

EV224B 15-25 B



Zawór 2/2 drożny z serwo sterowaniem do wysokich ciśnień

- ◆ Przeznaczony do sprężonego powietrza
- ◆ Ciśnienie różnicowe do 40 bar
- ◆ Przyłącze: G 1/2" do G 1"
- ◆ Obudowa cewki: do IP 67
- ◆ Wbudowany filtr wewnętrzny do ochrony układu pilotowego
- ◆ Deklaracja zgodności **CE** z dyrektywą niskonapięciową 73/23/EC oraz z normą EN 60730-2-8

Dane techniczne

| Typ | EV224B 15B | EV224B 20B | EV224B 25B |
|-------------------------------|---|--|---|
| Montaż | W celu przeciwdziałania osadzeniu się zanieczyszczeń zaleca się montaż w pozycji poziomej z cewką skierowaną ku górze | | |
| Maks. ciśnienie testowe | 64 bar | | |
| Czas otwierania ¹⁾ | 40 ms | 40 ms | 50 ms |
| Czas zamykania ¹⁾ | 150 ms | 150 ms | 150 ms |
| Maks. temp. otoczenia | 50 °C dla cewek BB, BE i BG na prąd stały 60 °C dla cewek BB, BE i BG na prąd zmienny | | |
| Temp. medium | -10°C do +60 °C | | |
| Materiały: | Korpus zaworu Zwora, ogranicznik Tuleja zwory Sprężyny Uszczelnienie: | Mosiądz Stal nierdzewna Stal nierdzewna Stal nierdzewna O-ringi, membrana Płytki zaworu | W.no. 2.0402 W.no. 1.4105/AISI 430FR W.no 1.4306/AIS 304L W.no.1.4310/AISI 301 NBR NC: NBR, NO: PTFE |

¹⁾ Podane czasy są orientacyjne i odnoszą się do powietrza. Dokładne czasy otwierania i zamykania zaworów zależą od rodzaju i ciśnienia medium.

Zamawianie - wersje normalnie zamknięte (NC)

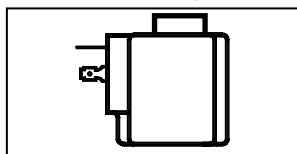
| Przyłącze ISO 228/1 | K _v m ³ /h | Gniazdo mm | Materiał uszczelnień ¹⁾ | Symbol | | Numer katalogowy (bez cewki) | Dopuszczalne ciśn. różnicowe bar dla cewek BB, BE i BG | | |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------|--|------------|-----------|
| | | | | Typ główny | Specyfikacja | | Min. | Maks. a.c. | Maks d.c. |
| G 1/2" | 4 | 15 | NBR | EV224B 15B | G 12 N NC000 | 032U8360 | 0,3 | 40 | 30 |
| G 3/4" | 8 | 20 | NBR | EV224B 20B | G 34 N NC000 | 032U8362 | 0,3 | 40 | 30 |
| G 1" | 11 | 25 | NBR | EV224B 25B | G 1 N NC000 | 032U8364 | 0,3 | 40 | 30 |

Zamawianie - wersje normalnie otwarte (NO)

| Przyłącze ISO 228/1 | K _v m ³ /h | Gniazdo mm | Materiał uszczelnień ¹⁾ | Symbol | | Numer katalogowy (bez cewki) | Dopuszczalne ciśn. różnicowe bar dla cewek BB, BE i BG | | |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------|--|------------|-----------|
| | | | | Typ główny | Specyfikacja | | Min. | Maks. a.c. | Maks d.c. |
| G 1/2" | 4 | 15 | NBR | EV224B 15B | G 12 N NO000 | 032U8361 | 0,3 | 40 | 30 |
| G 3/4" | 8 | 20 | NBR | EV224B 20B | G 34 N NO000 | 032U8363 | 0,3 | 40 | 30 |
| G 1" | 11 | 25 | NBR | EV224B 25B | G 1 N NO000 | 032U8365 | 0,3 | 40 | 30 |

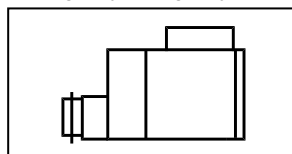
Cewki

Do sterowania pracą zaworu elektromagnetycznego, typu NC i NO, stosuje się cewki:



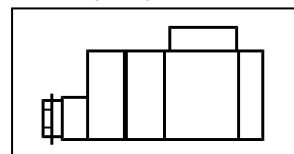
Wersja zalecana
Typ BB

10 W a.c. / 18 W d.c.
zalecany wtyk IP 65



Typ BE

10 W a.c. / 18 W d.c.
IP 67



Typ BG

12 W a.c. / 20 W d.c.
IP 67

Dane techniczne i numery katalogowe cewek znajdują się na str. 42-45

Cewki do zaworów EV

TYP CEWKI

| BA | BB | BE | BG |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 9 W a.c. / 15 W d.c. IP 00 | 10 W a.c. / 18 W d.c. IP 00 | 10 W a.c. / 18 W d.c. IP 67 | 12 W a.c. / 20 W d.c. IP 67 |



