

# Zawory elektromagnetyczne bezpośredniego działania

## Seria S1050 i 1051 (G3/8" - G1")



- S1050 NORMALNIE ZAMKNIĘTE
- S1051 NORMALNIE OTWARTE
- 2-DROŻNE
- BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

### Charakterystyka

- Zawory bezpośredniego działania, do małych przepływów lub małych ciśnień.
- Szeroki zakres ciśnienia pracy i przepustowości.
- Nie jest wymagane ciśnienie różnicowe - możliwa praca np. w obiegach zamkniętych czy do opróżniania zbiorników.
- Zawory elektromagnetyczne mogą być montowane w dowolnej pozycji, gdy jest to możliwe, zalecany jest montaż w poziomie z cewką skierowaną pionowo do góry.
- Zaleca się stosowanie filtra przed zaworem.

### Materiały w kontakcie z medium

Korpus: mosiądz CW617N  
 Uszczelnienia: NBR, opcjonalnie EPDM, VITON (FKM)  
 Pierścień cieniujący: miedź (EN 12735-1)  
 Gniazdo, tulejka, sprężyna: stal nierdzewna

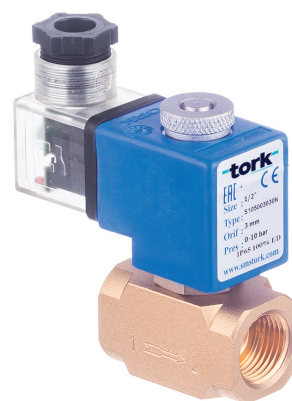
### Opcje

- Dostępne na życzenie:
- gwint wewnętrzny NPT (standardowo BSP)
  - korpus pokryty warstwą Cr-Ni lub PTFE
  - cewka ATEX

### Dopuszczalne temperatura medium

NBR -10 °C ... +80 °C  
 EPDM -10 °C ... +130 °C  
 VITON (FKM) -10 °C ... +160 °C

Uwaga: więcej informacji dostępnych jest w instrukcji użytkownika.




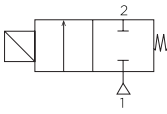

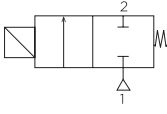
### Inne parametry techniczne

Maks. lepkość medium: 5°E (~37cST lub mm<sup>2</sup>/s)  
 Czasy reakcji: czas otwarcia: 400 ms - 1600 ms  
 czas zamknięcia: 1000 ms - 2000 ms

Wygląd i symbol graficzny	Model	Przyłącze	Gniazdo	Ciśnienie różnicowe		Kv	Uszczelnienie			Waga
				Min. bar	Maks. bar		l/min	Opcja		
								NBR	Viton	
	S1050.02.050	3/8"	5	0	7	9.2	✓	✓	✓	0,48
	S1050.02.060	3/8"	6	0	6	11	✓	✓	✓	0,48
	S1050.02.070	3/8"	7	0	5	15	✓	✓	✓	0,48
	S1050.02.080	3/8"	8	0	3	17.5	✓	✓	✓	0,48
	S1050.02.090	3/8"	9	0	2	19	✓	✓	✓	0,48
	S1050.02.100	3/8"	10	0	1	25	✓	✓	✓	0,48
	S1050.03.050	1/2"	5	0	7	9.2	✓	✓	✓	0,47
	S1050.03.060	1/2"	6	0	6	11	✓	✓	✓	0,47
	S1050.03.070	1/2"	7	0	5	15	✓	✓	✓	0,47
	S1050.03.080	1/2"	8	0	3	17.5	✓	✓	✓	0,47
	S1050.03.090	1/2"	9	0	2	19	✓	✓	✓	0,47
	S1050.03.100	1/2"	10	0	1	25	✓	✓	✓	0,47

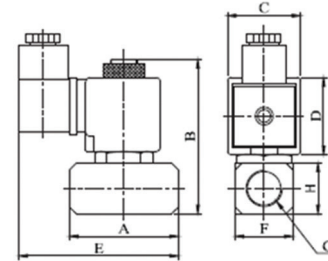
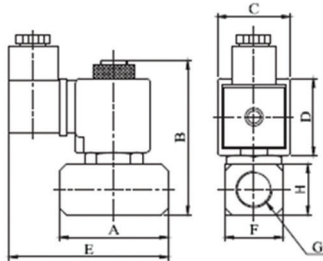
# Zawory elektromagnetyczne bezpośredniego działania

