

Typ \\ Type \\	Wymiary / Dimensions [mm]									
	G	B	D	E	F	H	K	L	M	N
2VE10DC	G 3/8	12	60	98	24	38	75	42	21	32
2VE12DC	G 1/2	12	60	98	24	38	75	42	21	32
2VE13DC	G 1/2	18	84	109	32	56	78	45	17,5	36
2VE16DC	G 3/4	18	84	109	32	56	78	45	17,5	36
2VE25DC	G 1	24	112	136	42	70	85	46	23	36
2VE32DC	G 1 1/4	34	140	168	60	96	85	46	23	36
2VE40DC	G 1 1/2	34	140	168	60	96	85	46	23	36

## 2. ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE TRÓJDROGOWE \ 3-WAY SOLENOID VALVES

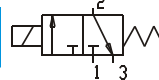
### Zastosowanie

- Zawory elektromagnetyczne trójdrogowe stosuje się do dwupołożeniowego sterowania przepływem cieczy i gazów. Elementem sterującym pracą zaworu jest cewka.

### Application

- Three way solenoid valves are electromagnetic shut-off valves with on-off function, which can be used for neutral gaseous and liquid media.

### 2.1-1 Zawory elektromagnetyczne trójdrogowe sterowane bezpośrednio 3-way solenoid valves direct acting



Bez zasilania zamknięty  
normally closed



#### Medium

- woda, powietrze, nieagresywne media

#### Materiały użyte do budowy

- uszczelka - NBR
- korpus - mosiądz
- części wewnętrzne - stal nierdzewna

#### Parametry elektryczne

- standardowe zasilanie - 230 V, 50 Hz; 24 V DC

- pobór mocy - 8,5 VA; 6 W

- stopień krycia - IP 65

- obciążenie ciągłe

#### Położenie robocze

- dowolne

#### Temperatura otoczenia

- od -10 °C do +50 °C

#### Medium

- water, air, neutral fluids

#### Materials

- seal - NBR
- body - brass
- internal parts - stainless steel

#### Electric data

- standard voltage - 230 V, 50 Hz; 24 V DC

- power consumption - 8,5 VA; 6 W

- enclosure - IP 65

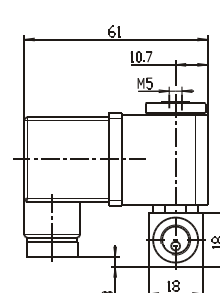
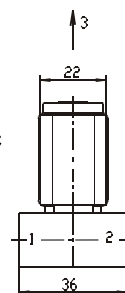
- duty rating 100 %

#### Mounting position

- optional

#### Ambient temperature

-10 °C to +50 °C

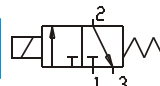


Typ \\Type\\	Przyłącze \\Connection	Prześwit \\Diameter\\ DN [mm]	Ciśnienie robocze \\Operating pressure\\		Przepływ \\Flow factor\\ K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Napięcie \\Voltage \\	Temp. medium \\Fluid temperature\\ [°C]	Waga \\Weight\\ [kg]	Numer zamówieniowy /code number
			min. [MPa]	max. [MPa]					
3VE1.2M	G 1/8	1.2	0	1	0.04	~ ---	80	0.15	87.0112.18NZxN1
3VE1.6M		1.6	0	0.8	0.06	~ ---			87.0116.18NZxN1
3VE2M		2	0	0.6	0.09	~ ---			87.0120.18NZxN1

UWAGA: W MIEJSCU OZNACZONYM "x" PROSIMY WPISAĆ KOD NAPIĘCIA: J- 230VAC, A-12VDC, B - 24VDC, E-24VAC, H-110VAC

Uwaga! Na specjalne życzenia dostępne są również wersje z gwintem M10x1.

