

**Zawór elektromagnetyczny
podwójny
średnica znamionowa
Rp 2 (DN 50),
DN 65 - DN 125**

DUNGS®
Combustion Controls

**DMV/11 eco
DMV-D/11 eco
DMV-DLE/11 eco**

7.38

- niewielki pobór mocy elektrycznej
- nieduży ciężar
- zwarta budowa
- duża przepływowość
- Maks. ciśnienie robocze 500 mbar (50 kPa)



Opis techniczny

DUNGS Zawór elektromagnetyczny podwójny DMV stanowi połączenie dwóch zaworów elektromagnetycznych w jednej armaturze kompaktowej:

- automatyczne zawory odcinające według DIN EN 161 klasa A grupa 2.
- dwa zawory w jednej obudowie
- podwójny grzybek
- wysokie wartości natężenia przepływu
- maks. nadciśnienie robocze do 0,5 bar (500 kPa)
- zawór szybkozamykający
- szybko otwierające się (DMV/11 eco, DMV-D/11 eco)
- regulacja strumienia głównego (DMV-D/11 eco, DMV-DLE/11 eco)
- elektromagnes na prąd stały
- niewielki pobór mocy elektrycznej dzięki układowi wyłączania
- możliwość zainstalowania sygnalizatora krańcowego
- niewielkie wymiary, niewielki ciężar.

Zastosowanie

Podwójne zawory elektromagnetyczne stosowane są tam, gdzie dotąd montowane były dwa pojedyncze zawory. W połączeniu z regulatorami ciśnienia gazu DUNGS oraz osprzętem dodatkowym mogą one spełniać różnorodne zadania w zakresie techniki regulacji. Nie zawiera metali kolorowych, odpowiedni dla gazów zawierających maks. do 0,1 obj. % H₂S, suchego. Przystosowany do gazów z rodziny 1, 2, 3 oraz innych obojętnych mediów gazowych.

Dopuszczenia

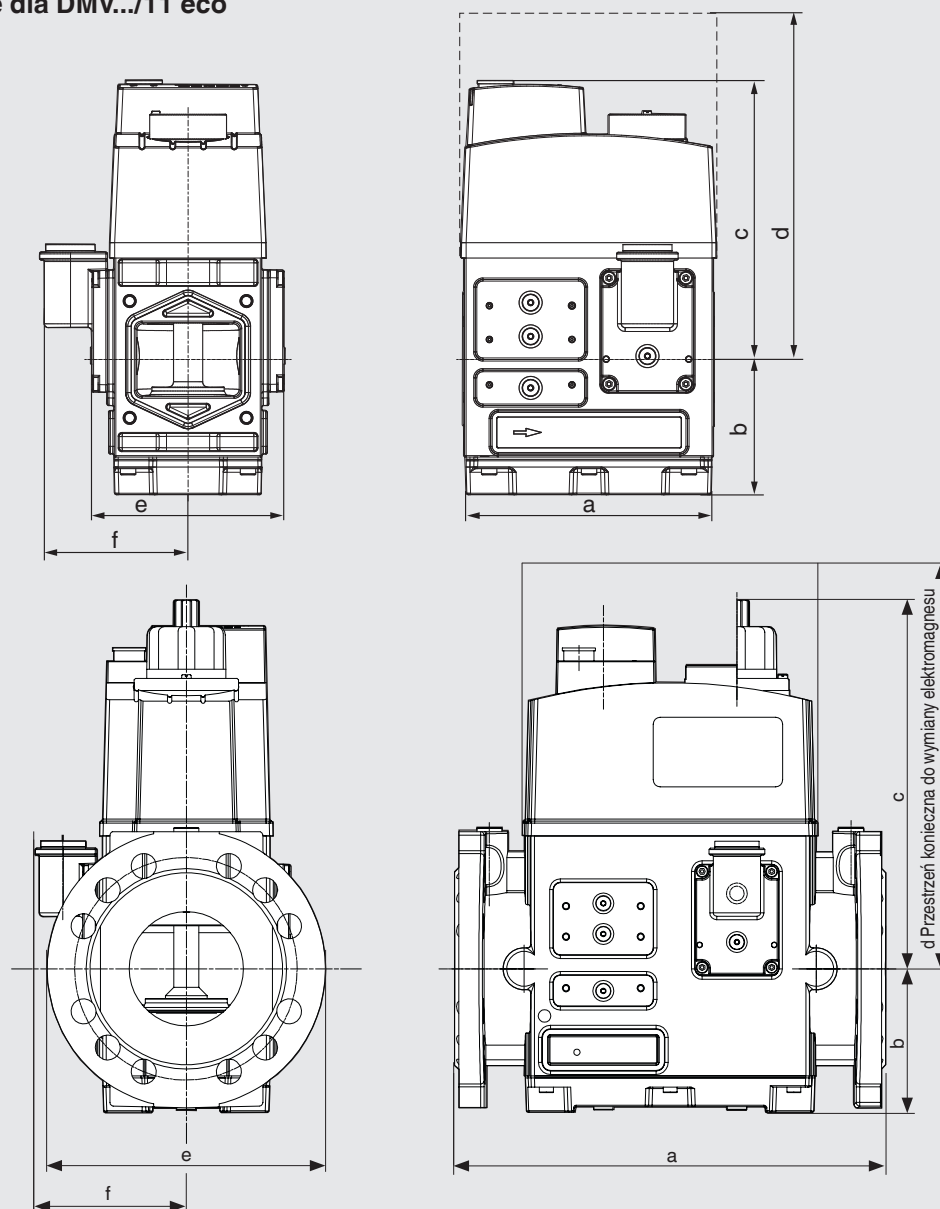
Certyfikat oceny typu WE wg:

