

# Valvole elettromagnetiche doppie

## Diametro nominale Rp 2 (DN 50), DN 65 - DN 125

**DUNGS®**  
Combustion Controls

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

7.38

- esiguo assorbimento elettrico
- peso minimo
- forma compatta
- grande portata
- Max. pressione di esercizio 500 mbar (50 kPa)



### Caratteristiche tecniche

La valvola elettromagnetica doppia DUNGS DMV, è la integrazione di due valvole elettromagnetiche in una sola armatura compatta.

- Valvole di chiusura automatiche a norme DIN EN 161, classe A, gruppo 2
- Due valvole classe A in un unico corpo
- Tecnologia valvole a piattello doppio
- Apparecchio di grossa portata
- Max. pressione d'esercizio 0,5 bar (50 kPa)
- Chiusura rapida
- Apertura rapida (DMV/11 eco, DMV-D/11 eco)
- Portata principale regolabile (DMV-D/11 eco, DMV-DLE/11 eco)
- Bobina a tensione continua
- esiguo assorbimento elettrico tramite commutazione di potenza
- Possibilità di montaggio finecorsa
- Dimensioni e peso minimi

### Campo di impiego

Le valvole elettromagnetiche doppie, vengono impiegate dove finora erano state montate due valvole singole. In combinazione con regolatori di pressione DUNGS e componenti supplementari, si possono risolvere i più svariati compiti nella tecnologia della regolazione. Esso è esente da metalli non ferrosi ed è adatto per gas fino ad un volume max. % di 0,1 H<sub>2</sub>S, per i gas delle famiglie 1, 2, 3, gas neutrali non aggressivi e per l'aria.

### Approvazioni

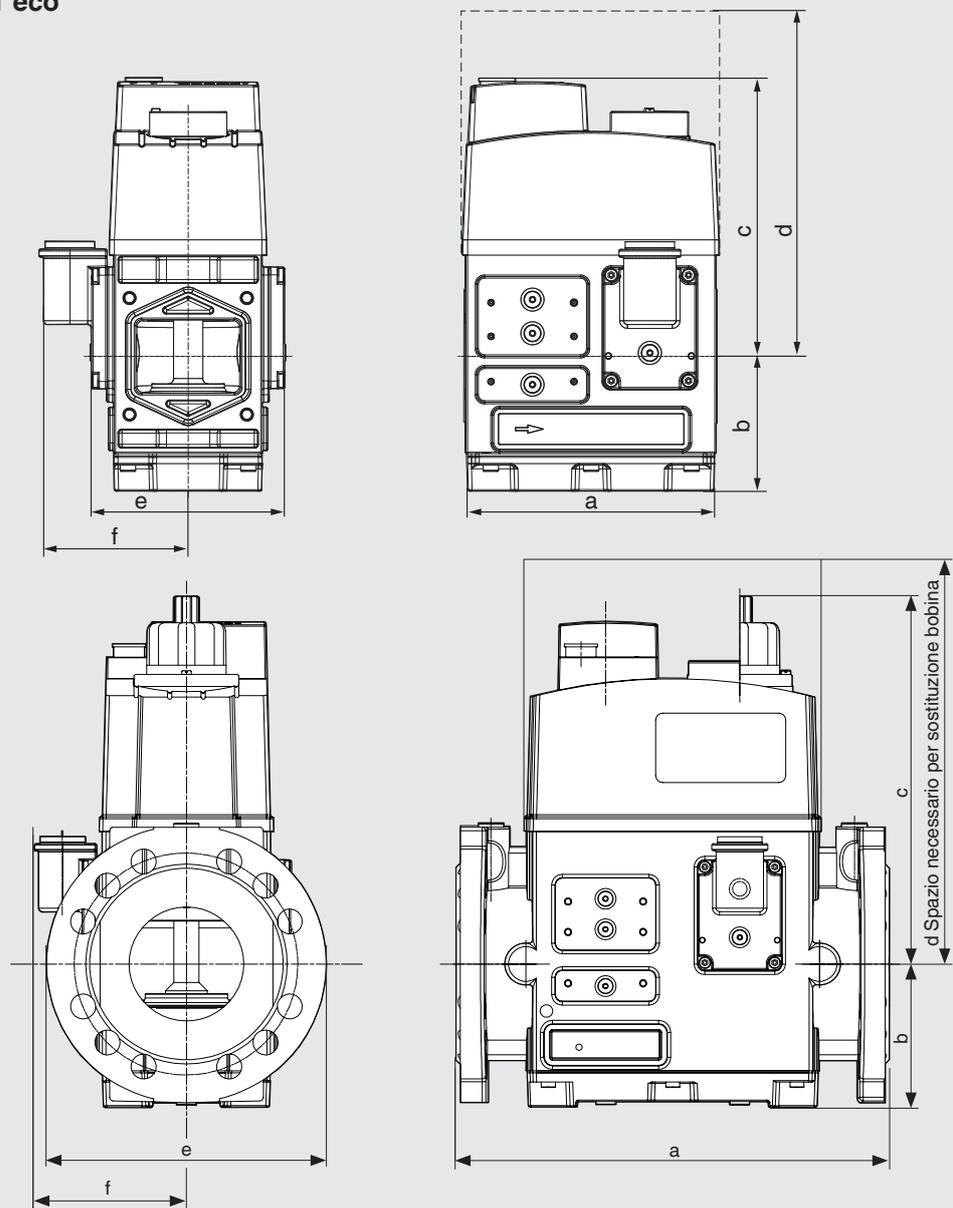
Attestati di certificazione CE secondo:

