

Seria ZS

2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny Normalnie Zamknięty

Zawór elektromagnetyczny pośredniego działania, nie wymagający do pracy ciśnienia różnicowego. Normalnie zamknięty – otwarty po podłączeniu do zasilania, zamknięty bez zasilania. Niewielkie rozmiary, duże współczynniki przepływu, małe zużycie energii. Szeroki zakres stosowania.

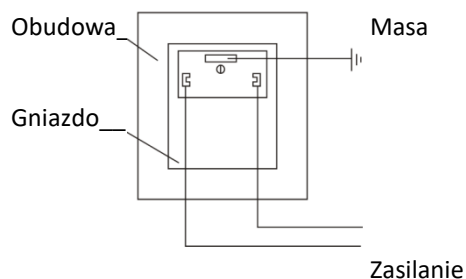
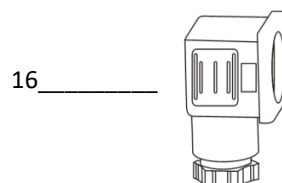
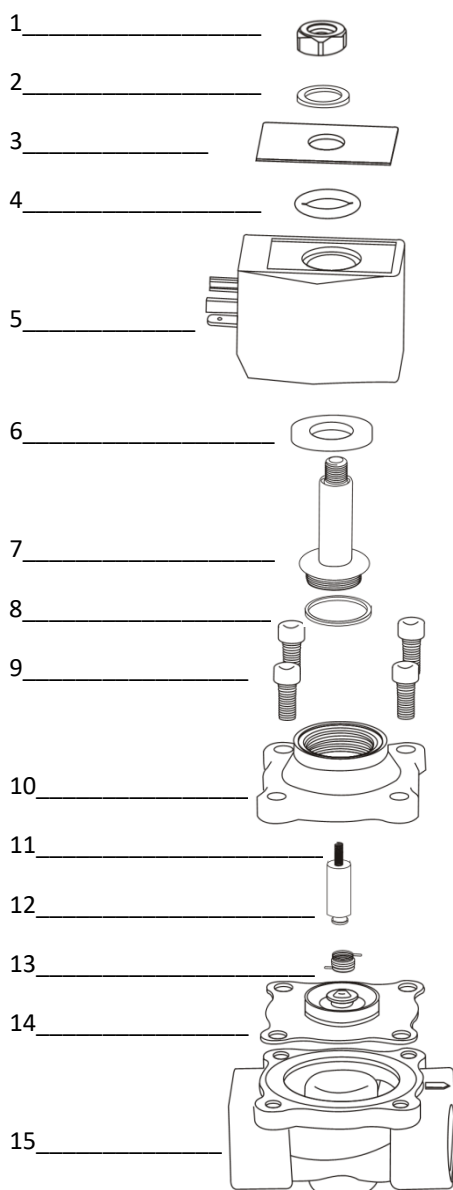
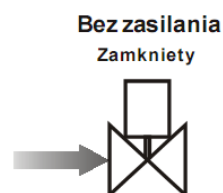
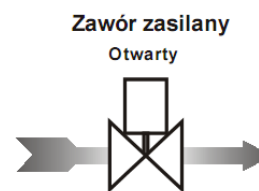
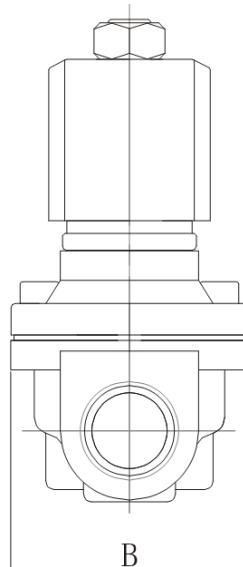
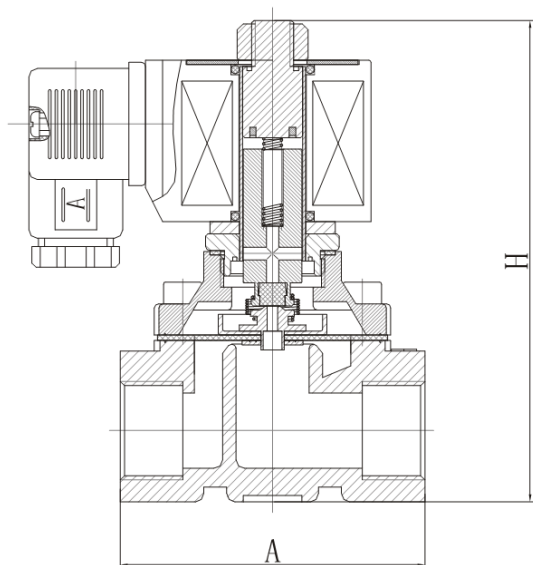
1. Materiał korpusu: mosiądz kuty ($\phi \leq 25\text{mm}$), mosiądz odlewany ($\phi \geq 32\text{mm}$), stal nierdzewna SS304 lub na zamówienie stal nierdzewna 316. W przypadku zaworów mosiężnych możliwe zamówienie pokrycia korpusu niklem.
2. Maksymalne ciśnienie 16 bar.
3. Temperatura otoczenia od 0 do 65 °C, temperatura medium od 0 do 120 °C.
4. Zasilanie: 240/230/220/110/24 VAC 50/60 Hz, 24/12 VDC. Tolerancja napięcia zasilania $\pm 10\%$ napięcia znamionowego.
5. Uszczelnienia: NBR, EPDM, guma silikonowa lub VITON