- Rozporządzenie WE w sprawie urządzeń spalających paliwa gazowe
 - Dyrektywa WE w sprawie urządzeń ciśnieniowych
- Dopuszczenia w innych ważnych krajach zużywających gaz.

Dane techniczne

Średnica znamionowa Kołnierze	DN 65 80 100 125 Kołnierze przyłączowe wg DIN 2501 część 1 dopasowane do kołnierzy przypawanych wg DIN 2633 (PN16) DN 65 - DN 125, ISO 7005-1 (PN 16), ISO 7005-2 (PN 16) Długość zabudowania wg DIN 3202 część 1, szereg F1 dla DN 65 - DN 125				
Seria kołnierze z gwintem rurowym wg normy ISO 7-1	DMV 525/11 eco Rp 2				
Maks. ciśnienie robocze	500 mbar (50 kPa)				
Zawór elektromagnetyczny V1	automatyczny zawór odcinający wg EN 161: klasa A, grupa 2				
Zawór elektromagnetyczny V2	automatyczny zawór odcinający wg EN 161: klasa A, grupa 2				
Czas zamykania	< 1 s				
Czas otwierania	DMV.../11 eco, DMV-D.../11 eco: < 1 s				
Dławik strumienia głównego	możliwość regulacji (DMV-D.../11 eco, DMV-DLE.../11 eco)				
Materiały mające styczność z gazem	obudowa: aluminium, stal, nie zawiera miedzi kolorowych Uszczelki w gnieździe zaworu: na bazie NBR, odpowiednie dla gazów wg G260/I na bazie kauczuku fluorowego (FKM), zgodne do gazów wg normy G260/I (wersja Viton)				
Temperatura otoczenia	NBR: -15°C do +60°C Viton: 0°C do +60°C				
Pozycja zabudowania	Elektromagnes w pozycji od pionowej do poziomej				
Filtr zanieczyszczeń	Zamontowane sito. Dla ochrony całego odcinka gazowego zalecane jest zamontowanie odpowiedniego filtra gazu, patrz karta katalogowa 11.02				
Króciec pomiarowy	G 1/4 DIN ISO 228 pośrodku przed V1 i za V2 (oprócz 525/11 eco) G 1/8 DIN ISO 228 obustronnie przed V1, pomiędzy V1 a V2, za V2				
Przyłącze gazu zapłonowego	Kołnierz gazu zapłonowego G 3/4, DIN ISO 228 możliwość podłączenia obustronnego pomiędzy V1 a V2				
Napięcie / częstotliwość	~(AC) 50 - 60 Hz 230 V -15 % + 10 %, inne rozdzaje napięć na życzenie. Typowe rozdzaje napięć: ~(AC) 110 V, =(DC) 24 V				
Moc / prąd zasilający przy 230 V~, + 20°C Wszystkie podane wartości są wartościami rzeczywistymi.	wersja	moc rozruchowa ok. [W]	moc trzymania ok. [W]	prąd rozruchowy [A]	prąd trzymania [A]
	DMV 525/11 eco	2 x 65	2 x 16	2 x 0,32	2 x 0,11
	DMV-... 5065/11 eco	2 x 65	2 x 16	2 x 0,32	2 x 0,11
	DMV-... 5080/11 eco	2 x 95	2 x 20	2 x 0,54	2 x 0,20
	DMV-... 5100/11 eco	2 x 125	2 x 25	2 x 0,54	2 x 0,20
	DMV-... 5125/11 eco	2 x 125	2 x 25	2 x 0,54	2 x 0,20
Stopień ochrony / czas załączenia	IP 54 / 100 % ED				
Przyłącze elektryczne	Złącze wtykowe wg DIN EN 175301-803				
Układ przeciwzakłóceńowy	Stopień zakłóceń radioelektrycznych N				
Sygnalizator krańcowy	Typ K01/1 (badany w DIN) montowany do V1 i V2				

