# Zawór elektromagnetyczny 3/2 G1/2, 24V DC, odporny na wilgoć




**Numer artykułu SKU: M-22-320-HN-712**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: 1-2 tygodnie

## OPIS PRODUKTU

# ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE 3/2 G1/8, bistabilne, seria M-04/M-22 - AIRTEC

**Zawory elektromagnetyczne 3/2 G1/8, bistabilne, seria M-04/M-22** produkcji Airtec to elementy pneumatyki do sterowania siłownikami pneumatycznymi jednostronnego działania. Elektrozawory 3/2 G1/8, bistabilne, seria M-04/M-22 sterowane są dwoma elektromagnesami o napięciu od 12V DC do 230V AC. Elektrozawory serii M-04/M-22 wykorzystywane są także do sterowania pośredniego zaworami sterowanymi pneumatycznie Airtec.

Zawory bistabilne do przesterowania wymagają krótkiego impulsu elektrycznego (nie wymagają podtrzymania napięcia na cewce)

Zawory elektromagnetyczne serii M-04/M-22 Airtec są sterowane pośrednio i do działania wymagają minimalnego ciśnienia (podawanego w kartach katalogowych).

Elektrozawory bistabilne serii M-04/M-22 Airtec, w układach pneumatycznych montowane są:

- przewodowo (in-line), z wykorzystaniem przyłączy gwintowanych
- z użyciem listw przyłączeniowych typu R.

**Gwinty przyłączeniowe:**

- dla serii M-04: G1/8”
- dla serii M-05: G1/8”
- dla serii M-07: G1/4”
- dla serii M-22: G1/2”

**Średnica nominalna:**

- dla typu M-04: 4 mm
- dla typu M-05: 6 mm
- dla typu M-07: 9 mm
- dla typu M-22: 14 mm

**Przepływ:**

- dla typu M-04: 360 l/min
- dla typu M-05: 750 l/min
- dla typu M-07: 1580 l/min
- dla typu M-22: 3300 l/min

**Ciśnienie pracy** (w zależności od wersji) - do 10 barów

# Zawory elektromagnetyczne 3/2 G1/8, bistabilne, seria M-04/M-22 Airtec - co warto wiedzieć?

**Elektrozawory bistabilne 3/2 serii M-04/M-22 Airtec** to nowoczesne elementy o wysokich parametrach przepływowych wykorzystywane powszechnie w układach pneumatyki. Służą do sterowania siłownikami pneumatycznymi jednostronnego działania oraz w sterowaniu pośrednim np. zaworami pneumatycznymi Airtec.

Sterowanie pośrednie z użyciem **elektrozaworów bistabilnych 3/2 serii M-04/M-22 Airtec** jest stosowane np. do zaworów pneumatycznych bistabilnych i monostabilnych o dużych gwintach przyłączeniowych sterujących dużymi napędami pneumatycznymi.

Zawory rozdzielające bistabilne sterowane elektrycznie 3/2 to wersja ze wspomaganiem i posiadają tzw. “pilot” sterowany bezpośrednio elektromagnesem, który otwiera przepływ powietrza do przesterowania zaworu głównego (sterowanego pneumatycznie).

Zawory elektryczne ze wspomaganiem posiadają dodatkowe sterowanie ręczne pozwalające na uruchomienie bez podawania napięcia na cewkę. Zawory 3/2 ze wspomaganiem wymagają minimalnego ciśnienia do uruchomienia (ok. 1.5 bara). Posiadają bardzo małe moce cewek zaworu pilota.

Zaleca się stosowanie **tłumików hałasu** które powinny być zawsze wkręcone w przyłącza odpowietrzające dla zabezpieczenia zaworu przed dostawaniem się zanieczyszczeń.

W ofercie posiadamy pełen asortyment **elementów złącznych i przyłączeniowych** do podłączenia pneumatycznego rozdzielaczy elektromagnetycznych 3/2 bistabilnych:

- **złączki wtykowe**,
- **złączki skręcane,**
- trójniki i czwórniki,
- szybkozłącza pneumatyczne,
- króćce szybkozłączy,
- przewody pneumatyczne i inne akcesoria.

Do elektrozaworów 3/2 Airtec dostępne są:

- wtyczki standardowe,
- wtyczki z diodami LED,
- wtyczki z przyłączem M8 lub M12,
- elektromagnesy o różnych napięciach (od 12V DC do 230V AC),
- cewki o małych mocach (do ciśnienia 8 bar),
- komplety uszczelnień i części zamienne,
- osprzęt montażowy,
- kable przyłączeniowe,
- inne akcesoria elektryczne.

Dostępne są **wykonania zaworów elektromagnetycznych Airtec 3/2 w wersjach ATEX**.

---

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Ciśnienie robocze** | 1 ÷ 10 bar |
| **Gwint** | 1/2 |
| **Funkcja** | bistabilny |
| **Rodzaj gwintu** | G |
| **Przepływ nominalny** | 3300 l/min |
| **Średnica nominalna** | 14 mm |
| **Wtyczka** | brak |
| **Seria** | M-22 |
| **Napięcie sterownicze** | 24 V DC |

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | M-22-320-HN-712 |

Data wygenerowania podsumowania: 16.11.2026r, g. 00:22