

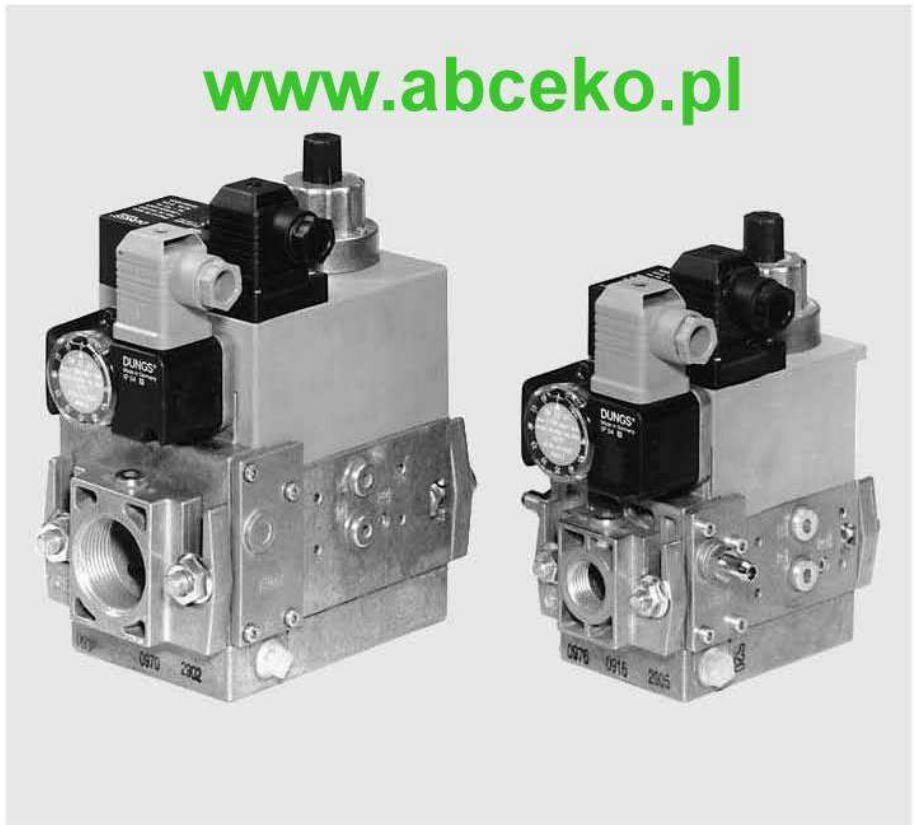
**GasMultiBloc®**  
**Zespół regulacyjny**  
**i zabezpieczający**  
**wersja jednostopniowa**

**MB-D(LE) 405 - 412 B01**

**DUNGS®**  
Combustion Controls

7.21

[www.abceko.pl](http://www.abceko.pl)



**Opis techniczny**

GasMultiBloc® firmy DUNGS jest to połączenie filtra, regulatora, zaworów oraz czujników ciśnienia w jednej kompaktowej armaturze.

- Łapacz zanieczyszczeń: filtr precyzyjny
- Jeden regulator i dwa zawory: B01
- Dwa zawory szybko otwierające
- Jeden zawór szybko otwierający oraz jeden zawór wolno otwierający się
- Zawory elektromagnetyczne do 360 mbar (36 kPa) wg DIN EN 161 klasa A grupa 2
- Precyzyjne ustawianie ciśnienia wyjściowego za pomocą regulatora ciśnienia wg DIN EN 88 klasa A grupa 2
- Wysokie wartości natężenia przepływu przy niewielkim spadku ciśnienia
- Napęd elektromagnetyczny na napięcie stałe
- stopień zakłóceń radioelektrycznych N
- Dławik strumienia głównego przy zaworze V2
- Hamulec hydrauliczny
- Złącza kołnierzowe z gwintami rurowymi wg ISO 7/1
- Łatwy montaż, niewielkie wymiary, niewielki ciężar

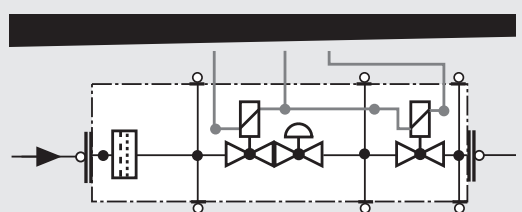
System modułowy umożliwia indywidualne rozwiązania poprzez zewnętrzne odprowadzenie gazu zapłonowego w połączeniu z oddzielnie sterowanymi zaworami oraz poprzez zamontowanie: układu kontroli szczelności zaworów, czujników ciśnienia mini/maxi, reduktorów ciśnienia, jak również wyłącznika krańcowego do zaworu 2.

