

Doppelmagnetventil Nennweite DN 40 - DN 125

DMV-D/11
DMV-DLE/11

DUNGS®
Combustion Controls

7.31



Technik

Das DUNGS Doppelmagnetventil DMV ist die Integration von zwei Magnetventilen in einer Kompaktarmatur:

- Automatische Absperrventile nach DIN EN 161 Klasse A Gruppe 2.
- zwei A-Ventile in einem Gehäuse
- Doppelteller-Ventiltechnik
- Hohe Durchflußwerte
- Max. Betriebsüberdruck bis 0,5 bar
- Schnell schließend
- Schnellöffnend (DMV-D/11) oder langsam öffnend (DMV-DLE/11) mit einstellbarem Schnellhub für Startgasmenge.
- Hauptmenge einstellbar.
- Gleichspannungsmagnet
- Endkontakt anbaubar
- Geringe Abmessungen, geringes Gewicht.

Anwendung

Doppelmagnetventile werden dort eingesetzt wo bisher zwei Einzelventile eingebaut wurden. In Verbindung mit DUNGS Gasdruckregelgeräten und Zusatzkomponenten können vielfältige regelungstechnische Aufgaben erfüllt werden. Buntmetallfrei, geeignet für Gase bis max. 0,1 vol. % H₂S, trocken. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

Zulassungen

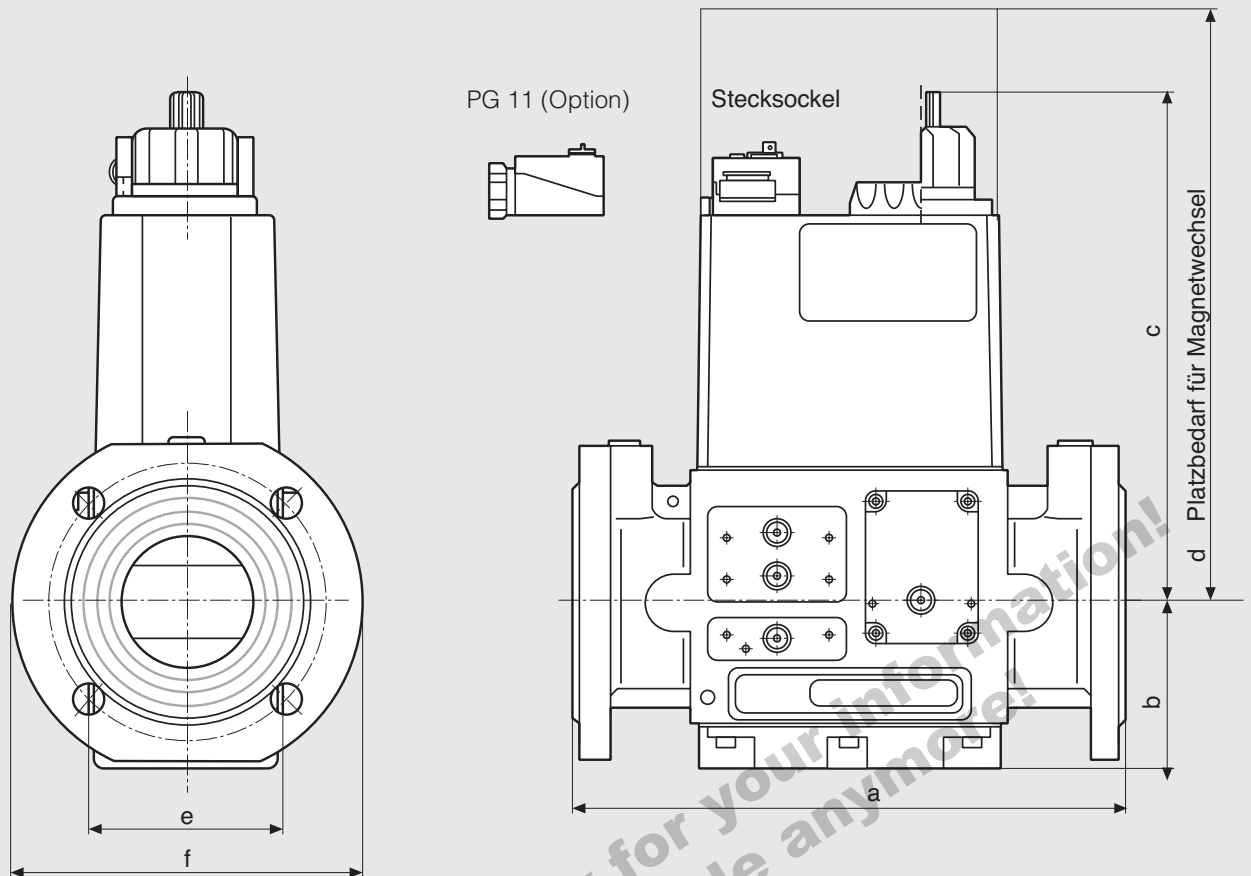
EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte-richtlinie:
DMV-...5040-5125/11 CE-0085 AN 2801