Przy- łącze G	Otwór	Wsp. Prze- pływu CV	Min. ciś. różni- cowe	Max. ciśnienie różnicowe pracy						Max. temp. mediu m	Typ cewki klasa F	Moc		Wymiary zewnątrzne dl. x szer. x wys.	Masa	Numer katalogowy (przykład zaworu z cewką AC230V)	
				Gazy, powietrze		Woda, płynny		Olej lekki <20 cSt				AC 230 V	DC 24 V			Mosiądz	Stal SS304
				AC	DC	AC	DC	AC	DC			VA	W				
-	mm	-	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	°C	-	VA	W	mm	kg	-	-
1/8"	2,5	0,23	0	7,0	5,0	7,0	5,0	7,0	5,0	80	N	13	8,5	41x27x67	0,35	ZS1NF02N1AC3	ZS1NF02N4AC3
	2,5	0,23	0	7,0	5,0	7,0	5,0			120	N	13	8,5	41x27x67	0,35	ZS1NF02E1AC3	ZS1NF02E4AC3
	2,5	0,23	0	7,0	5,0	7,0	5,0	7,0	5,0	120	N	13	8,5	41x27x67	0,35	ZS1NF02V1AC3	ZS1NF02V4AC3
	3,0	0,30	0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	80	N	13	8,5	41x27x67	0,35	ZS1NF02N1A03	ZS1NF02N4A03
	3,0	0,30	0	5,0	4,0	5,0	4,0			120	N	13	8,5	41x27x67	0,35	ZS1NF02E1A03	ZS1NF02E4A03
	3,0	0,30	0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	120	N	13	8,5	41x27x67	0,35	ZS1NF02V1A03	ZS1NF02V4A03
	5,0	0,65	0	6,0	4,0	6,0	4,0	4,0	3,0	80	D	20	20	41x28x80	0,46	ZS1DF02N1A05	ZS1NF02N4A05
	5,0	0,65	0	6,0	4,0	6,0	4,0			120	D	20	20	41x28x80	0,46	ZS1DF02E1A05	ZS1NF02E4A05
	5,0	0,65	0	6,0	4,0	6,0	4,0	4,0	3,0	120	D	20	20	41x28x80	0,46	ZS1DF02V1A05	ZS1NF02V4A05
	6,0	0,80	0	4,0	2,5	4,0	2,5	3,0	2,5	80	D	20	20	41x28x80	0,46	ZS1DF02N1A06	ZS1NF02N4A06
	6,0	0,80	0	4,0	2,5	4,0	2,5			120	D	20	20	41x28x80	0,46	ZS1DF02E1A06	ZS1NF02E4A06
	6,0	0,80	0	4,0	2,5	4,0	2,5	3,0	2,5	120	D	20	20	41x28x80	0,46	ZS1DF02V1A06	ZS1NF02V4A06
	7,5	1,00	0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	80	D	20	20	41x28x78	0,36	ZS1DF02N1AC8	ZS1NF02N4AC8
	7,5	1,00	0	1,5	1,0	1,5	1,0			120	D	20	20	41x28x78	0,36	ZS1DF02E1AC8	ZS1NF02E4AC8
7,5	1,00	0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	120	D	20	20	41x28x78	0,36	ZS1DF02V1AC8	ZS1NF02V4AC8	
1/4"	2,5	0,23	0	7,0	5,0	7,0	5,0	7,0	5,0	80	N	13	8,5	41x27x67	0,34	ZS1NF02N1BC3	ZS1NF02N4BC3
	2,5	0,23	0	7,0	5,0	7,0	5,0			120	N	13	8,5	41x27x67	0,34	ZS1NF02E1BC3	ZS1NF02E4BC3
	2,5	0,23	0	7,0	5,0	7,0	5,0	7,0	5,0	120	N	13	8,5	41x27x67	0,34	ZS1NF02V1BC3	ZS1NF02V4BC3
	3,0	0,30	0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	80	N	13	8,5	41x27x67	0,34	ZS1NF02N1B03	ZS1NF02N4B03
	3,0	0,30	0	5,0	4,0	5,0	4,0			120	N	13	8,5	41x27x67	0,34	ZS1NF02E1B03	ZS1NF02E4B03
	3,0	0,30	0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	120	N	13	8,5	41x28x80	0,34	ZS1NF02V1B03	ZS1NF02V4B03
	5,0	0,65	0	6,0	4,0	6,0	4,0	4,0	3,0	80	N	20	20	41x28x80	0,45	ZS1NF02N1B05	ZS1NF02N4B05
	5,0	0,65	0	6,0	4,0	6,0	4,0			120	D	20	20	41x28x80	0,45	ZS1NF02E1B05	ZS1NF02E4B05
	5,0	0,65	0	6,0	4,0	6,0	4,0	4,0	3,0	120	D	20	20	41x28x80	0,45	ZS1NF02V1B05	ZS1NF02V4B05
	6,0	0,80	0	4,0	2,5	4,0	2,5	3,0	2,5	80	D	20	20	41x28x80	0,45	ZS1NF02N1B06	ZS1NF02N4B06
	6,0	0,80	0	4,0	2,5	4,0	2,5			120	D	20	20	41x28x80	0,45	ZS1NF02E1B06	ZS1NF02E4B06
	6,0	0,80	0	4,0	2,5	4,0	2,5	3,0	2,5	120	D	20	20	41x28x80	0,45	ZS1NF02V1B06	ZS1NF02V4B06
	7,5	1,00	0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	80	D	20	20	41x28x78	0,44	ZS1NF02N1BC8	ZS1NF02N4BC8
	7,5	1,00	0	1,5	1,0	1,5	1,0			120	D	20	20	41x28x78	0,44	ZS1NF02E1BC8	ZS1NF02E4BC8
7,5	1,00	0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	120	D	20	20	41x28x78	0,44	ZS1NF02V1BC8	ZS1NF02V4BC8	

