002/B003/A004/A005, opcja)
- Zatrzask magnetyczny tylko dla cewki CM22

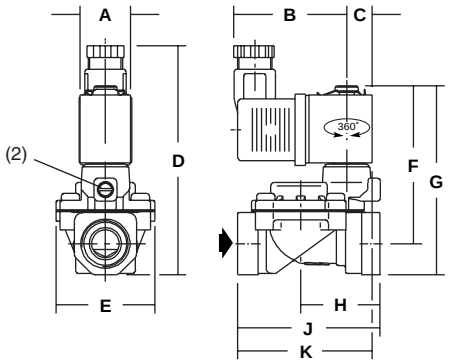
**Wszystkie wersje:**

- Wtyczka ze wskaźnikiem wizualnym i filtrem przeciwzakłóceniowym

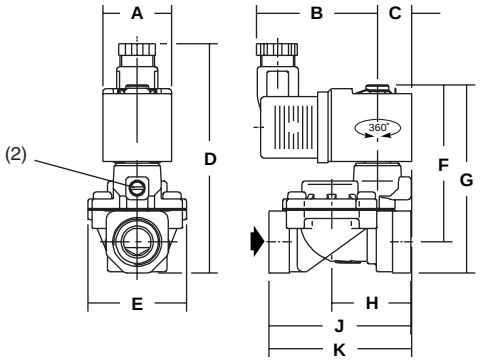
## INSTALACJA

- Możliwość montażu w dowolnej pozycji
- Przyłącza rurowe (G*) zgodne z normą ISO 228/1 i ISO 7/1. Przyłącza rurowe (G) mają gwinty zgodne z normą ISO 228/1
- Inne przyłącza dostępne na życzenie
- Instrukcje instalacji i obsługi dostarczane do każdego zaworu
- Dostępne zestawy części zamiennych i wymienne cewki

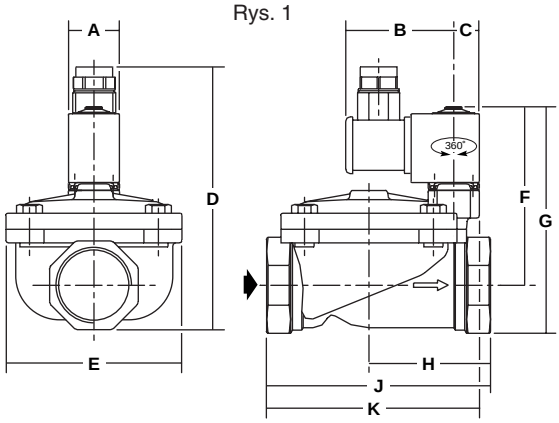
## WYMIARY (mm), MASY (kg)




Rys. 1




Rys. 2




Rys. 3

| numer katalogowy | Ø | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | masa (1) | (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC E238A001 | 3/8 | 22 | 49 | 11 | 95 | 43 | 68,5 | 82 | 34,5 | 62 | 58,5 | 0,4 | |
| SC E238A002 | 1/2 | 22 | 49 | 11 | 95 | 43 | 68,5 | 82 | 34,5 | 62 | 58,5 | 0,4 | |
| SC E238B003 | 1/2 | 22 | 49 | 11 | 97 | 57 | 71 | 84,5 | 45,5 | 81,5 | 74,5 | 0,5 | rys. 1 |
| SC E238A004 | 3/4 | 22 | 49 | 11 | 108 | 68 | 79,5 | 95,5 | 53 | 95 | 86,5 | 0,8 | |
| SC E238A005 | 1 | 22 | 49 | 11 | 118 | 87 | 84,5 | 105 | 58 | 105,5 | 94 | 1,0 | |
| SC E238A006 | 3/8 | 30 | 57 | 15 | 96,5 | 43 | 68,5 | 82 | 34,5 | 62 | 62,5 | 0,5 | |
| SC E238A007 | 1/2 | 30 | 57 | 15 | 96,5 | 43 | 68,5 | 82 | 34,5 | 62 | 62,5 | 0,5 | |
| SC E238B008 | 1/2 | 30 | 57 | 15 | 99 | 57 | 71 | 84,5 | 45,5 | 81,5 | 78,5 | 0,6 | rys. 2 |
| SC E238A009 | 3/4 | 30 | 57 | 15 | 110 | 68 | 79,5 | 95,5 | 53 | 95 | 90,5 | 0,9 | |
| SC E238A010 | 1 | 30 | 57 | 15 | 119,5 | 87 | 84,5 | 105 | 58 | 105,5 | 98 | 1,1 | |
| SC G238A016 | 1 1/4 | 32 | 57 | 16 | 150 | 81 | 109 (3) | 135 (3) | 63 | 113 | 106 | 1,7 | |
| SC G238A017 | 1 1/2 | 32 | 57 | 16 | 157 | 110 | 112 (3) | 142 (3) | 80 | 140 | 129 | 2,6 | rys. 3 |
| SC G238A018 | 2 | 32 | 57 | 16 | 168 | 110 | 117 (3) | 153 (3) | 85 | 145 | 129 | 2,9 | |

(1) Masa wraz z cewką i wtyczką (2) Ręczne przesterowanie (opcja) (3) Ręczne przesterowanie, dodać +23 mm (C) Typ konstrukcji