Wymiary montażowe dla DMV.../11 eco



Typ	Numer zamówieniowy 230VAC/NBR	$p_{max.}$ [bar]	Przyłącze DN	Wymiary w [mm]					f	Elektro- magnes nr	Częstość załączania h ¹⁾	Ciężar [kg]
				a	b	c	d	e				
DMV 525/11 eco	256 139	0,5	Rp 2 (DN 50)	162	88	179	275	125	97	1411/2P	60	7,2
DMV 5065/11 eco	256 293	0,5	DN 65	290	88	179	275	185	97	1411/2P	60	10,0
DMV 5080/11 eco	256 356	0,5	DN 80	310	104	246	370	200	109	1511/2P	60	16,3
DMV 5100/11 eco	249 774	0,5	DN 100	350	119	292	450	220	116	1611/2P	60	24,2
DMV 5125/11 eco	250 465	0,5	DN 125	400	142	329	500	255	125	1711/2P	60	31,7
DMV-D 525/11 eco	256 151	0,5	Rp 2 (DN 50)	162	88	179	275	125	97	1411/2P	60	7,2
DMV-D 5065/11 eco	256 296	0,5	DN 65	290	88	179	275	185	97	1411/2P	60	10,0
DMV-D 5080/11 eco	256 357	0,5	DN 80	310	104	246	370	200	109	1511/2P	60	16,3
DMV-D 5100/11 eco	253 459	0,5	DN 100	350	119	292	450	220	116	1611/2P	60	24,2
DMV-D 5125/11 eco	253 461	0,5	DN 125	400	142	329	500	255	125	1711/2P	60	31,7
DMV-DLE 525/11 eco	256 172	0,5	Rp 2 (DN 50)	162	88	179	275	125	97	1411/2PL	20	7,2
DMV-DLE 5065/11 eco	256 297	0,5	DN 65	290	88	179	275	185	97	1411/2PL	20	10,0
DMV-DLE 5080/11 eco	256 358	0,5	DN 80	310	104	265	370	200	109	1511/2PL	20	16,5
DMV-DLE 5100/11 eco	256 458	0,5	DN 100	350	119	346	450	220	116	1611/2PL	20	24,5
DMV-DLE 5125/11 eco	256 459	0,5	DN 125	400	142	387	500	255	125	1711/2PL	20	32,0