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

DMV-D/11	Zwei einstufige Magnetventile stromlos geschlossen, schnell öffnend, schnell schließend. Manuelle Begrenzung der durchfließenden Gasmenge durch Hauptmengeneinstellung (D) an Ventil 1 (V1) möglich.
DMV-DLE/11	Zwei einstufige Magnetventile stromlos geschlossen, langsam öffnend (L), schnell schließend. Öffnungszeiteinstellung (E) mit Schnellhubbereich an Ventil 2 (V2). Manuelle Begrenzung der durchfließenden Gasmenge durch Hauptmengeneinstellung (D) an Ventil 1 (V1) möglich.

Technische Daten

Nennweite Flansche	DN 40 50 65 80 100 125 Anschlußflansche nach DIN 2501 Teil 1 passend zu Vorschweißflansche nach DIN 2633 (PN16) DN 40 - DN 125, ISO 7005-1 (PN 16), ISO 7005-2 (PN 16) Baulänge nach DIN 3202 Teil 1, Reihe F1 für DN 65 - DN 125		
Max. Betriebsdruck	500 mbar (50 kPa)		
Magnetventil V1	automatisches Absperrventil nach EN 161: Klasse A, Gruppe 2		
Magnetventil V2	automatisches Absperrventil nach EN 161: Klasse A, Gruppe 2		
Schließzeit	< 1 s		
Öffnungszeit	DMV-D.../11: < 1 s DMV-DLE.../11: ca. 20 s bei Raumtemperatur + 20 °C und ohne Schnellhub		
Schnellhub	einstellbar		
Hauptmengendrossel	einstellbar		
Werkstoffe der gasbenetzten Teile	Gehäuse: Aluminium, Stahl, buntmetallfrei Dichtungen am Ventilsitz: NBR-Basis geeignet für Gase nach G260/I		
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +60 °C		
Einbaulage	Magnet stehend senkrecht bis waagrecht liegend		
Schmutzfänger	Sieb eingebaut. Für den Schutz der gesamten Gasstrecke empfehlen wir den Einbau eines vorgeschalteten Gasfilters, siehe Datenblatt 2.03		
Meßgasanschluß	G 1/4 DIN ISO 228 mittig vor V1 und nach V2 G 1/8 DIN ISO 228 beidseitig vor V1, zwischen V1 und V2, nach V2		
Zündgasanschluß	Zündgasflansch G 3/4, DIN ISO 228 beidseitig zwischen V1 und V2 möglich		
Spannung / Frequenz	~(AC) 50 - 60 Hz 220 V - 240 V -15 % + 10 %, weitere Spannungen auf Anfrage. Vorzugsspannungen: ~(AC) 110 V - 120 V, =(DC) 24 V - 28 V		
Leistung / Stromaufnahme bei ~(AC) 230 V, + 20 °C	Ausführung	Leistung ca. [VA]	Betriebsstrom ca. [A]
	DMV-D(LE) 5040/11	90	0,37
	DMV-D(LE) 5050/11	90	0,37
	DMV-D(LE) 5065/11	110	0,46
	DMV-D(LE) 5080/11	110	0,46
	DMV-D(LE) 5100/11	135	0,56
	DMV-D(LE) 5125/11	200	0,84
Schutzart / Einschaltdauer	IP 54 / 100 % ED		
Elektrischer Anschluß	Steckverbindung nach DIN EN 175301-803, Kabeldurchführung PG11 auf Anfrage		
Funkentstörung	Störgrad N		
Endkontakt	Typ K01/1 (DIN-geprüft) an V1 und V2 anbaubar		