## Seria S1050 i S1051 (G3/8" - G1")

Wygląd i symbol graficzny	Model	Przyłącze	Gniazdo	Ciśnienie różnicowe		Kv	Uszczelnienie			Waga	
				Min. bar	Maks. bar		l/min	Opcja			
								NBR	Viton		EDPM
 	S1050-S1051	Gwint wewn. G	mm								
	S1050.04.030	3/4"	3	0	10	4.6	✓	✓	✓	0,90	
	S1050.04.040	3/4"	4	0	9	6.4	✓	✓	✓	0,90	
	S1050.04.050	3/4"	5	0	7	9.2	✓	✓	✓	0,90	
	S1050.04.060	3/4"	6	0	6	11	✓	✓	✓	0,90	
	S1050.04.070	3/4"	7	0	5	15	✓	✓	✓	0,90	
	S1050.04.080	3/4"	8	0	3	17	✓	✓	✓	0,90	
	S1050.04.090	3/4"	9	0	2	19	✓	✓	✓	0,90	
	S1050.04.100	3/4"	10	0	1	25	✓	✓	✓	0,90	
	S1050.05.030	1"	3	0	10	4.6	✓	✓	✓	0,85	
	S1050.05.040	1"	4	0	9	6.4	✓	✓	✓	0,85	
	S1050.05.050	1"	5	0	7	9.2	✓	✓	✓	0,85	
	S1050.05.060	1"	6	0	6	11	✓	✓	✓	0,85	
	S1050.05.070	1"	7	0	5	15	✓	✓	✓	0,85	
	S1050.05.080	1"	8	0	3	17	✓	✓	✓	0,85	
	S1050.05.090	1"	9	0	2	19	✓	✓	✓	0,85	
S1050.05.100	1"	10	0	1	25	✓	✓	✓	0,85		
 	S1051.02.018	3/8"	1.8	0	12	1.6	✓	✓	✓	0,49	
	S1051.02.025	3/8"	2.5	0	10	3.2	✓	✓	✓	0,49	
	S1051.02.030	3/8"	3.0	0	5	4.6	✓	✓	✓	0,49	
	S1051.03.018	1/2"	1.8	0	12	1.6	✓	✓	✓	0,47	
	S1051.03.025	1/2"	2.5	0	10	3.2	✓	✓	✓	0,47	
	S1051.03.030	1/2"	3.0	0	5	4.6	✓	✓	✓	0,47	

# Zawory elektromagnetyczne bezpośredniego działania

## Seria S1050 i 1051 (G3/8" - G1")



Wymiary (mm) - S1050 normalnie zamknięte

Wymiary (mm) - S1051 normalnie otwarte

G	A	B	C	D	E	F	H
3/8"	50	80.5	32	38.9	79.5	25	25
1/2"	50	80.5	32	38.9	79.5	25	25
3/4"	55	84	32	38.9	83.7	32	32
1"	60	92	32	38.9	86.2	40	40

G	A	B	C	D	E	F	H
3/8"	50	80.5	32	38.9	79.5	25	25
1/2"	50	80.5	32	38.9	79.5	25	25

### Zamawianie

- Zamawianie samego korpusu bez cewki i wtyku: należy podać oznaczenie składające się z oznaczenia modelu z tabeli na pierwszej stronie, wielkość gniazda w dziesiątych mm, oraz materiał membrany (E - EPDM, V - Viton (FKM), N - NBR).  
Przykład: S1050.03.070.N - oznacza korpus zaworu S1050.03 G1/2" z gniazdem 7 mm i uszczelnieniem z NBR.
- Zamawianie kompletnego zaworu z cewką i wtykiem zamontowanymi fabrycznie: po kodzie korpusu zaworu należy podać dane cewki i wtyku.  
Przykład: S1051.02.018.E-C40230VAC15VA-C80 oznacza zawór z serii S1051.02 G3/8" z gniazdem 1,8 mm, uszczelnieniem EPDM, cewką C40 230V AC 15VA i wtykiem C80.

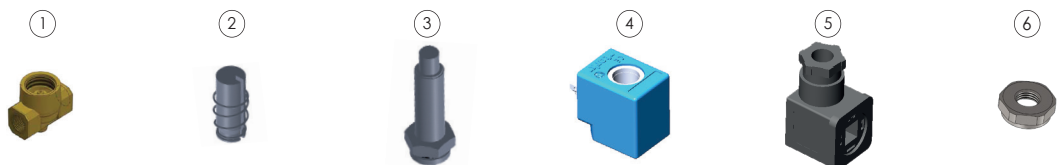
### Cewki i wtyki

- Standardowo stosowane są cewki C40 dobrane na wybrane napięcie zasilania. Standardowa moc cewki to 15VA (cewki AC) lub 18W (cewki DC).
- Wtyki do cewek C40 C80 - wtyk standardowy, C81 - wtyk LED (dostępny w wersjach na wybrane napięcie: 24V AC/DC, 48V AC/DC, 220V AC lub 110V AC), C82 i C83 - wtyki energooszczędne, C84 wtyk AC/DC
- Aby uzyskać stopień ochrony IP68 należy zastosować cewkę C42 z kablem (nie jest potrzebny osobny wtyk).
- Do wykorzystania w strefach ATEX należy zastosować cewki C41, C43, C46 lub C47 (wszystkie cewki Ex są z kablem, nie jest potrzebny osobny wtyk).
- Dodatkowe informacje o cewkach i wtykach są dostępne w osobnych kartach katalogowych dedykowanych tym komponentom.

C40: cewka standardowa  
C41: cewka Ex m  
C42: cewka IP68 z kablem

C43: cewka Ex d  
C46: cewka Ex m z przekaźnikiem termicznym  
C47: cewka Ex m z regulacją mocy PWM

### Części



Poz.	1	2	3	4	5	6
Nazwa	Korpus	Zworka *)	Tulejka *)	Cewka *)	Wtyk *)	Nakrętka

\*) komponenty dostępne do zamówienia jako części zamienne

### Zgodność

• Elektrozawory TORK spełniają wymogi dyrektywy ciśnieniowej Pressure Equipment Directive (PED) 97/23/EC oraz napięciowej Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/ECC.  
Specyfikacja, konstrukcja oraz dostępność mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Wszelkie prawa zastrzeżone.