

## Informacje techniczne

### BUDOWA

Zawór siedłowy z uszczelnieniem membranowym.

### FUNKCJE STEROWANIA

2/2-drogowy. Serwosterowany, normalnie zamknięty.

Przy aktywnym magnesie, kotwica otwiera otwór, przez który przepływa medium znajdujące się w obszarze nad membraną. Ciśnienie medium znajdujące się na wejściu podnosi membranę i w ten sposób otwiera zawór. Po wyłączeniu magnesu, kotwica zamyka otwór w serwie, tworzy się ciśnienie nad membraną, które ją zamyka.

Minimalne ciśnienie (0,3 bar) musi być zawsze zachowane jako różnica ciśnień pomiędzy wejściem a wyjściem.

### WYKONANIE MATERIAŁOWE

Korpus: Stal kwasoodporna 1.4408  
Części wewn.: Stal kwasoodporna  
Uszczelnienie: NBR (FKM, EPDM)

### PRZYŁĄCZE

Gwint wewn. G1/4 do G1 (DIN ISO 228 T1)  
Do spawania DIN 3239

### PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Prąd stały lub zmienny poprzez wtyczkę (DIN 43650)

### NAPIĘCIE

12, 24, 110, 196 V prąd stały (DC)  
24, 42, 110, 230 V 50Hz (AC)

### MOC

11 W, 24/15 VA

### TRYB PRACY

100% ED

### STOPIEŃ OCHRONY

IP 65 wg DIN 40050 w połączeniu z gniazdem urządzenia wg DIN 43650.

### CIŚNIENIE MEDIUM

Patrz tabela

### MEDIA

Media gazowe lub płynne do 22 mm<sup>2</sup>/s

### TEMPERATURA MEDIUM

-10°C do +80°C

### TEMPERATURA OTOCZENIA

max. +35°C

### SPOSÓB ZABUDOWY

Obojętny, zalecana zabudowa pionowa

Wszystkie informacje są zalecane i niewiążące!

## Specification

### DESIGN

Seat valve with diaphragm sealing

### OPERATION

2/2-ways. Servo-assisted. Normally closed.

When the coil is energized the plunger opens a pilot drilling where the media, which is on top of the diaphragm and keeps it closed, is released. The input pressure lift the diaphragm and opens the valve.

When the coil is de-energized the plunger closes the pilot drilling, that pressure is restored on top of the diaphragm, causing the valve to shut.

The minimum pressure (0,3 bar) is absolutely necessary as pressure difference between input and output of the valve.

### MATERIAL

Body: Stainless Steel 1.4408  
Internal parts: Stainless steel  
Sealing: NBR (FKM, EPDM)

### CONNECTION

B.S.P. threaded connection G1/4 - G1 (DIN ISO 228 T1)  
welded connection acc. to DIN 3239

### CABLE CONNECTION

AC or DC with connection socket according to DIN 43650

### VOLTAGES

12, 24, 110, 196 V (DC)  
24, 42, 110, 230 V 50Hz (AC)

### POWER CONSUMPTION

11 watts, 24/15 VA

### DUTY CYCLE

100% continuous rating

### PROTECTION

IP 65 acc. to DIN 40050 with connection socket according to DIN 43650.

### PRESSURE RANGE

See table overleaf

### MEDIA

Gases and liquids up to 22 mm<sup>2</sup>/s

### TEMPERATURE RANGE

-10°C bis +80°C

### TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

max. +35°C

### INSTALLATION

As desired, vertical preferred

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Typ:  
**MEMG2S**  
**MEMA2S**  
2/2-drogowy zawór  
elektromagnetyczny,  
serwosterowany

Stal kwasoodporna



Type:  
**MEMG2S**  
**MEMA2S**  
2/2-way-solenoid valve  
servo-assisted  
diaphragm sealing

