

Zawór elektromagnetyczny NAMUR typ MNF 532 / MNF 532-m i typ MNI 52



Opis

Zawory elektromagnetyczne stosuje się do elektromagnetycznego sterowania wstępnego napędów pneumatycznych w celu uniknięcia wielokrotnego układania przewodów sprężonego powietrza.

Za pomocą prądu ciągłego lub impulsu (w zależności od typu zaworu) tłok znajdujący się wewnątrz zaworu elektromagnetycznego ustawiany jest w zdefiniowanej pozycji, która wyznacza drogę powietrza dla określonego ruchu napędowego.

Jeden elektromagnes zapewnia przynajmniej jeden ruch tłoka sterowniczego.

Drugi kierunek ruchu realizowany jest albo przez mechaniczną sprężynę powrotną / sprężynę powietrzną lub przez inny elektromagnes.

Zazwyczaj w przemyśle stosuje się zawory elektromagnetyczne z jedną sprężyną powietrzną lub sprężyną powrotną, które mają zdefiniowane położenie spoczynkowe (bezpieczeństwa) (zwane także monostabilnym), jednak do zachowania położenia roboczego potrzebują prądu ciągłego.


Bistabilne zawory elektromagnetyczne (z 2 elektromagnesami) dla ustawienia tłoka w żądanej pozycji tylko krótkotwale potrzebują prądu i do ponownego włączenia pozostają w tej samej pozycji (sterowanie impulsowe).

Te zawory elektromagnetyczne NAMUR mogą zostać bezpośrednio dokręcone do znormalizowanych napędów pneumatycznych.

Można również stosować magnesy AC lub DC.

Zawór elektromagnetyczny NAMUR typ MNF 532 / MNF 532-m i typ MNI 52

Cechy charakterystyczne

- **Zawór elektromagnetyczny NAMUR:**
Wykonanie ze standardową zwojnicą i wtyczką przyrządową.
Dla oczyszczonego i naolejonego lub nienaolejonego powietrza sprężonego o poziomie jakości 5 zgodnie z ISO 8573-1.
W zakresie temperatury poniżej 0 °C należy stosować powietrze osuszone.
Typy:
MNF 532, monostabilny
MNF 532-m,  II 2 G/D EEx m II T5, monostabilny
MNI 52, bistabilny
- **Wykonanie:**
MNF:
Zawór elektromagnetyczny 3/2-drogowy i 5/2-drogowy z powrotną sprężyną powietrzną, łatwe przełączanie z funkcji 5/2-drogowy na 3/2-drogowy poprzez innowacyjne uszczelnienie zwrotne i płytę przyłączeniową NAMUR
MNI:
Zawór elektromagnetyczny 5/2-drogowy impulsowy
- **Uruchomienie awaryjne**
Seryjny, mosiężny, blokujący
- **Magnes:**
DC, AC
- **Miejsce montowania:**
Dowolnie
- **Materiały:**
Obudowa: aluminium, eloksalowane
Tłok: stal szlachetna 1.4305 (SUS 303)
Śruby: stal szlachetna 1.4301 (SUS 304)
Płyta przyłączeniowa NAMUR: PA6 z 30% dodatkiem włókien szklanych
Wtyczka przyrządowa: PA6 z 30% dodatkiem włókien szklanych
Obudowa cewki: poliester termoplastyczny z 30% dodatkiem włókien szklanych

- **Uszczelnienia:**
NBR
- **W wykonaniu Ex:**
Z odporną na eksplozję cewką i zatopionym kablem o długości 3m
- **Pozycja bezpieczeństwa:**
Zawory elektromagnetyczne w standardzie MNF posiadają nieścieralne i niewymagające konserwacji sprężyny powietrzne, a w przypadku przerwy w dopływie energii wracają do swojej pozycji podstawowej