Uwaga: Kołnierze, złącza wtykowe i osprzęt systemowy należy

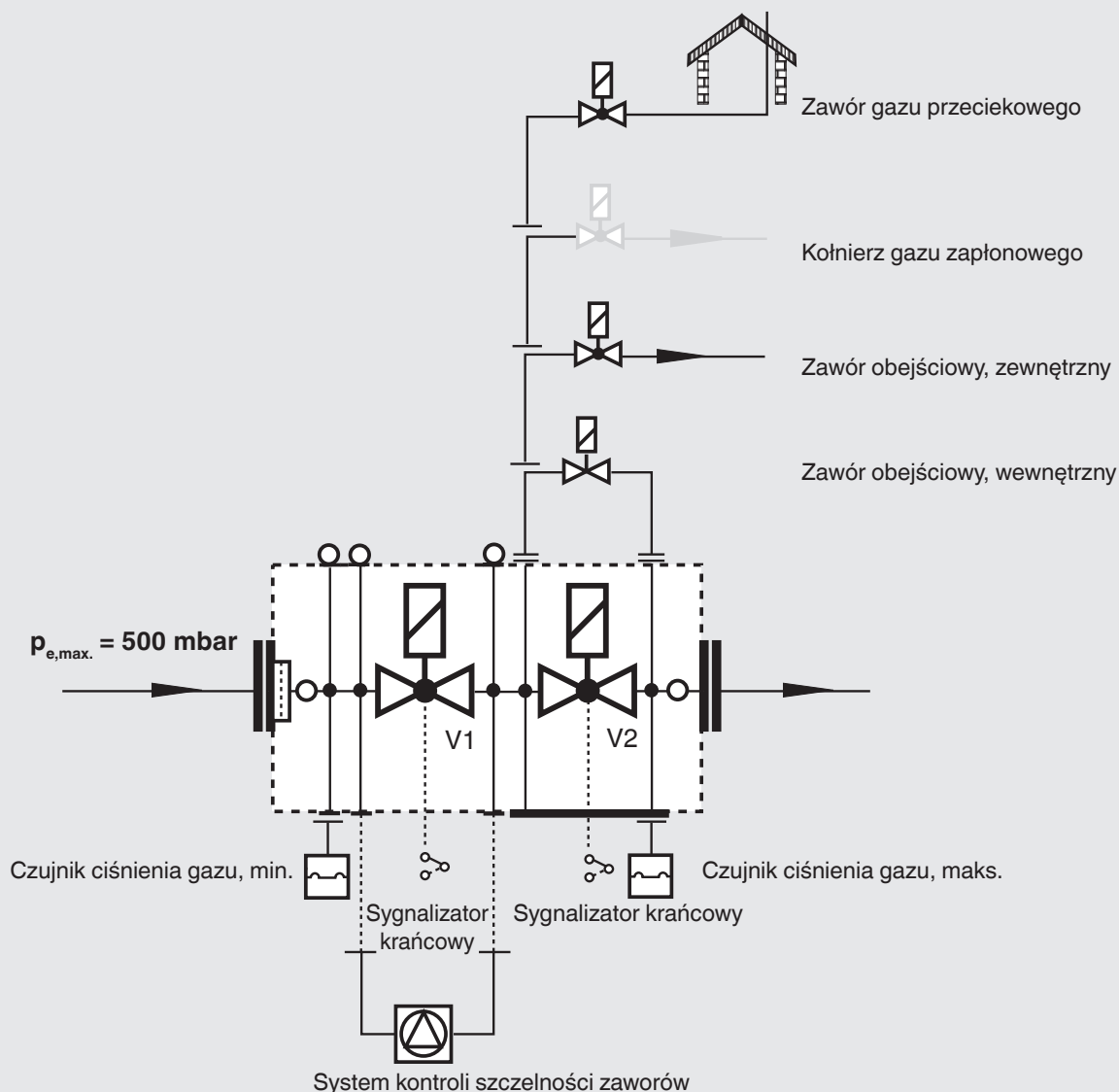
3 ... 6 zamawiać zawsze osobno!

¹⁾ Częstość załączania dla DMV-DLE.../11 eco zależy również od nastawionego czasu otwierania

DMV/11 eco	Dwa jednostopniowe zawory elektromagnetyczne w stanie bezprądowym zamknięte, szybko otwierające się i szybko zamykające się.
DMV-D/11 eco	Dwa jednostopniowe zawory elektromagnetyczne w stanie bezprądowym zamknięte, szybko otwierające się i szybko zamykające się. Możliwość ręcznego ograniczania przepływającej ilości gazu poprzez regulację strumienia głównego (D) za pomocą zaworu 1 (V1).
DMV-DLE/11 eco	Dwa jednostopniowe zawory elektromagnetyczne w stanie bezprądowym zamknięte, wolno otwierające się (L), szybko zamykające się. Regulacja czasu otwierania (E) w zakresie suwu szybkiego za pomocą zaworu 2 (V2). Możliwość ręcznego ograniczania przepływającej ilości gazu poprzez regulację strumienia głównego (D) za pomocą zaworu 1 (V1).

Warianty wyposażenia Zawór elektromagnetyczny podwójny DMV .../11 tryb pracy jednostopniowej	DMV/11 eco Rp 2 (DN 50)	DMV/11 eco DN 65 - DN 125
DMV	◆	◆
DMV-D	◆	◆
DMV-DLE	◆	◆
Sito	◆	◆
Czujnik ciśnienia gazu montowany:		
na kołnierzu	◆	(◆)
za sitem, przed V1	◆	◆
pomiędzy V1 a V2	◆	◆
za zaworem 2	◆	◆
Zawór V1, podwójne gniazdo	◆	◆
Zawór V2, podwójne gniazdo	◆	◆
Zawory otwierające się oddzielnie	◆	◆
Kołnierz gazu zapłonowego G 3/4	◆	◆

◆ = Standard
 (◆) = na życzenie
 -- = niedostępne



Wyposażenie systemowe

Zawór elektromagnetyczny podwójnego działania jest dostosowany do bezpośredniego montażu w wyposażeniu systemowego DUNGS i urządzeń dodatkowych.