### 2.1-2 Zawory elektromagnetyczne trójdrogowe sterowane pośrednio 3-way solenoid valves direct acting



Bez zasilania zamknięty  
normally closed



#### Medium

- woda, powietrze, nieagresywne media

#### Materiały użyte do budowy

- uszczelka - NBR
- korpus - mosiądz
- części wewnętrzne - stal nierdzewna

#### Parametry elektryczne

- standardowe zasilanie - 230 V, 50 Hz; 24 V DC

- stopień krycia - IP 00 (IP z konektorem)

- obciążenie ciągłe

#### Położenie robocze

- dowolne

#### Temperatura otoczenia

- od -10 °C do +50 °C

#### Medium

- water, air, neutral fluids

#### Materials

- seal - NBR
- body - brass
- internal parts - stainless steel

#### Electric data

- standard voltage - 230 V, 50 Hz; 24 V DC

- enclosure - IP 00 (IP 65 with connector)

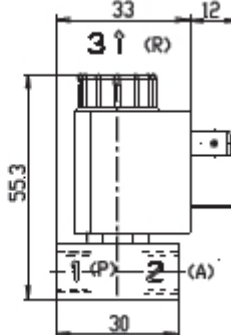
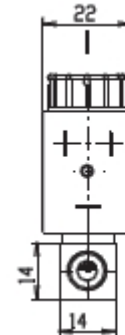
- duty rating 100 %

#### Mounting position

- optional

#### Ambient temperature

-10 °C to +50 °C



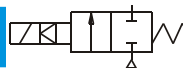
UWAGA: W MIEJSCU OZNACZONYM "x" PROSIMY WPISAĆ KOD NAPIĘCIA: J- 230VAC, B - 24VDC, H-110VAC

Typ \\Type\\	Przyłącze \\Connection	Prześwit \\Diameter\\ DN [mm]	Ciśnienie robocze \\Operating pressure\\	Przepływ \\Flow factor\\ K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Zużycie prądu \\ Power consumption	Temp. medium \\Fluid temperature\\ [°C]	Waga \\Weight\\ [kg]	Numer zamówieniowy /code number
3VE1.2M1	G 1/8	1.2	0 - 1,0	0.04	5 VA 3W	80	0.15	87.0212.18NZx1
3VE1.6M1		1.6	0 - 0,5	0.06				87.0216.18NZx1
3VE2M1		2	0 - 0,3	0.09				87.0220.18NZx1
3VE1.2M2	G 1/8	1.2	0 - 1,2	0.04	8,5 VA 6W	80	0.15	87.0212.18NZx2
3VE1.6M2		1.6	0 - 0,8	0.06				87.0216.18NZx2
3VE2M2		2	0 - 0,5	0.09				87.0220.18NZx2

UWAGA: W MIEJSCU OZNACZONYM "x" PROSIMY WPISAĆ KOD NAPIĘCIA: J- 230VAC, A-12VDC, B - 24VDC, E-24VAC, H-110VAC

Uwaga! Na specjalne życzenia dostępne są również wersje z gwintem M10x1.

## 1.2-5 Zawory elektromagnetyczne dwudrogowe sterowane pośrednio 2-way solenoid valves pilot operated

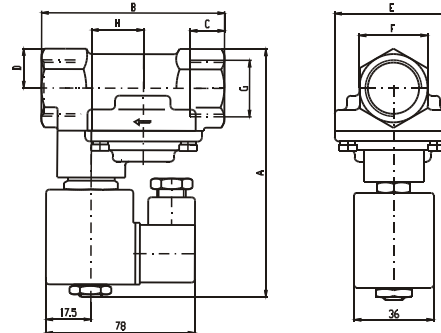


bez zasilania zamknięty  
normally closed



**Medium**  
- para, gorąca woda  
**Materiały użyte do budowy**  
- uszczelka - teflon, płyta IT, FPM  
- korpus - mosiądz  
- części wewnętrzne - mosiądz, stal  
**Parametry elektryczne**  
- standardowe zasilanie - 230 V, 50 Hz;  
24 V DC  
- pobór mocy - 8,8 VA; 4 W  
- stopień krycia - IP 65  
- obciążenie ciągłe  
**Położenie robocze**  
- poziorna z cewką pod zaworem  
**Temperatura otoczenia**  
- od -10 °C do +50 °C