- Regolamento CE sugli apparecchi a gas
- Direttiva CE sulle attrezzature a pressione Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

## Technische Daten

Diametri nominali Flangia	DN 65 80 100 125 flangia d'attacco secondo DIN 2501, parte 1, adattabile ad una flangia da saldare secondo DIN 2633 (PN 16) DN 65 fino a DN 125, ISO 7005 - 1 (PN 16), ISO 7005 - 2 (PN 16) Lunghezza secondo DIN 3202, parte 1, serie F 1 per DN 65 - DN 125																														
Dimensione Flange con filettatura tubi a norme ISO 7/1	DMV 525/11 eco Rp 2																														
Max. pressione di esercizio	500 mbar (50 kPa)																														
Valvola elettromagnetica V1	valvola di chiusura automatica secondo EN 161: classe A, gruppo 2																														
Valvola elettromagnetica V2	valvola di chiusura automatica secondo EN 161: classe A, gruppo 2																														
Tempo di chiusura	< 1 s																														
Tempo di apertura	DMV.../11 eco, DMV-D.../11 eco: < 1 s																														
Farfalla portata principale	regolabile (DMV-D.../11 eco, DMV-DLE.../11 eco)																														
Materiali delle parti a contatto con il gas	corpo: alluminio, acciaio, esente da metalli non ferrosi guarnizioni sede valvola: a base NBR, adatte per gas secondo G260/I a base FKM, adatte per gas secondo G260/I (versione Viton)																														
Temperatura ambiente	NBR: -15 °C fino a +60 °C Viton: 0 °C fino a +60 °C																														
Posizione di montaggio	bobina verticale fino a orizzontale																														
Dispositivo antipolvere	con reticella. Per la protezione dal sudicio dell'intero tratto del gas, si consiglia l'installazione a monte di un filtro per gas, vedere il foglio dati 11.02																														
Attacco per misuratore gas	G 1/4 DIN ISO 228 al centro prima di V1 e dopo V2 (non 525/11 eco) G 1/8 DIN ISO 228 su entrambi i lati prima di V1, fra V1 e V2, dopo V2																														
Attacco gas d'accensione	flangia G 3/4, DIN ISO 228 possibile sui due lati fra V1 e V2																														
Tensione / Frequenza	~(AC) 50 - 60 Hz 230 V -15 % + 10 %, altre tensioni a richiesta Tensioni preferenziali: ~(AC) 110 V, =(DC) 24 V																														
Potenza/Assorbimento a ~(AC) 230 V, + 20 °C Tutti i dati sono valori effettivi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Esecuzione</th> <th>Potenza di attrazione appross. [W]</th> <th>Potenza di tenuta appross. [W]</th> <th>Corrente di attrazione (A)</th> <th>Corrente di tenuta (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DMV 525/11 eco</td> <td>2 x 65</td> <td>2 x 16</td> <td>2 x 0,32</td> <td>2 x 0,11</td> </tr> <tr> <td>DMV-... 5065/11 eco</td> <td>2 x 65</td> <td>2 x 16</td> <td>2 x 0,32</td> <td>2 x 0,11</td> </tr> <tr> <td>DMV-... 5080/11 eco</td> <td>2 x 95</td> <td>2 x 20</td> <td>2 x 0,54</td> <td>2 x 0,20</td> </tr> <tr> <td>DMV-... 5100/11 eco</td> <td>2 x 125</td> <td>2 x 25</td> <td>2 x 0,54</td> <td>2 x 0,20</td> </tr> <tr> <td>DMV-... 5125/11 eco</td> <td>2 x 125</td> <td>2 x 25</td> <td>2 x 0,54</td> <td>2 x 0,20</td> </tr> </tbody> </table>	Esecuzione	Potenza di attrazione appross. [W]	Potenza di tenuta appross. [W]	Corrente di attrazione (A)	Corrente di tenuta (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
Esecuzione	Potenza di attrazione appross. [W]	Potenza di tenuta appross. [W]	Corrente di attrazione (A)	Corrente di tenuta (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																											
Protezione / Tempo d'intervento	IP 54 / 100 % ED																														
Allacciamento elettrico	collegamento a spina a norme DIN EN 175301-803																														
Schermatura contro radiodisturbi	incidenza di disturbo N																														
Finecorsa	tipo K01/1 collaudato DIN, montabile su V1 e V2																														