Ausführung	Bestell- Nummer	$p_{max.}$ [bar]	Anschluß DN	Maße in [mm]						Magnet Nr.	Schalt- häufig- keit/h ¹⁾	Ge- wicht [kg]
				a	b	c	d	e	f			
DMV-D 5040/11	224 380	0,5	DN 40	240	62,5	192	330	100	150	1211	1000	7,8
DMV-D 5050/11	224 381	0,5	DN 50	240	73	192	330	100	165	1212	1000	8,3
DMV-D 5065/11	224 382	0,5	DN 65	290	87	251	450	102	185	1411	1000	14,6
DMV-D 5080/11	224 383	0,5	DN 80	310	104	293	510	129	200	1511	1000	23,6
DMV-D 5100/11	224 384	0,5	DN 100	350	119	331	600	143	220	1611	1000	30,6
DMV-D 5125/11	224 385	0,5	DN 125	400	142	412	750	161	255	1711	1000	50,6
DMV-DLE 5040/11	224 923	0,5	DN 40	240	62,5	220	330	100	150	1211	100	7,9
DMV-DLE 5050/11	224 924	0,5	DN 50	240	73	220	330	100	165	1212	100	8,4
DMV-DLE 5065/11	224 925	0,5	DN 65	290	87	269	450	102	185	1411	100	14,8
DMV-DLE 5080/11	224 926	0,5	DN 80	310	104	312	510	129	200	1511	100	24,1
DMV-DLE 5100/11	226 111	0,5	DN 100	350	119	382	600	143	220	1611	100	31,1
DMV-DLE 5125/11	226 107	0,5	DN 125	400	142	462	750	161	255	1711	100	51,1

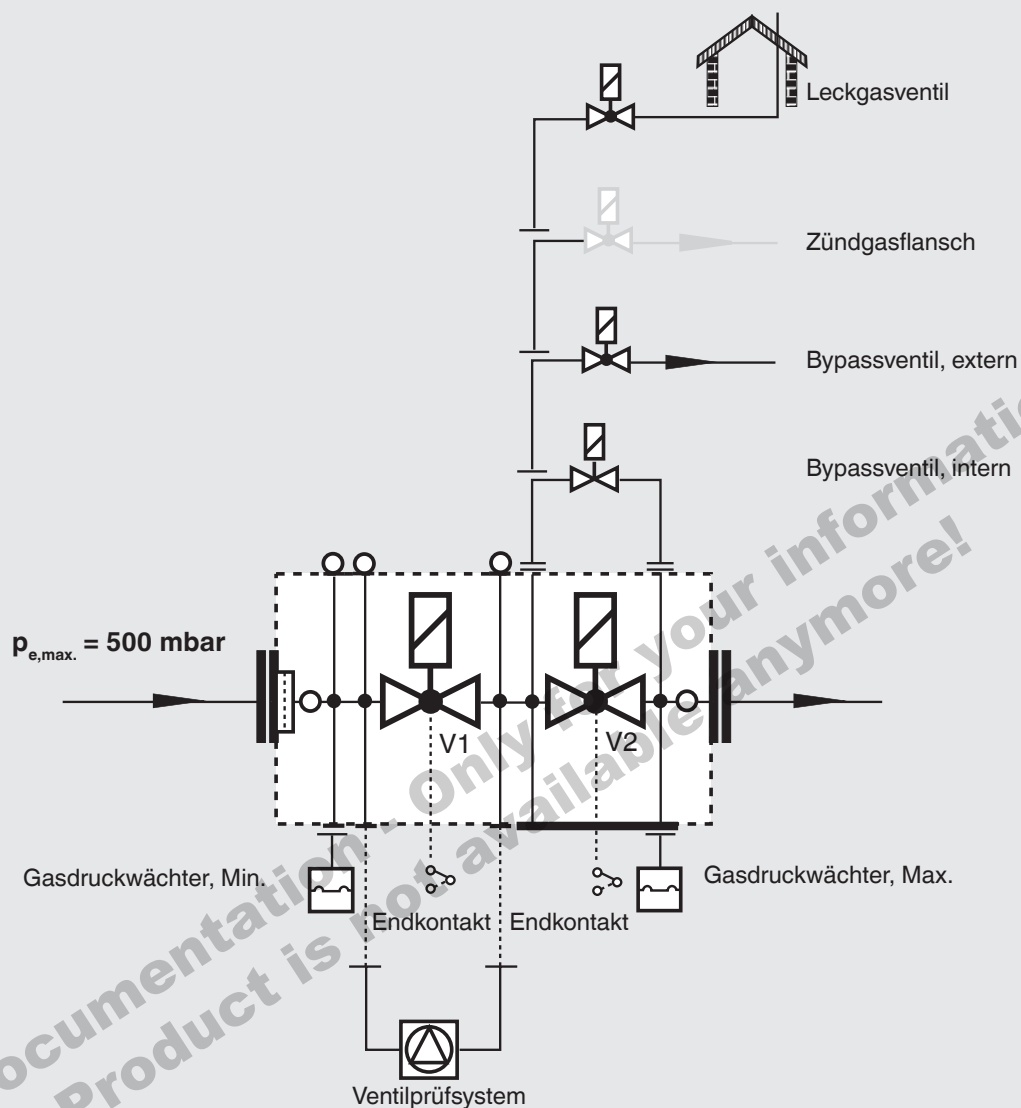
¹⁾ Schalzhäufigkeit beim DMV-DLE 50.../11 auch abhängig von der Öffnungszeiteinstellung