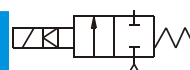
**Medium**  
- steam, hot water  
**Materials**  
- seal - teflon, IT board, FPM  
- body - brass  
- internal parts - brass, stainless steel  
**Electric data**  
- standard voltage - 230 V, 50 Hz; 24 V  
- power consumption - 8,8 VA; 4 W  
- enclosure - IP 65  
- duty rating 100 %  
**Mounting position**  
- horizontal solenoid down  
**Ambient temperature**  
-10 °C to +50 °C



Typ (Type)	Przyłącze (Connection)	Prześwit (Diameter) DN [mm]	Ciśnienie robocze (Operating pressure)		Przepływ (Flow factor) K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Temp. medium (Fluid temperature) [°C]	Waga (Weight) [kg]	Wymiary [mm] (Dimensions [mm])								Numer zamówieniowy (code number)
			min. [MPa]	max. [MPa]				A	B	C	D	E	F	H		
2VE13DSB	G1/2	16	0.05	0.6	2.5	160	1.3	119	84	16	18	56	32	24	86.1116.12NZx	
2VE16DSB	G3/4				3.1		1.3	84	16	18	56	32	24	86.1116.34NZx		
2VE25DSB	G1	25			7.8		2.0	128	112	18	24	70	41		31	86.1125.10NZx

UWAGA: W MIEJSCU OZNACZONYM "x" PROSIMY WPISAĆ KOD NAPIĘCIA: J- 230VAC, A-12VDC, B - 24VDC, E-24VAC, H-110VAC

## 1.3-1 Zawory elektromagnetyczne dwudrogowe sterowane pośrednio 2-way solenoid valves indirect operating with forced lifting

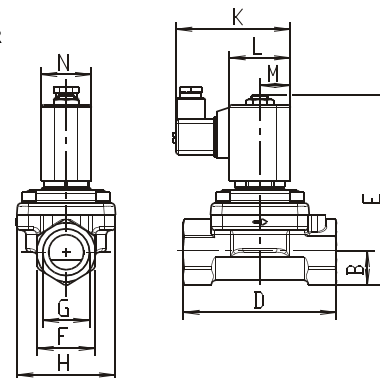


bez zasilania zamknięty  
normally closed



**Medium**  
- woda, powietrze, olej, nieagresywne media - uszczelka NBR  
- gorąca woda, para - uszczelka EPDM  
**Materiały użyte do budowy**  
- uszczelka - w standardzie NBR, EPDM  
- korpus - mosiądz  
- części wewnętrzne - stal nierdzewna, mosiądz  
**Parametry elektryczne**  
- standardowe zasilanie - 230 V, 50 Hz;  
24 V DC  
- stopień krycia - IP 65  
- obciążenie ciągłe  
**Położenie robocze**  
- dowolne  
**Temperatura otoczenia**  
- od -10 °C do +50 °C

**Medium**  
- water, air, oil, neutral mediums - seal NBR  
- hot water, steam - seal EPDM  
**Materials**  
- seal - NBR  
- body - brass  
- internal parts - stainless steel, brass  
**Electric data**  
- standard voltage - 230 V, 50 Hz; 24 V DC  
- enclosure - IP 65  
- duty rating 100 %  
**Mounting position**  
- optional  
**Ambient temperature**  
-10 °C to +50 °C