Dane techniczne		
	MNF 532 / MNF 532-m	MNI 52
Przyłącze	G 1/4"	G 1/4"
Średnica nominalna	5,5 mm	7 mm
Ciśnienie robocze	2 - 10 bar	2 - 10 bar
Temperatura	-10 °C do 50 °C	-10 °C do 50 °C
Temperatura Ex	-15 °C do 50 °C	
Stopień ochrony	IP 65 - DIN 40050	IP 65 - DIN 40050
Napięcie DC	12 V, 24 V	12 V, 24 V
Napięcie AC	24 V, 48 V, 115 V, 230 V	24 V, 48 V, 115 V, 230 V
Moc DC	3 W	3 W
Moc AC	5 VA	5 VA
Czas włączania	13ms	13ms
Czas wyłączenia	16ms	16ms
Przepływ nominalny	950 l/min	1250 l/min

Wysterowane wstępnie zawory elektromagnetyczne, sterowane pośrednio, z ręcznym uruchomieniem w przypadku awarii

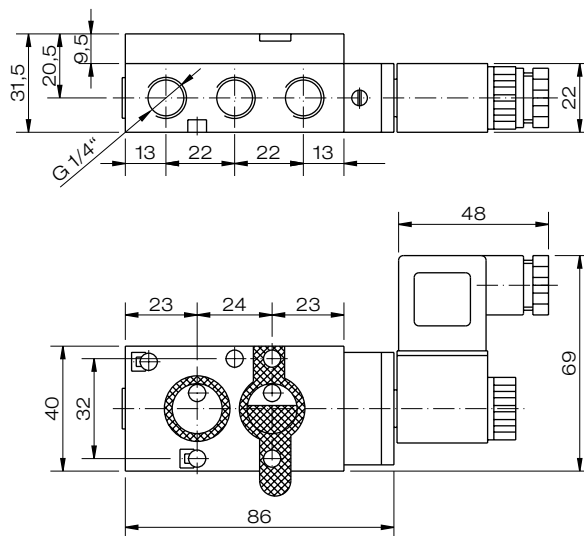
Grupa artykułów 587 000...

Nr art.	Typ	Wykonanie
236	MNF 532024DC-LED	3/2-drogowy i 5/2-drogowy, NAMUR, monostabilny, do bezpośredniego montażu
238	MNF 532230AC-LED	24 V DC, z wtyczką przyrządową wraz z LED
239	MNF 532115AC-LED	230 V AC / 50 Hz, z wtyczką przyrządową wraz z LED
240	MNF 532024DC-m	115 V AC / 50 Hz, z wtyczką przyrządową wraz z LED
241	MNF 532230AC-m	24 V DC, EEx m II T5, z 3m końcówką kabla
		230 V AC / 50 Hz, EEx m II T5, z 3m końcówką kabla
		5/2-drogowy, NAMUR, bistabilny, do bezpośredniego montażu
245	MNI 52024DC-LED	Bistabilny, 24 V DC, z dwoma wtyczkami przyrządowymi wraz z LED
246	MNI 52230AC-LED	bistabilny, 230 V AC / 50 Hz, z dwoma wtyczkami przyrządowymi wraz z LED
247	MNI 52115AC-LED	bistabilny, 115 V AC / 50 Hz, z dwoma wtyczkami przyrządowymi wraz z LED

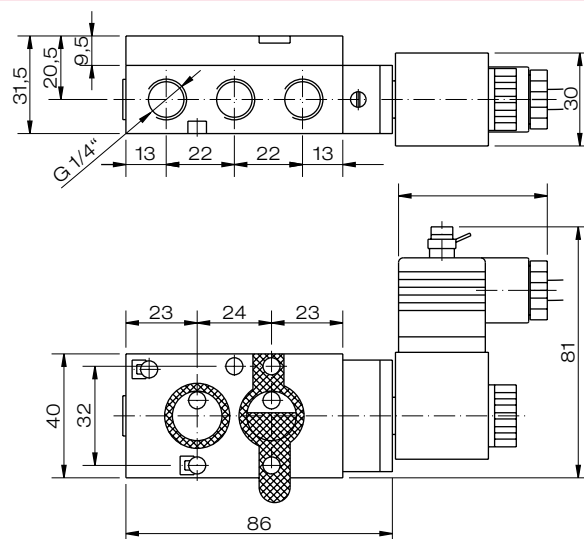
Zawór elektromagnetyczny NAMUR typ MNF 532 / MNF 532-m i typ MNI 52