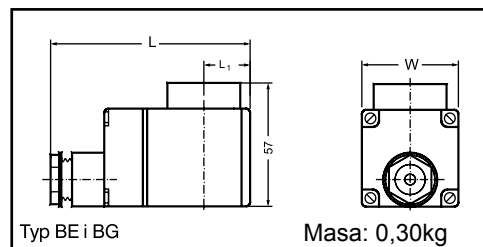
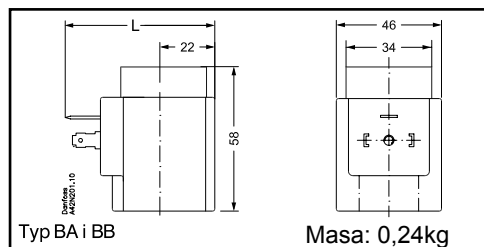
Dane techniczne

| | | | | |
|-------------------------|--|--|----------------------------------|--------------------------------|
| Pobór mocy | | | | |
| Załączanie | a.c.: 39 VA | a.c.: 44 VA | a.c.: 44 VA | a.c.: 55 VA |
| Podtrzymywanie | a.c.: 19 VA (9 W), d.c.: 15 W | a.c.: 21 VA (10 W), d.c.: 18 W | a.c.: 21 VA (10 W), d.c.: 18 W | a.c.: 26 VA (12 W), d.c.: 20 W |
| Tolerancja napięcia | Cewki 220/380V a.c.: +10%, -15%. Cewki 230/400V a.c.: +6%, -10%. Pozostałe cewki a.c. dla zaworów NC +10%, -15% Pozostałe cewki a.c. dla zaworów NO i wszystkie cewki d.c. ±10%. | | | |
| Podłączenie elektryczne | Płaskie styki zgodnie z DIN 43650 form A | Płaskie styki zgodnie z DIN 43650 form A | Puszka przyłączeniowa | Puszka przyłączeniowa |
| Obudowa | IP00 | IP00 | IP67 | IP67 |
| Z wtykiem | IP65 | IP65 | - | - |
| Temp. otoczenia | | | | |
| a.c. | 40°C | 80°C | 80°C (50°C dla cewek 50 / 60 Hz) | 80°C |
| d.c. | 40°C | 50°C | 50°C | 50°C |
| Charakter pracy | ciągły | ciągły | ciągły | ciągły |

Stosowane do zaworów typu:

| | | | | |
|--------|---|---|---|---|
| EV210B | | ✓ | ✓ | ✓ |
| EV220B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EV250B | | ✓ | ✓ | ✓ |
| EV310B | ✓ | | | |
| EV224B | | ✓ | ✓ | ✓ |

Dane techniczne



Wymiary cewek:

| Typ cewki | BA | BB | BE | BG |
|------------------|----|----|----|-----|
| L - bez wtyku mm | 54 | 62 | - | - |
| L - z wtykiem mm | 79 | 85 | 94 | 112 |
| L1 mm | 19 | 22 | 22 | 30 |
| EV224B mm | 32 | 46 | 46 | 68 |

Cewki do zaworów EV

Cewki typu B – prąd przemienny (a.c.)

| Napięcie zasilające | Typ BA (9 W, IP00) | | Typ BB (10 W, IP00) | | Typ BE (10 W, IP67) | | Typ BG (12 W, IP67) | |
|---------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---|-----------------|----------------------------|-----------------|
| | Oznaczenie | Nr kat. | Oznaczenie | Nr kat. | Oznaczenie | Nr kat. | Oznaczenie | Nr kat. |
| 230V 50 Hz | BA230A | 042N7501 | BB230AS | 018F7351 | BE230AS | 018F6701 | BG230AS | 018F6801 |
| 24V 50 Hz | BA024A | 042N7508 | BB024AS | 018F7358 | BE024AS | 018F6707 | BG024AS | 018F6807 |
| 48V 50 Hz | BA048A | 042N7510 | – | – | BE048AS | 018F6709 | – | – |
| 115V 50 Hz | BA115A | 042N7512 | BB115AS | 018F7361 | BE115AS | 018F6711 | – | – |
| 240V 50 Hz | BA240A | 042N7502 | BB240AS | 018F7352 | BE240AS | 018F6702 | BG240AS | 018F6802 |
| 380-400V 50 Hz | BA380A | 042N7504 | BB380AS | 018F7353 | BE380AS | 018F6703 | BG380AS | 018F6803 |
| 110V 50/60 Hz | – | – | BB110CS | 018F7360 | BE110CS | 018F6730 | – | – |
| 230V 50/60 Hz | – | – | BB230CS | 018F7363 | BE230CS | 018F6732 | – | – |
| 24V 60 Hz | BA024B | 042N7520 | BB024BS | 018F7365 | BE024BS | 018F6715 | BG024BS | 018F6815 |
| 115V 60 Hz | BA115B | 042N7522 | – | – | BE115BS | 018F6710 | – | – |
| 220V 60 Hz | BA220B | 042N7523 | – | – | BE220BS | 018F6714 | BG220BS | 018F6814 |
| Wtyk do cewki IP 65 | | 042N0156 | | 042N0156 | Cewki typu BE i BG dostarczane są z puszką przyłączeniową | | | |