**⚠ Achtung: Flansche, Steckver-
bindung und Systemzubehör
immer separat bestellen!**

Ausstattungsvarianten Doppelmagnetventil DMV .../11 einstufige Betriebsweise	DMV 5040/11 - DMV 5125/11
DMV-D	☐
DMV-DLE	☐
Sieb	☐
Gasdruckwächter anbaubar:	
auf Flansch	--
nach Sieb	☐
nach Ventil 2	☐
Ventil V1, Doppelsitz	☐
Ventil V2, Doppelsitz	☐
Ventile getrennt öffnend	☐
Zündgasflansch G 3/4 anbaubar	☐

☐ = Standard
(☐) = auf Anfrage
-- = nicht möglich

Old documentation - Only for your information!
Product is not available anymore!



Systemzubehör

Das Doppelmagnetventil ist vorbereitet für den direkten Anbau von **DUNGS** Systemzubehör und Zusatzgeräten.

Compact - Druckwächter für Mehrfachstellgeräte GW...A5

Datenblatt 5.02



Der Anbau eines Systemzubehörs kann die Montage eines weiteren Gerätes ausschließen!

Information Systemzubehör

Ventilprüfsystem VPS 504

Datenblatt 8.10

Endkontakt K01/1 zur Überprüfung der Geschlossenstellung der Ventile

Datenblatt 12.01

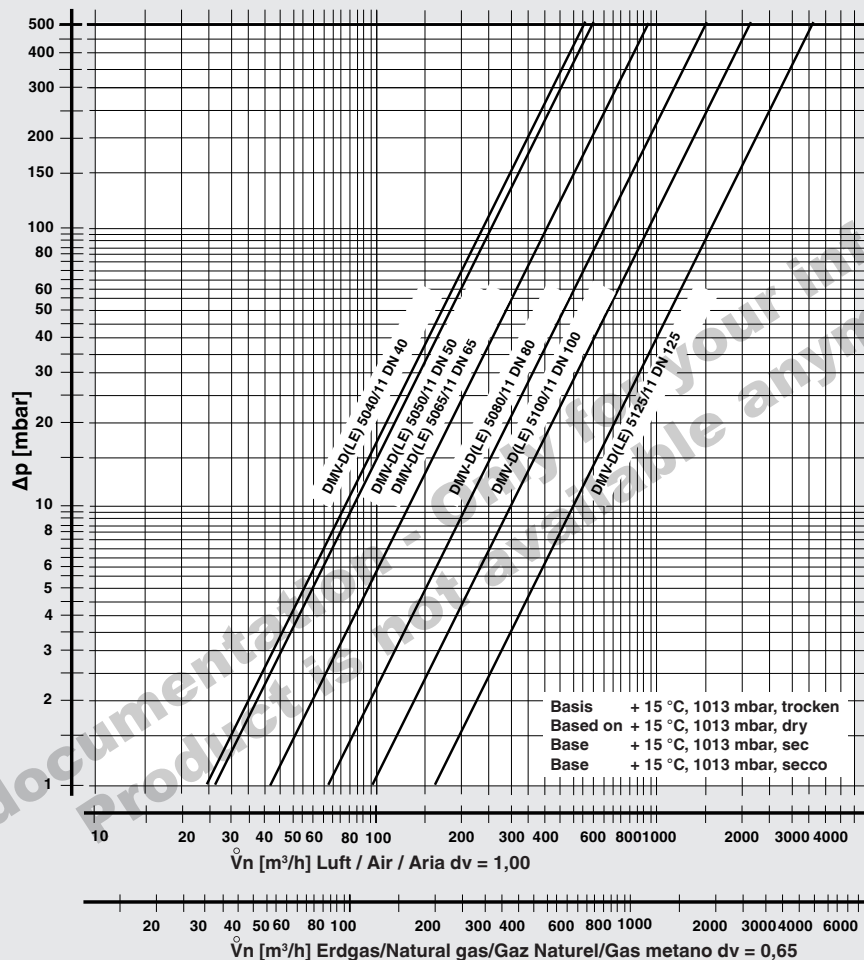
Druckbegrenzer für Mehrfachstellgeräte ÜB, NB...A2

Datenblatt 5.08

**Doppelmagnetventil
Durchflußdiagramm
Nennweite DN 40 - DN 125**

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

DUNGS®
Combustion Controls



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

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 utilizzato

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

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

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hausadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
 Siemensstraße 6-10
 D-73660 Urbach, Germany
 Telefon +49 (0)7181-804-0
 Telefax +49 (0)7181-804-166

Briefadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
 Postfach 12 29
 D-73602 Schorndorf, Germany
 e-mail info@dungs.com
 Internet www.dungs.com