Wymiary

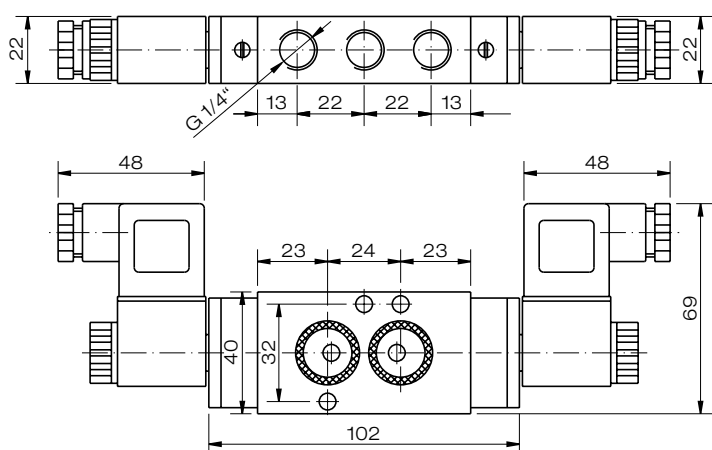
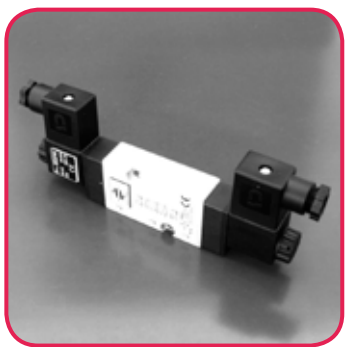
5/2-drogowy i 3/2-drogowy (typ MNF 532) - monostabilny



5/2-drogowy i 3/2-drogowy (typ MNF 532-m) - monostabilny



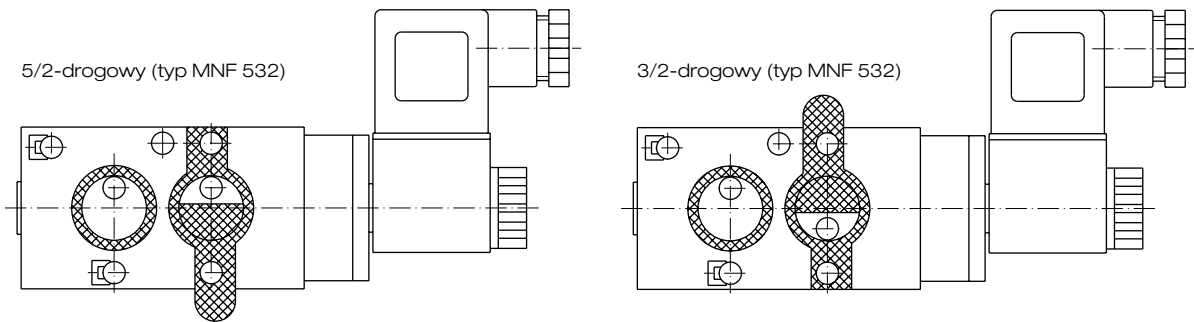
5/2-drogowy (typ MNI 52) - bistabilny



Zawór elektromagnetyczny NAMUR typ MNF 532 / MNF 532-m i typ MNI 52

Zmiana z funkcji 5/2-drogowy na 3/2-drogowy

1. Wyjęcie czarnego uszczelnienia zwrotnego NBR
2. Obrót czarnego uszczelnienia zwrotnego o 180°
3. Uszczelnienie zwrotne należy włożyć dokładnie w miejsce płyty przyłączeniowej NAMUR



Działanie