Seria ZS

2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny Normalnie Zamknięty



Nr	Część
1	Nakrętka
2	Podkładka
3	Płytkę
4	Uszczelka
5	Cewka
6	Podkładka
7	Obudowa zespołu popychacza
8	Uszczelka
9	Śruby
10	Pokrywa zaworu
11	Sprężyna popychacza
12	Zespół popychacza
13	Sprężyna membrany
14	Membrana
15	Korpus zaworu
16	Przyłącze

Seria ZS

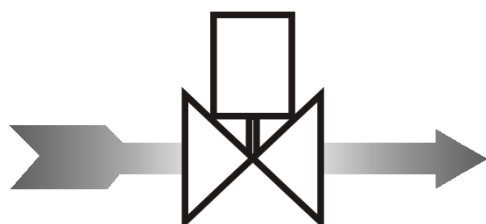
2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny Normalnie Otwarty

Zawór elektromagnetyczny pośredniego działania, nie wymagający do pracy ciśnienia różnicowego. Normalnie otwarty – otwarty bez zasilania, zamknięty po podłączeniu zasilania. Niewielkie rozmiary, duże współczynniki przepływu, małe zużycie energii. Szeroki zakres stosowania.

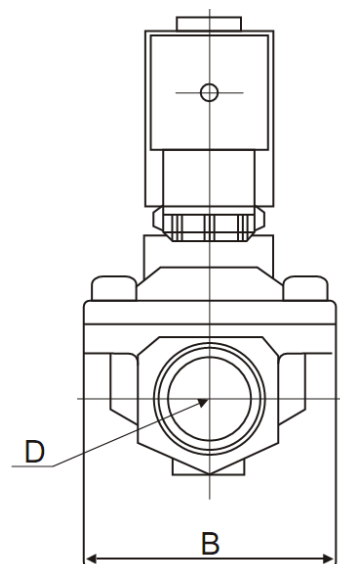
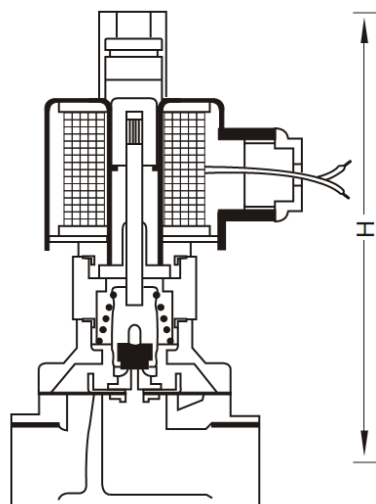
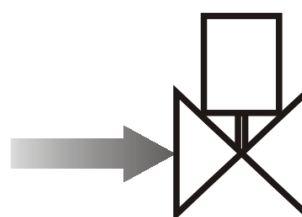
1. Materiał korpusu: mosiądz kuty ($\phi \leq 25\text{mm}$), mosiądz odlewany ($\phi \geq 32\text{mm}$), stal nierdzewna SS304 lub na zamówienie stal nierdzewna 316. W przypadku zaworów mosiężnych możliwe zamówienie pokrycia korpusu niklem.
2. Maksymalne ciśnienie 10 bar.
3. Temperatura otoczenia od 0 do 65 °C, temperatura medium od 0 do 120 °C.
4. Zasilanie: AC240/230/220/110/24 V 50/60 Hz, DC24/12 V. Tolerancja napięcia zasilania $\pm 10\%$ napięcia znamionowego.
5. Uszczelnienia: NBR, EPDM, guma silikonowa lub VITON