**Zastosowanie**

System modułowy umożliwia indywidualne rozwiązania w zakresie techniki bezpieczeństwa i regulacji przepływu gazu. Przeznaczony do gazów z rodziny 1, 2, 3 oraz innych obojętnych mediów gazowych.

**Dopuszczenia**

Świadczenie badań wzoru WE zgodnie z Dyrektywą WE na temat urządzeń gazowych:  
DMV-...405-412 B01 CE-0085 AP 3156  
Świadczenie badań wzoru WE zgodnie z Dyrektywą WE na temat urządzeń ciśnieniowych:  
DMV-...405-412 B01 CE0036  
Dopuszczenia w innych ważnych krajach zużywających gaz.



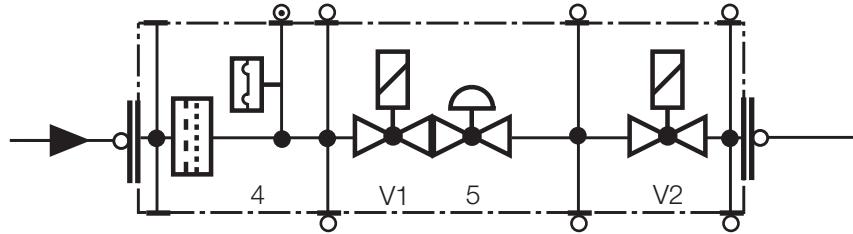
## Dane techniczne

Średnice znamionowe Kołnierze z gwintami rurowymi wg ISO 7/1 (DIN 2999)	MB-...405/407 B01 Rp 1/2, 3/4 oraz ich kombinacje	MB-...410/412 B01 Rp 3/4, 1, 1 1/4 oraz ich kombinacje																					
<b>Maks. nadciśnienie robocze</b>	<b>360 mbar (36 kPa)</b>																						
<b>Zakresy ciśnień wyjściowych</b>	<b>MB-... S20/S22 p<sub>a</sub>: 4 mbar (0,4 kPa) do 20 mbar (2 kPa)</b> <b>MB-... S50/S52 p<sub>a</sub>: 4 mbar (0,4 kPa) do 50 mbar (5 kPa)</b>																						
Media	Gazy z rodziny 1, 2, 3 oraz inne obojętne media gazowe																						
Temperatura otoczenia	-15 °C do +70 °C (W instalacjach na gaz ciekły nie używać MB-D... przy temperaturach poniżej 0°C. Stosować tylko do gazów ciekłych w stanie gazowym, ciekłe węglowodory niszczą uszczelki)																						
Łapacz zanieczyszczeń	Sito, filtr precyzyjny, możliwość wymiany filtra bez demontażu armatury																						
Czujnik ciśnienia	Typy GW A5, GW A2, NB A2, ÜB A2 montowane wg DIN EN 1854. Dalsze informacje w karcie katalogowej GW A2 nr 213 372 oraz GWA5 nr 225 756																						
Zespół regulacji ciśnienia	Regulator ciśnienia, szczelne zamykanie za pomocą zaworu V1 przy wyłączeniu, zgodnie z DIN EN 88 klasa A. Sprężyna nastawcza wbudowana na stałe (wymiana sprężyny niemożliwa). Nie ma konieczności wyprowadzania przewodu wydmuchowego ponad dach. Wewnętrzne doprowadzenie impulsu.																						
Zawór elektromagnetyczny V1	Zawór zgodny z DIN EN 161 klasa A grupa 2, szybko zamykający, szybko otwierający																						
Zawór elektromagnetyczny V2	Zawór zgodny z DIN EN 161 klasa A grupa 2																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Wersja zaworu V2</th> <th>Dławk strumienia głównego</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MB</td> <td>szybko zamykający</td> <td>szybko otwierający</td> <td>nie</td> </tr> <tr> <td>MB-D</td> <td>szybko zamykający</td> <td>szybko otwierający</td> <td>tak</td> </tr> <tr> <td>MB-DLE</td> <td>szybko zamykający</td> <td>wolno otwierający</td> <td>tak</td> </tr> <tr> <td>MB-LE</td> <td>szybko zamykający</td> <td>wolno otwierający</td> <td>nie</td> </tr> </tbody> </table>				Wersja zaworu V2		Dławk strumienia głównego	MB	szybko zamykający	szybko otwierający	nie	MB-D	szybko zamykający	szybko otwierający	tak	MB-DLE	szybko zamykający	wolno otwierający	tak	MB-LE	szybko zamykający	wolno otwierający	nie
	Wersja zaworu V2		Dławk strumienia głównego																				
MB	szybko zamykający	szybko otwierający	nie																				
MB-D	szybko zamykający	szybko otwierający	tak																				
MB-DLE	szybko zamykający	wolno otwierający	tak																				
MB-LE	szybko zamykający	wolno otwierający	nie																				
Króciec pomiarowy/przyłącze gazu zapłonowego	G 1/8 DIN ISO 228, patrz „Wyprowadzenia ciśnienia“, strona 2																						
Kontrola ciśnienia palnika p <sub>Br</sub>	Podłączenie za zaworem V2, czujnik ciśnienia...A2 montowany z boku na zestawie łącznikowym																						
Napięcie/ częstotliwość	~(AC) 50-60 Hz 220-230 V - 15% + 10% Preferowane rodzaje napięć: 240 VAC, 110-120 VAC, 48 VDC, 24-28 VDC																						
Przyłącze elektryczne	Złącze wtykowe wg DIN EN 175301-803 do zaworów i czujników ciśnienia																						
Moc/pobór prądu Czas pracy Stopień ochrony Eliminacja zakłóceń	patrz „Wymiary montażowe“ strona 5 100 % ED IP 54 wg IEC 529 (EN 60529) Stopień zakłóceń radioelektrycznych N																						
Materiały elementów mających kontakt z gazem	Obudowa Membrany, uszczelki Napęd elektromagnetyczny	ciśnieniowy odlew aluminiowy na bazie NBR, silopren (kauczuk silikonowy) stal, mosiądz, aluminium																					
Pozycja zabudowania	pionowa z elektromagnesem skierowanym do góry lub leżąca z elektromagnesem poziomym, jak również pozycje pośrednie.																						
Zestyk końcowy	Wyłącznik krańcowy typu K01/1 (badany wg DIN) montowany do V2																						