Stainless Steel



**Informacje dotyczące zamówienia: np. MEMG2S2xx43025**

= zawór elektromagnetyczny, 2/2 drgowy, serwosterowany, mosiądz / NBR, 230V AC, G 1/2"

1. - 3. Pozycja Produkt	4. Pozycja Przyłącze	5. Pozycja Typ	6. Pozycja Sterowanie	7. Pozycja Sterowanie
<b>MEM</b> = Zawór elektromagnetyczny z uszczel. membranowym	<b>G</b> = Gwint wg ISO 228 T1 <b>A</b> = Końcówki do wspawania, wg DIN ISO 228 T1	<b>2</b> = 2/2-drożny	<b>S</b> = Serwosterowany	<b>3</b> = Stal kwasoodporna
8. Pozycja Uszczelnienie	9. Pozycja Rodzaj napięcia	10. Pozycja Napięcie	11. + 12. Pozycja Moc	13. - 15. Pozycja Przyłącze
<b>2</b> = NBR <b>3</b> = FKM <b>4</b> = EPDM	<b>1</b> = Prąd zmienny (AC) <b>2</b> = Prąd stały (DC) <b>3</b> = Prąd zmienny z zamontowanym prostownikiem <b>4</b> = dto. separat <b>5</b> = E Ex em II T4 (AC) <b>6</b> = E Ex em II T4 (DC)	<b>1</b> = 12 V <b>2</b> = 24 V <b>3</b> = 42 V <b>4</b> = 110 V <b>5</b> = 207 V <b>6</b> = 230 V <b>7</b> = 380 V	<b>43</b> = 11 Wat DC 24/15 VA AC	Gwint: <b>008</b> = G 1/4 <b>010</b> = G 3/8 <b>015</b> = G 1/2 <b>020</b> = G 3/4 <b>025</b> = G 1 Do wspawania: <b>010</b> = DN 10 <b>015</b> = DN 15 <b>020</b> = DN 20 <b>025</b> = DN 25
16. - 20. Pozycja Wyposażenie dodatkowe				
<b>RS</b> = Regulowane tłumienie zamykania (ab G 1 1/4 seryjnie) <b>OF</b> = Wolne od olejów i tłuszczu <b>HN</b> = Awaryjne sterowanie ręczne (oprócz Ex) <b>NO</b> = Normalnie otwarty (oprócz Ex)		- Korpus niklowany - Uszczelnienie miejsca kotwicy - Elektryczny styk pomocniczy - Gwint NPT		

**Ordering example: e.G. MEMG2S2xx43025**

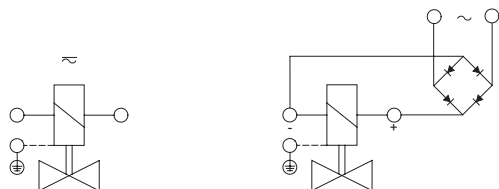
= Solenoid valve, 2/2-way, servo-assisted, brass / NBR, 230V AC, G 1/2"

1. - 3. Digit Product	4. Digit Connection	5. Digit Ways	6. Digit Operation	7. Digit Body material
<b>MEM</b> = Solenoid valve with diaphragm sealing	<b>G</b> = Whitworth threaded connection acc. to DIN ISO 228 T1 <b>A</b> = welded connection acc. to DIN 3239	<b>2</b> = 2/2-way	<b>S</b> = servo-assisted	<b>3</b> = Stainless steel
8. Digit Seal material	9. Digit Type of voltage	10. Digit Voltage	11. + 12. Digit Solenoid size	13. - 15. Digit Connection size
<b>2</b> = NBR <b>3</b> = FKM <b>4</b> = EPDM	<b>1</b> = AC <b>2</b> = DC <b>3</b> = DC with mounted rectifier <b>4</b> = dto. separat <b>5</b> = E Ex m II T4 (AC) <b>6</b> = E Ex m II T4 (DC)	<b>1</b> = 12 V <b>2</b> = 24 V <b>3</b> = 42 V <b>4</b> = 110 V <b>5</b> = 207 V <b>6</b> = 230 V <b>7</b> = 380 V	<b>43</b> = 11 watts DC 24/15 VA AC	Threaded connection: <b>008</b> = G 1/4 <b>010</b> = G 3/8 <b>015</b> = G 1/2 <b>020</b> = G 3/4 <b>025</b> = G 1 Welded connection: <b>010</b> = DN 10 <b>015</b> = DN 15 <b>020</b> = DN 20 <b>025</b> = DN 25
16. - 20. Digit Options				
<b>RS</b> = adjustable closing attenuation (Standard from G 1 1/4 Serie) <b>HN</b> = Manual override (not for Ex type) <b>OF</b> = free of oil and grease <b>NO</b> = Normal open (not for Ex type)		- body chemical nickel-plated - sealed armature casing - electric switch - NPT thread		