Bezzasilania
Otwarty



Zawór zasilany
Zamknięty



Seria ZS

2/2-drogowy zawór elektromagnetyczny Normalnie Otwarty

Przy- łącze G	Otwór	Wsp. Prze- pływu CV	Min. ciś. różni- cowe	Max. ciśnienie różnicowe pracy						Max. temp. mediu m	Typ cewki klasa F	Moc		Wymiary zewnętrzne dl. x szer. x wys.	Masa	Numer katalogowy (przykład zaworu z cewką AC230V)	
				Gazy, powietrze		Woda, płyny		Olej lekki <20 cSt				AC 230 V	DC 24 V			Mosiądz	Stal SS304
				AC	DC	AC	DC	AC	DC			VA	W				
				bar	bar	bar	bar	bar	bar			°C	-			-	-
1/8"	2,5	0,27	0	7	5	5	5	5	5	80	D	22	13	41x27x88	0,37	ZS2DF02N1AC3	ZS2DF02N4AC3
	2,5	0,27	0	7	5	5	5	5	5	120	D	22	13	41x27x88	0,37	ZS2DF02E1AC3	ZS2DF02E4AC3
	2,5	0,27	0	7	5	5	5	5	5	120	D	22	13	41x27x88	0,37	ZS2DF02V1AC3	ZS2DF02V4AC3
1/4"	2,5	0,31	0	7	5	5	5	5	5	80	D	22	13	41x27x88	0,37	ZS2DF02N1BC3	ZS2DF02N4BC3
	2,5	0,31	0	7	5	5	5	5	5	120	D	22	13	41x27x88	0,37	ZS2DF02E1BC3	ZS2DF02E4BC3
	2,5	0,31	0	7	5	5	5	5	5	120	D	22	13	41x27x88	0,37	ZS2DF02V1BC3	ZS2DF02V4BC3
3/8"	4,0	0,60	0	4	4	4	4	3	3	80	D	33	20	52x32x115	0,7	ZS2DF02N1C04	ZS2DF02N4C04
	4,0	0,60	0	4	4	4	4			120	D	33	20	52x32x115	0,7	ZS2DF02E1C04	ZS2DF02E4C04
	4,0	0,60	0	4	4	4	4	3	3	120	D	33	20	52x32x115	0,7	ZS2DF02V1C04	ZS2DF02V4C04
	16	4,8	0	5	5	5	5	3	3	80	D	33	20	69x57x135	1,2	ZS2DF02N1C16	ZS2DF02N4C16
	16	4,8	0	5	5	5	5			120	D	33	20	69x57x135	1,2	ZS2DF02E1C16	ZS2DF02E4C16
	16	4,8	0	5	5	5	5	3	3	120	D	33	20	69x57x135	1,2	ZS2DF02V1C16	ZS2DF02V4C16
1/2"	16	4,8	0	5	5	5	5	3	3	80	D	33	20	69x57x135	1,1	ZS2DF02N1D16	ZS2DF02N4D16
	16	4,8	0	5	5	5	5			120	D	33	20	69x57x135	1,1	ZS2DF02E1D16	ZS2DF02E4D16
	16	4,8	0	5	5	5	5	3	3	120	D	33	20	69x57x135	1,1	ZS2DF02V1D16	ZS2DF02V4D16
3/4"	20	7,6	0	5	5	5	5	3	3	80	D	33	20	73x57x142	1,2	ZS2DF02N1E20	ZS2DF02N4E20
	20	7,6	0	5	5	5	5			120	D	33	20	73x57x142	1,2	ZS2DF02E1E20	ZS2DF02E4E20
	20	7,6	0	5	5	5	5	3	3	120	D	33	20	73x57x142	1,2	ZS2DF02V1E20	ZS2DF02V4E20
1"	25	12	0	5	5	5	5	3	3	80	D	57	32	99x77x150	1,7	ZS2DF02N1G25	ZS2DF02N4G25
	25	12	0	5	5	5	5			120	D	57	32	99x77x150	1,7	ZS2DF02E1G25	ZS2DF02E4G25