Cewki typu B – prąd stały (d.c.)

| Napięcie zasilające | Typ BA (15 W, IP00) | | Typ BB (18 W, IP00) | | Typ BE (18 W, IP67) | | Typ BG (20 W, IP67) | |
|---------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---|-----------------|----------------------------|-----------------|
| | Oznaczenie | Nr kat. | Oznaczenie | Nr kat. | Oznaczenie | Nr kat. | Oznaczenie | Nr kat. |
| 12V | BA012D | 042N7550 | BB012DS | 018F7396 | BE012DS | 018F6756 | BG012DS | 018F6856 |
| 24V | BA024D | 042N7551 | BB024DS | 018F7397 | BE024DS | 018F6757 | BG024DS | 018F6857 |
| Wtyk do cewki IP 65 | | 042N0156 | | 042N0156 | Cewki typu BE i BG dostarczane są z puszką przyłączeniową | | | |

Części zamienne

| | Nr katalogowy |
|---|-----------------|
| Element mocujący i nakrętka do cewek typu BA | 032U0079 |
| Uszczelka O-ring (pakowana po 10 sztuk) | 018F0094 |
| Puszka przyłączeniowa do cewek typu BE i BG | 018Z0081 |
| Puszka przyłączeniowa z diodą LED do cewek typu BE i BG | 018Z0089 |

Cewki typu BA i BB posiadają płaskie styki - aby bezpiecznie przyłączyć przewód zasilający zaleca się zastosowanie właściwego wtyku.

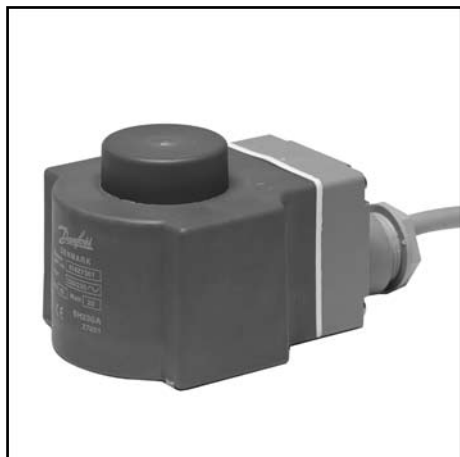
Cewki typu BE i BG standardowo wyposażone są w puszkę przyłączeniową, wtyk nie jest wymagany.

W celu dodatkowego zabezpieczenia cewki przed zawilgoceniem zaleca się, zwłaszcza w środowiskach o dużej wilgotności, zamontowania pod cewką uszczelki O-ring. Uszczelki te dostarczane są wraz z zaworem elektromagnetycznym.

Można też je zamówić oddzielnie, nr kat. 018F0094.

Cewki do zaworów EV

Pozostałe typy cewek



Cewki bez przydźwiewku typ BN, 20 W a.c.

- ◆ Dla instalacji wymagających bezgłośnej pracy
- ◆ Solidne cewki o dużej wytrzymałości
- ◆ Izolacja uzwojenia klasy H
- ◆ Temperatura otoczenia: do +50°C
- ◆ Wbudowany prostownik
- ◆ Odpowiednia dla środowisk wilgotnych
- ◆ 1 metrowy, 3-żyłowy przewód zasilający
- ◆ Obudowa IP 67

Zamawianie

| Typ | Napięcie zasilające | Moc | Nr katalogowy |
|---------|---------------------|-----------|---------------|
| BN230CS | 230 V, 50/60 Hz | 20 W a.c. | 018F7301 |



Cewka typu BO, Eex m II T4 10 W a.c. / 10 W d.c.

- ◆ Dla środowisk zagrożonych wybuchem
- ◆ Dopuszczone do stosowania w obszarach strefy 1 zgodnie z Dyrektywa 94/9/EC (ATEX 100A) EN 50014 i EN 50028
- ◆ Temperatura otoczenia: do +40°C
- ◆ Temperatura medium: do +90°C
- ◆ IP 67 z 3-żyłowym przewodem o długości 5 m
- ◆ Zestaw uszczelniający dla środowisk agresywnych i o bardzo dużej wilgotności (nr. kat. 018Z0090)

Zamawianie

| Typ | Napięcie zasilające | Moc | Nr katalogowy |
|--------|---------------------|-----------|---------------|
| BO024C | 24 V, 50/60 Hz | 10 W a.c. | 018Z6595 |
| BO048C | 48 V, 50/60 Hz | | 018Z6594 |
| BO110C | 110 V, 50/60 Hz | | 018Z6593 |
| BO230C | 230 V, 50/60 Hz | | 018Z6592 |
| BO240C | 240 V, 50/60 Hz | | 018Z6591 |
| BO024D | 24 V prąd stały | 10 W d.c. | 018Z6596 |