Informacja o wyposażeniu systemowym

System kontroli zaworów VPS 504

Arkusz informacyjny 8.10

Ogranicznik ciśnienia dla nastawników wielokrotnych ÜB, NB...A2

Arkusz informacyjny 5.08

Czujnik ciśnienia compact dla nastawników wielokrotnych GW...A5

Arkusz informacyjny 5.02

Styk kołowy K01/1 do sprawdzania położenia zamknięcia zaworów

Arkusz informacyjny 12.01

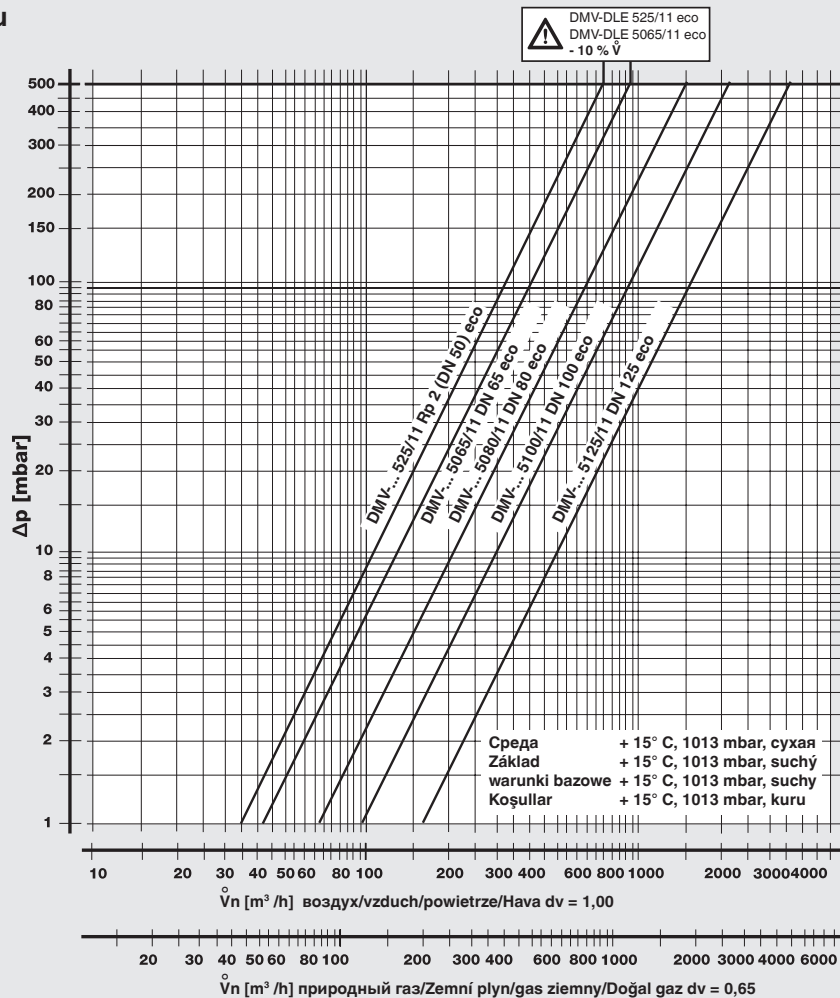
! Montaż wyposażenia systemowego może wykluczyć montaż innego urządzenia!

Zawór elektromagnetyczny podwójny
średnica nominalna
Rp 2 (DN 50),
DN 65 - DN 125

DMV/11 eco
DMV-D/11 eco
DMV-DLE/11 eco

DUNGS®
Combustion Controls

Wykres przepływu



$$\dot{V}_{\text{powietrze}} = \frac{\dot{V}_{\text{stosowany gaz}}}{f}$$

$$f = \sqrt{\frac{\text{gęstość powietrza}}{\text{gęstość stosowanego gazu}}}$$

Rodzaj gazu	Gęstość kg/m³	d_v	f
Gaz ziemny	0,81	0,65	1,24
Gaz miejski	0,58	0,47	1,46
Gaz ciekły	2,08	1,67	0,77
Powietrze	1,24	1,00	1,00

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian służących postępowi technicznemu.

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Faks +49 (0)7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com

Ga-Ma GAZ Sp. z o.o. (Ltd)
ul. Rybnicka 307
PL-44-310 Radlin
Telefon +48/32/4 54 92 92
Faks +48/32/4 54 90 21
e-mail gamagaz@gamagaz.com.pl