	25	12	0	5	5	5	5	3	3	120	D	57	32	99x77x150	1,7	ZS2DF02V1G25	ZS2DF02V4G25
1 1/4"	32	24	0	5	5	5	5	3	3	80	D	70	55	112x87x180	2,7	ZS2DF02N2H32	ZS2DF02N4H32
	32	24	0	5	5	5	5			120	D	70	55	112x87x180	2,7	ZS2DF02E2H32	ZS2DF02E4H32
	32	24	0	5	5	5	5	3	3	120	D	70	55	112x87x180	2,7	ZS2DF02V2H32	ZS2DF02V4H32
	32	24	0	5	5	5	5	3	3	80	D	70	55	123x94x190	3,7	ZS2DF02N1H32	
	32	24	0	5	5	5	5			120	D	70	55	123x94x190	3,7	ZS2DF02E1H32	
	32	24	0	5	5	5	5	3	3	120	D	70	55	123x94x190	3,7	ZS2DF02V1H32	
1 1/2"	40	29	0	5	5	5	5	3	3	80	D	70	55	123x94x190	3,1	ZS2DF02N2J40	ZS2DF02N4J40
	40	29	0	5	5	5	5			120	D	70	55	123x94x190	3,1	ZS2DF02E2J40	ZS2DF02E4J40
	40	29	0	5	5	5	5	3	3	120	D	70	55	123x94x190	3,1	ZS2DF02V2J40	ZS2DF02V4J40
	40	29	0	5	5	5	5	3	3	80	D	70	55	123x94x190	3,2	ZS2DF02N1J40	
	40	29	0	5	5	5	5			120	D	70	55	123x94x190	3,2	ZS2DF02E1J40	
	40	29	0	5	5	5	5	3	3	120	D	70	55	123x94x190	3,2	ZS2DF02V1J40	
2"	50	48	0	5	5	5	5	3	3	80	D	70	55	168x123x216	5,4	ZS2DF02N2K50	ZS2DF02N4K50
	50	48	0	5	5	5	5			120	D	70	55	168x123x216	5,4	ZS2DF02E2K50	ZS2DF02E4K50
	50	48	0	5	5	5	5	3	3	120	D	70	55	168x123x216	5,4	ZS2DF02V2K50	ZS2DF02V4K50
	50	48	0	5	5	5	5	3	3	80	D	70	55	168x123x216	5,6	ZS2DF02N1K50	
	50	48	0	5	5	5	5			120	D	70	55	168x123x216	5,6	ZS2DF02E1K50	
	50	48	0	5	5	5	5	3	3	120	D	70	55	168x123x216	5,6	ZS2DF02V1K50	
Kol- nierz 4 otwo- ry	25	12	0	5	5	5	5	3	3	80	D	33	20	140x115x160	3,0		ZS2DF02N4F25
	25	12	0	5	5	5	5			120	D	33	20	140x115x160	3,0		ZS2DF02E4F25
	25	12	0	5	5	5	5	3	3	120	D	33	20	140x115x160	3,0		ZS2DF02V4F25
	32	24	0	5	5	5	5	3	3	80	D	70	55	153x135x235	5,4		ZS2DF02N4F32
	32	24	0	5	5	5	5			120	D	70	55	153x135x235	5,4		ZS2DF02E4F32
	32	24	0	5	5	5	5	3	3	120	D	70	55	153x135x235	5,4		ZS2DF02V4F32
	40	29	0	5	5	5	5	3	3	80	D	70	55	153x135x240	6,4		ZS2DF02N4F40
	40	29	0	5	5	5	5			120	D	70	55	153x135x240	6,4		ZS2DF02E4F40
	40	29	0	5	5	5	5	3	3	120	D	70	55	153x135x240	6,4		ZS2DF02V4F40
	50	48	0	5	5	5	5	3	3	80	D	70	55	195x160x270	8,6		ZS2DF02N4F50
	50	48	0	5	5	5	5			120	D	70	55	195x160x270	8,6		ZS2DF02E4F50
50	48	0	5	5	5	5	3	3	120	D	70	55	195x160x270	8,6		ZS2DF02V4F50	