## Tabela ciśnienia / Pressure diagramm

Gwint / threaded connection G	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Końcówki do wstawiania DN / welded connection	10	15	20	25	
Siodło Ø / Seat Ø [mm]	13	13	13	27,5	27,5
Max. ciśnienie / max. pressure [bar] / [psi]	0,5-16/7- 232	0,5-16/7- 232	0,5-16/7- 232	0,5-16/7- 232	0,5-16/7- 232
Wartość / Flow rate [m³/h]	1,6	3,3	3,8	11,0	13,0

## Plan przyłącza / Connection diagram

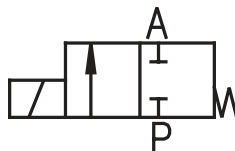


Dla prądu zmiennego i stałego / For AC and DC.

Z zamontowanym prostownikiem dla prądu zmiennego / With rectifier for AC.

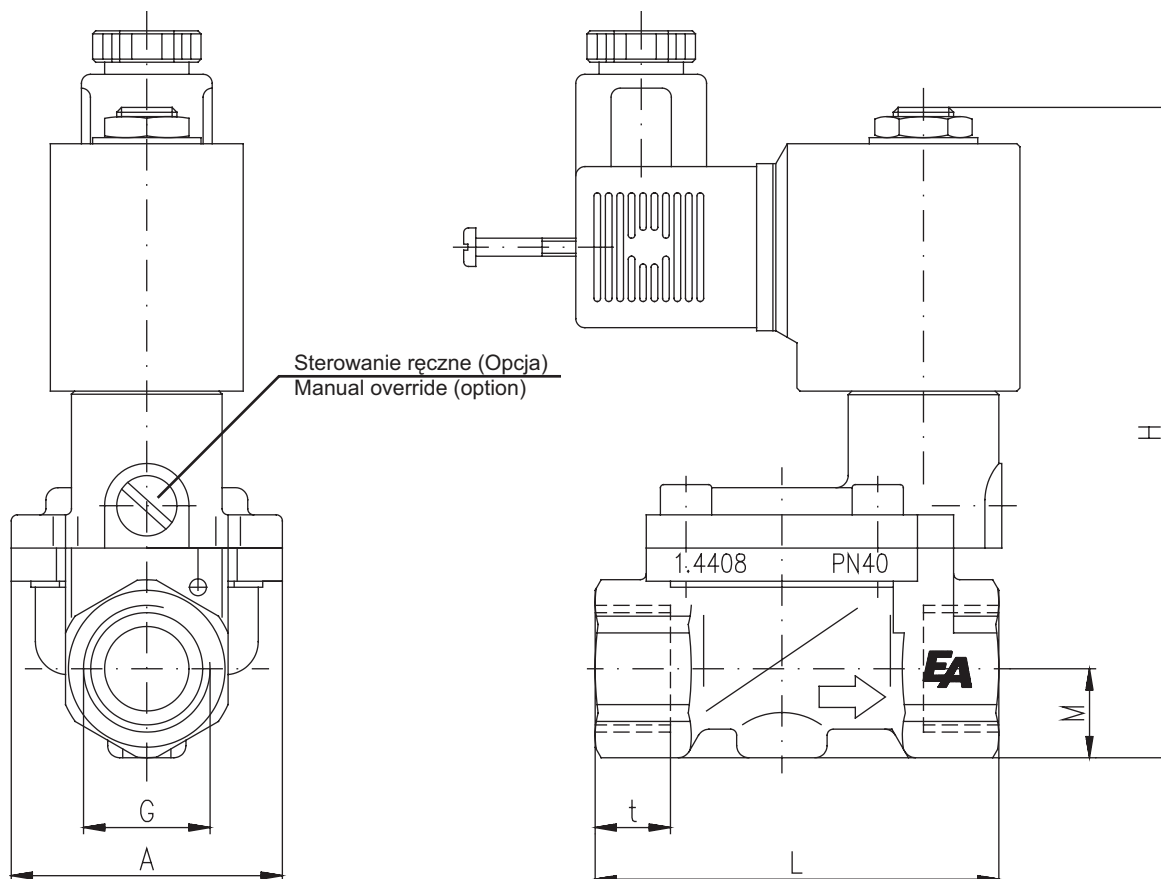
## Funkcje sterowania / Operation

Normalnie zamknięty/ Normally closed



Uziemienie lub schemat zabezpieczenia wg przepisów zakładu elektroenergetycznego. Zabezpieczenie odpowiada poborowi prądu. / For grounding refer to the regulations of your electric power supplier. Protection according to the power consumption.