## Dimensioni DMV.../11 eco



Esecuzione	Codice d'ordine 230VAC/ NBR	p <sub>max.</sub> [bar]	Attacco DN	Dimensioni [mm]						Bobina No.	Fre- quenza ciclo /h <sup>1)</sup>	Peso [kg]
				a	b	c	d	e	f			
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

1) Frequenza ciclo per DMV-DLE.../11 eco, anche in dipendenza alla regolazione del tempo di apertura



**Attenzione: ordinare flange,  
spine e accessori di sistema**

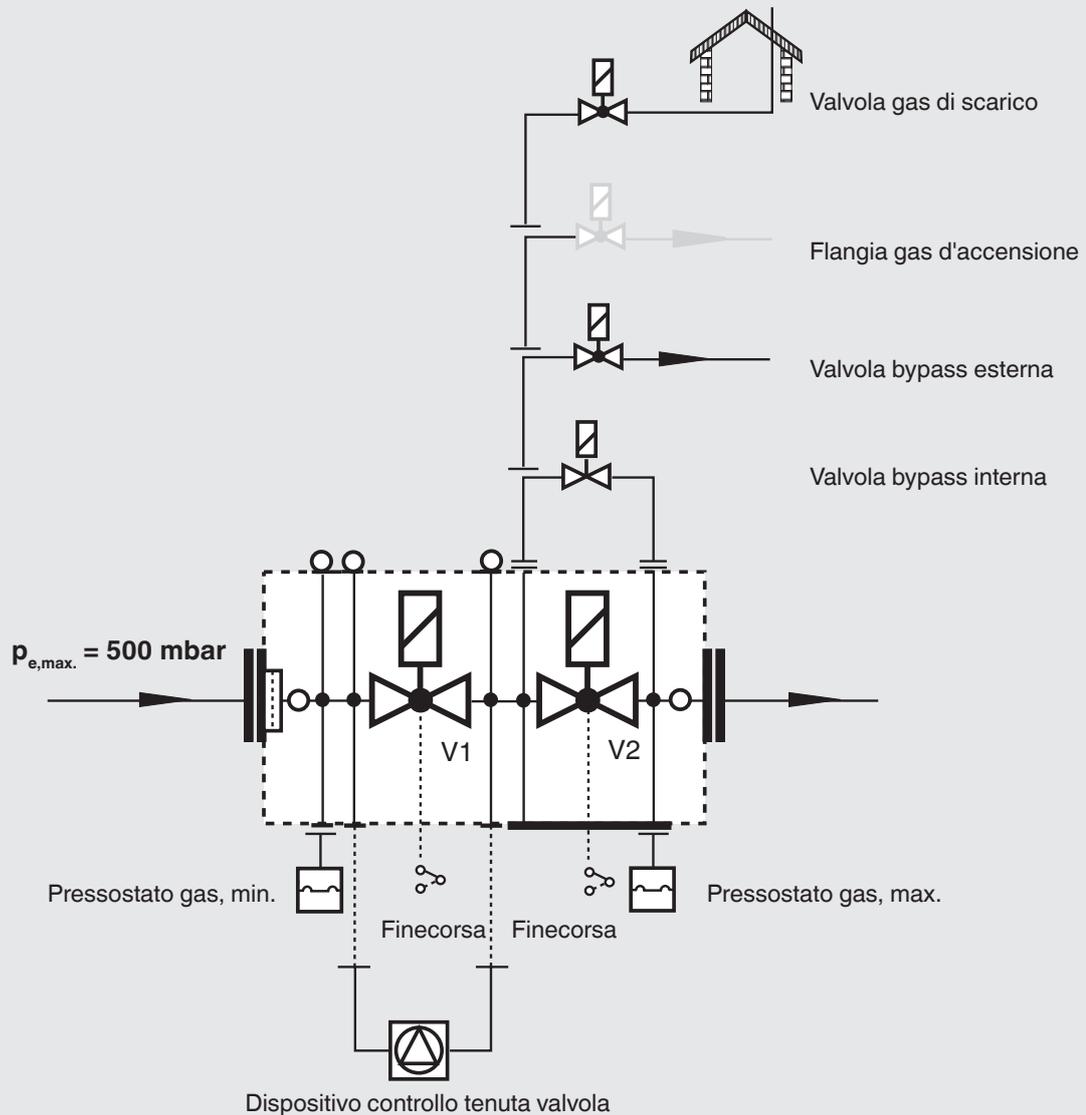
**3 ... 6 sempre separatamente!**

<b>DMV/11 eco</b>	due valvola elettromagnetiche monostadio, normalmente chiuse, apertura rapida e chiusura rapida.
<b>DMV-D/11 eco</b>	due valvola elettromagnetiche monostadio, normalmente chiuse, apertura rapida e chiusura rapida. Possibile limitazione manuale della portata con regolazione della portata principale (D) sulla valvola 1 (V1).
<b>DMV-DLE/11 eco</b>	due valvola elettromagnetiche monostadio, normalmente chiuse, apertura lenta (L) e chiusura rapida. Regolazione del tempo di apertura (E) con campo di scatto rapido sulla valvola 2 (V2). Possibile limitazione manuale della portata con regolazione della portata principale (D) sulla valvola 1 (V1).

<b>Varianti di equipaggiamento valvola elettromagnetica doppia DMV-.../11 eco funzionamento monostadio</b>	<b>DMV/11 eco Rp 2 (DN 50)</b>	<b>DMV/11 eco DN 65 - DN 125</b>
<b>DMV</b>	◆	◆
<b>DMV-D</b>	◆	◆
<b>DMV-DLE</b>	◆	◆
<b>Filtro a rete</b>	◆	◆
<b>Possibilità di montaggio pressostato gas:</b>		
<b>su flangia</b>	◆	(◆)
<b>dopo il filtro a rete, prima di V1</b>	◆	◆
<b>fra V1 e V2</b>	◆	◆
<b>dopo valvola 2</b>	◆	◆
<b>Valvola V1, sede doppia</b>	◆	◆
<b>Valvola V2, sede doppia</b>	◆	◆
<b>Valvole ad apertura separata</b>	◆	◆
<b>Flangia gas d'accensione G 3/4</b>	◆	◆

◆ = standard  
(◆) = a richiesta  
-- = non possibile

## Valvola elettromagnetica doppia a sistema modulare



### Accessori di sistema

La valvola elettromagnetica doppia è già stata predisposta per il montaggio di accessori di sistema e apparecchi supplementari DUNGS.