Warianty wyposażenia GasMultiBloc®...B01 praca jednostopniowa	405 B01	407 B01	410 B01	412 B01	
MB	•	•	•	•	
MB-D	•	•	•	•	
MB-DLE	•	•	•	•	
MB-LE	•	•	•	•	
Filtr precyzyjny z sitem Czujnik ciśnienia gazu	•	•	•	•	
za filtrem	•	•	•	•	
za zaworem V2 z boku na zestawie łącznikowym	•	•	•	•	
za zaworem V2 na kołnierzu z zestawem łącznikowym	•	•	•	•	
Zespół regulacji ciśnienia	•	•	•	•	
Zawór V1, podwójne gniazdo	•	•	•	•	
Zawór V2, pojedyncze gniazdo	•	-	•	-	
Zawór V2, podwójne gniazdo	-	•	-	•	
Zawory sterowane łącznie	•	•	•	•	
Zawory sterowane oddzielnie	•	•	•	•	
Kołnierze Rp 1/2	•	•	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = możliwe</li> <li>(•) = na specjalne zamówienie</li> <li>- = niemożliwe</li> </ul>
Rp 3/4	•	•	•	•	
Rp 1	-	-	•	•	
Rp 1 1/4	-	-	•	•	

### Wersja MB-... B01

- V1 = Zawór 1
- V2 = Zawór 2
- 3 = Łapacz zanieczyszczeń
- 4 = Czujnik ciśnienia
- 5 = Regulator



Możliwość zamontowania układu kontroli szczelności zaworów VPS 504  
 Możliwość zamontowania wyłącznika krańcowego K01/1