## Wymiary / Dimensions

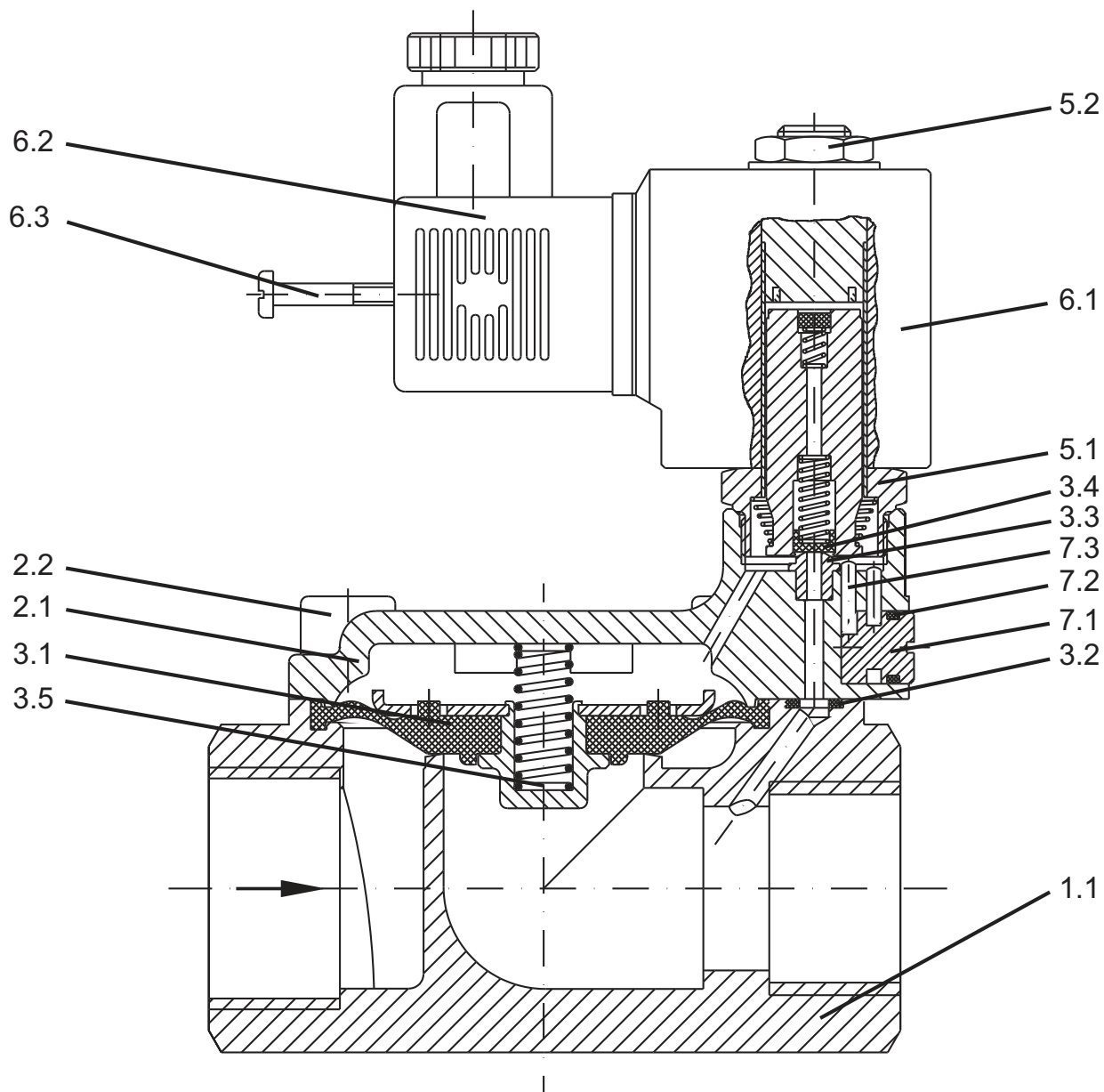


G	H	M	L	A	SW	t	Kv <sup>1</sup>	Pg	kg
1/4	118	15	67	44	27	12	1,6	11	0,8
3/8	118	15	67	44	27	12	3,3	11	0,8
1/2	118	15	67	44	27	12	3,8	11	0,8
3/4	132	23	95	70	40	16	11	11	1,2
1	132	23	95	70	40	16	13	11	1,2

**Uwaga !** Wymiary dla standardowych wersji NC  
**Attention !** Dimensions only for standard version NC

<sup>1)</sup> Kv = m³/h

## Lista części / parts list



Wykonanie stal kwasoodporna / Stainless steel type

Pos.	Nazwa / Description	Materiał / Material		
1.1	Korpus	Body	Stal kwasoodporna 1.4408	Stainless steel 1.4408 (AISI 316)
2.1	Pokrywa	Cap	Stal kwasoodporna 1.4408	Stainless steel 1.4408 (AISI 316)
2.2	Śruba sześciokątna	Allen screw	Stal kwasoodporna	Stainless steel
3.1	Membrana	Diaphragm	NBR (EPDM, FKM)	NBR (EPDM, FKM)
3.2	O-Ring	O-ring	NBR (EPDM, FKM)	NBR (EPDM, FKM)
3.3	Gniazdo dyszy	Seat nozzle	Stal kwasoodporna 1.4571	Stainless steel 1.4571 (AISI 316 Ti)
3.4	Talerz dyszy	Nozzle disk	Stal kwasoodporna 1.4404	Stainless steel 1.4404 (AISI 316 L)
3.5	Sprężyna naciskowa	Compression spring	Stal kwasoodporna	Stainless steel
5.1	Tubus + kotwica	Solenoid tubę and anchor		
5.2	Nakrętka	Hexagon nut	Stal kwasoodporna	Stainless steel
6.1	Cewka	Solenoid		
6.2	Wtyczka	Connector		
6.3	Śruba	Screw		
Tylko przy przesterowaniu ręcznym (opcja) / only by manual override (option)				
7.1	Śruba ekscentryczna	Eccentric screw	Stal kwasoodporna	Stainless steel
7.2	O-Ring	O-ring	NBR (EPDM, FKM)	NBR (EPDM, FKM)
7.3	Trzpień	Pin	Stal kwasoodporna	Stainless steel