Seria ZS

Cewki do zaworów serii ZS

Typ Cewki	Zasilanie	Moc pobierana				Średnica otworu			
		50 Hz		60 Hz		DC	Normalnie zamknięty NC	Normalnie otwarty NO	
		Rozruch	Praca	Rozruch	Praca				
V	VA	VA	VA	VA	W	mm	mm		
N05-2101	AC 230	32	13	32	12		2,5		
N05-2101	AC 110	32	13	32	13		3		
N05-2103	DC 24					8,5			
N05-2104	DC 12					8,5			
D01-4101	AC 230	82	33	82	28		4-25	2,5-3	
N01-4101									
D03-5106			143	57	143		46		4-25
A01-4101			70	28	70		23	4-25	
A01-4102		AC 110							
D01-4102		AC 110	82	33	82		28		
N01-4102									
D03-5101	DC 24					32			
N03-5101						25			
A03-5101						29			
D03-5102	DC 12								
D10-6101	AC 230	175	70	175	56		32-50		
N10-6101									
A10-6101			110	44	110				36
D10-6102	AC 110	110	45	110	36				
N10-6102									
A10-6102									
D10-6104	DC 24					40			
N10-6104						39			
A10-6104									

Charakterystyka przepływu dla zaworów z serii ZS

Przepływ wody w litrach na minutę w funkcji ciśnienia