### Kod typu MultiBloc®

MB- XX XXX XX BOX SXX

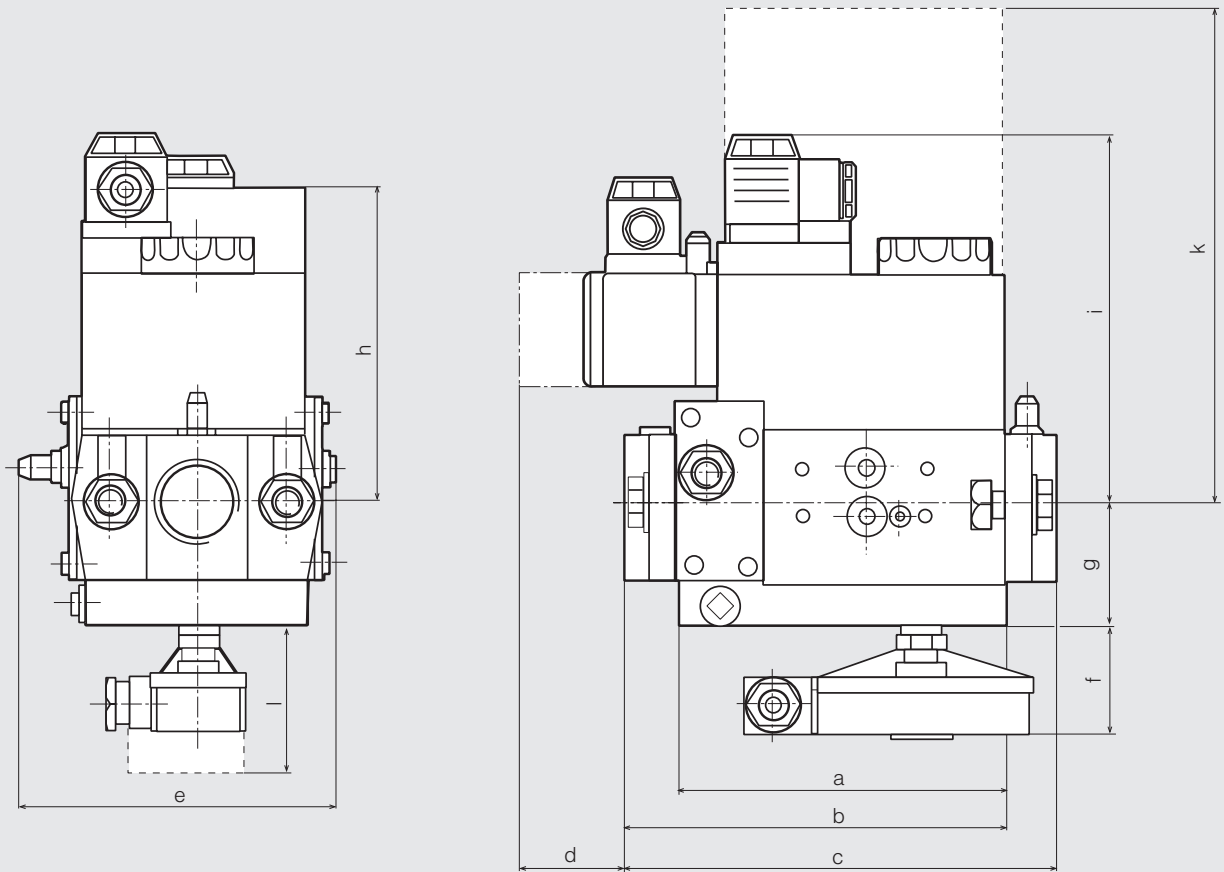
Sterowan  
 0 = Łączn  
 2 = Oddz

Ciśnienie  
 2 = 4 - 20  
 5 = 4 - 50

S = Seris



## Wymiary montażowe [mm]



d = Wymagana przestrzeń dla pokrywy czujnika ciśnienia  
 k = Wymagana przestrzeń do wymiany elektromagnesu  
 l = Wymagana przestrzeń dla montażu wyłącznika krańcowego K01/1

Typ	Rp	Czas otwarcia	Wymiary montażowe [mm]											Ciężar [kg]	
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k		l
<b>MB-D 405/407 B01</b>	Rp 1/2	< 1 s	110	130,5	151	40	120	50	46	115	100	150	185	80	2,25/2,25
<b>MB-DLE 405/407 B01</b>	Rp 3/4	< 20 s	110	130,5	151	40	120	50	46	115	140	150	185	80	2,35/2,35
<b>MB-D 410/412 B01</b>	Rp 1	< 1 s	140	162,5	185	40	145	50	55	135	125	162	245	80	4,55/4,65
<b>MB-DLE 410/412 B01</b>	Rp 1 1/4	< 20 s	140	162,5	185	40	145	50	55	135	160	162	245	80	4,65/4,75

## Moc / pobór prądu

[VA] ~(AC) 230V; +20 °C:

<b>MB 405/407 S 20</b>	32
<b>MB 405/407 S 50</b>	36
<b>MB 405/407 S 22</b>	46
<b>MB 405/407 S 52</b>	46
<b>MB 410/412 S 20</b>	55
<b>MB 410/412 S 50</b>	55
<b>MB 410/412 S 22</b>	96
<b>MB 410/412 S 52</b>	96

GasMultiBloc®  
Zespół regulacyjny i zabezpieczający  
praca jednostopniowa

MB-D(LE) 405 - 412 B01



Charakterystyki spadku ciśnienia w funkcji natężenia przepływu w stanie wyregulowanym z filtrem precyzyjnym