### Informazioni accessori di sistema

**Sistema controllo valvola VPS 504**  
foglio dati 8.10

**Limitatore di pressione ÜB, NB... A2 per regolatori multipli**  
foglio dati 5.08

**Pressostat compact pour appareils à fontions multiples GW...A5**  
foglio dati 5.02

**Finecorsa K01/1 per la sorveglianza della posizione chiusa delle valvole**  
foglio dati 12.01

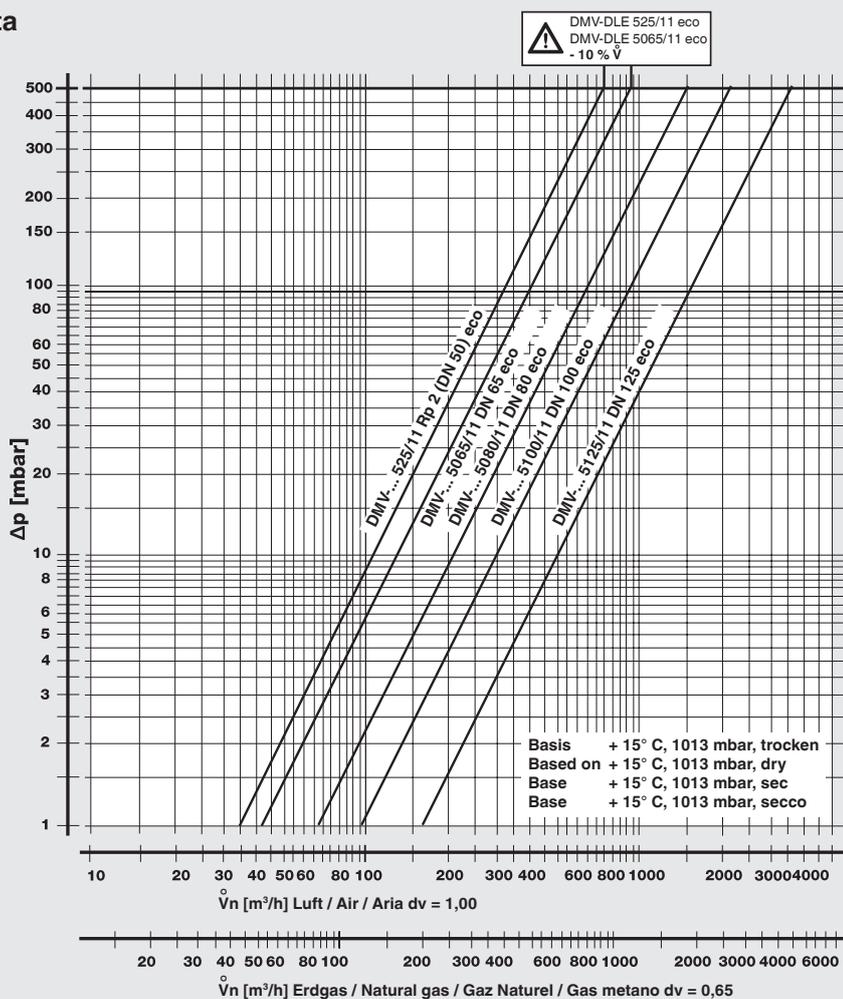
 Il montaggio di un accessorio di sistema può escludere un'apparecchio supplementare!

**Valvole elettromagnetiche doppie**  
**Diametro nominale**  
**Rp 2 (DN 50),**  
**DN 65 - DN 125**

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



**Diagramma portata**



$f = \sqrt{\frac{\text{Dichte Luft}}{\text{Dichte des verwendeten Gases}}}$

Spec. weight air / poids spécifique de l'air / peso específico aria

Spec. weight of gas used / poids spécifique du gaz utilisé / peso específico del gas utilizado

Gasart	Dichte [kg/m³]	$d_v$	$f$
Erdgas	0.81	0.65	1.24
Stadtgas	0.58	0.47	1.46
Flüssiggas	2.08	1.67	0.77
Luft	1.24	1.00	1.00

$\dot{V}_{\text{verwendetes Gas/gas used/gaz utilisé/gas utilizzato}} = \dot{V}_{\text{Luft/air/air/aria}} \times f$

Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva

**Karl Dungs S.r.l.**  
**Via Vittorio Veneto, 12**  
**20091 Bresso (MI)**  
**Tel.: +39 02 61 42 07 28**  
**Fax: +39 02 61 42 07 01**  
**e-mail info.i@dungs.com**

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