Typ (Type)	Wersja (Version)	Przyłącze (Connection)	Prześwit (Diameter) DN [mm]	Ciśnienie robocze (Operating pressure)		Przepływ (Flow factor) K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Temp. medium (Fluid temp.) [°C]	Uszczelka (Seal)	Napięcie (Voltage)	Pobór mocy (Power Consumption)	Waga (Weight) kg	Numer zamówieniowy (code number)
				min. [MPa]	max. [MPa]							
2VE10DC	N1	G 3/8	10	0	1.0	1.6	90	NBR	U ~	18VA	0,6	86.1210.38NZxN1
	E1			0	1.0		110	EPDM		18VA		86.1210.38NZxE1
	E2			0	0.6		130	EPDM		15VA		86.1210.38NZxE2
2VE10DCJ	N1	G 1/2	12	0	1.0	2.2	90	NBR	U ~	18,5W	0,7	86.1210.38NZxN1
	E1			0	1.0		110	EPDM		18,5W		86.1210.38NZxE1
	E2			0	0.6		130	EPDM		11,5W		86.1210.38NZxE2
2VE12DC	N1	G 1/2	12	0	1.0	2.2	90	NBR	U ~	18VA	0,6	86.1212.12NZxN1
	E1			0	1.0		110	EPDM		18VA		86.1212.12NZxE1
	E2			0	0.6		130	EPDM		15VA		86.1212.12NZxE2
2VE12DCJ	N1	G 1/2	12	0	1.0	2.2	90	NBR	U ~	18,5W	0,7	86.1212.12NZxN1
	E1			0	1.0		110	EPDM		18,5W		86.1212.12NZxE1
	E2			0	0.6		130	EPDM		11,5W		86.1212.12NZxE2
2VE13DC	N1	G 1/2	13	0	1.0	3.0	90	NBR	U ~	21VA	0,9	86.1213.12NZxN1
	E1			0	1.0		110	EPDM		21VA		86.1213.12NZxE1
	E2			0	0.6		130	EPDM		14VA		86.1213.12NZxE2
2VE13DCJ	N1	G 1/2	13	0	0.6	3.0	90	NBR	U ~	18,5W	1,0	86.1213.12NZxN1
	E1			0	0.6		110	EPDM		18,5W		86.1213.12NZxE1
	E2			0	0.4		130	EPDM		11,5W		86.1213.12NZxE2
2VE16DC	N1	G 3/4	18	0	1.0	4.0	90	NBR	U ~	21VA	1,0	86.1218.34NZxN1
	E1			0	1.0		110	EPDM		21VA		86.1218.34NZxE1
	E2			0	0.5		130	EPDM		14VA		86.1218.34NZxE2
2VE16DCJ	N1	G 3/4	18	0	0.7	4.0	90	NBR	U ~	18,5W	1,0	86.1218.34NZxN1
	E1			0	0.7		110	EPDM		18,5W		86.1218.34NZxE1
	E2			0	0.5		130	EPDM		11,5W		86.1218.34NZxE2
2VE25DC	N1	G 1	25	0	1.0	8.5	90	NBR	U ~	33VA	2,2	86.1225.10NZxN1
	E1			0	1.0		130	EPDM		33VA		86.1225.10NZxE1
	E2			0	0.6		90	NBR		25W		86.1225.10NZxE2
2VE25DCJ	N1	G 1	25	0	0.6	8.5	90	NBR	U ~	25W	2,2	86.1225.10NZxN1
	E1			0	0.6		130	EPDM		25W		86.1225.10NZxE1
	E2			0	0.6		90	NBR		25W		86.1225.10NZxE2
2VE32DC	N1	G1 1/4	32	0	0.8	10	90	NBR	U ~	33VA	4,1	86.1232.11NZxN1
	E1			0	0.8		130	EPDM		33VA		86.1232.11NZxE1
	E2			0	0.5		90	NBR		25W		86.1232.11NZxE2
2VE32DCJ	N1	G1 1/4	32	0	0.5	10	90	NBR	U ~	25W	4,1	86.1232.11NZxN1
	E1			0	0.5		130	EPDM		25W		86.1232.11NZxE1
	E2			0	0.5		90	NBR		25W		86.1232.11NZxE2
2VE40DC	N1	G1 1/2	40	0	0.8	10	90	NBR	U ~	33VA	4,1	86.1240.13NZxN1
	E1			0	0.8		130	EPDM		33VA		86.1240.13NZxE1
	E2			0	0.5		90	NBR		25W		86.1240.13NZxE2
2VE40DCJ	N1	G1 1/2	40	0	0.5	10	90	NBR	U ~	25W	4,1	86.1240.13NZxN1
	E1			0	0.5		130	EPDM		25W		86.1240.13NZxE1
	E2			0	0.5		90	NBR		25W		86.1240.13NZxE2

UWAGA: W MIEJSCU OZNACZONYM "x" PROSIMY WPISAĆ KOD NAPIĘCIA: J- 230VAC, A-12VDC, B - 24VDC, E-24VAC, H-110VAC