

Doppelmagnetventil Nennweite DN 50

DMV 50050

7.39

DUNGS[®]
Combustion Controls

- geringe elektrische Leistungsaufnahme
- geringes Gewicht
- kompakte Bauform
- hohe Durchflußwerte
- Max. Betriebsdruck
5000 mbar (5 bar, 500 kPa)



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 5,0 bar (500 kPa)
- Schnell schließend
- Schnell öffnend
- Gleichspannungsmagnet
- geringe elektrische Leistungsaufnahme durch Powerschaltung
- 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. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchs ländern.

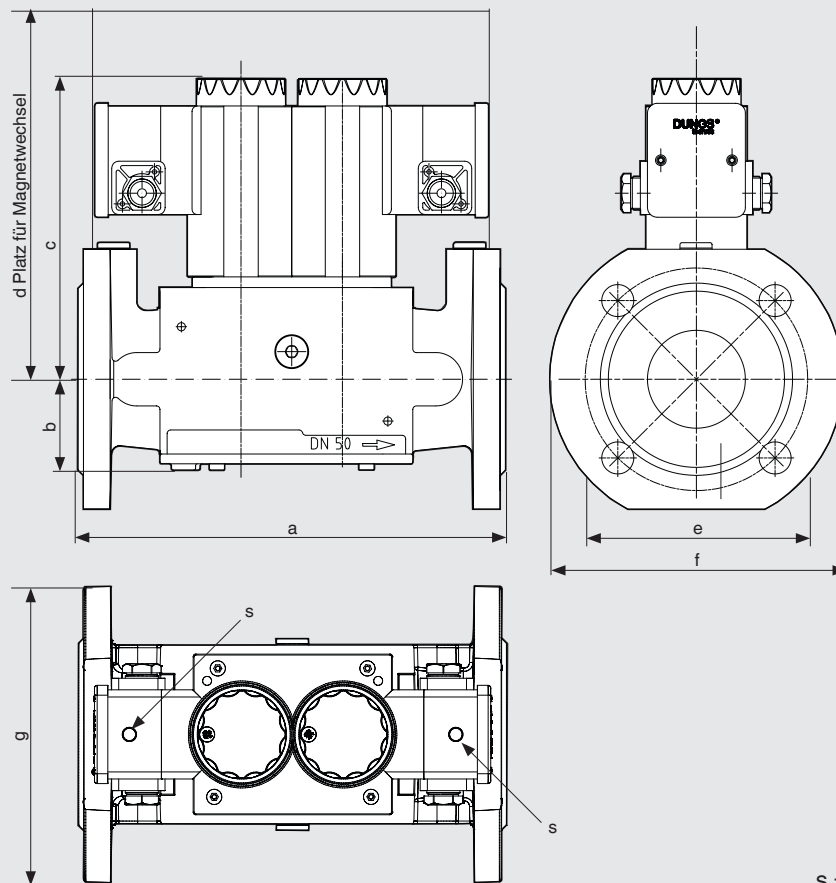
DMV 50050

Zwei einstufige Magnetventile stromlos geschlossen, schnell öffnend, schnell schließend.
Elektrische Ansteuerung: getrennt öffnend

Technische Daten

Nennweite Flansche	DN 50 Anschlußflansche nach DIN 2501 Teil 1 passend zu Vorschweißflansche nach DIN 2633 (PN16) DN 50, ISO 7005-1 (PN 16), ISO 7005-2 (PN 16) Baulänge nach DIN 3202 Teil 1, Reihe F1 für DN 50				
Max. Betriebsdruck	5000 mbar (500 kPa) max. Druckdifferenz $\Delta p = 500$ mbar max. Strömungsgeschwindigkeit = 50 m/s				
Magnetventil V1	automatisches Absperrventil nach EN 161: Klasse A, Gruppe 2, Ausführung: Doppelsitz				
Magnetventil V2	automatisches Absperrventil nach EN 161: Klasse A, Gruppe 2, Ausführung: Doppelsitz				
Schließzeit	< 1 s				
Öffnungszeit	< 1 s				
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				
Meßgasanschluß	G 1/4 DIN ISO 228 mittig vor V1 und nach V2 G 1/4 DIN ISO 228 zwischen V1 und V2				
Spannung / Frequenz	~(AC) 50 - 60 Hz 230 V -15 % + 10 %, weitere Spannungen auf Anfrage. Vorzugsspannungen: ~(AC) 110 V - 120 V, =(DC) 24 V - 28 V				
Leistung / Stromaufnahme	Ausführung	Anzugsleistung ca. [W]	Halteleistung ca. [W]	Anzugsstrom [A]	Haltestrom [A]
bei ~(AC) 230 V, + 20 °C Alle Angaben sind Effektivwerte	DMV 50050	2 x 80	2 x 15	2 x 0,8	2 x 0,5
bei 24 VDC, + 20 °C	DMV 50050	2 x 80	2 x 15	2 x 9,5	2 x 3,3
Anzeige Spannungsversorgung	LED grün				
Schutzart / Einschaltdauer	IP 54 nach IEC 529 (EN 60529)				
Schaltzyklen	60 pro Stunde (30 s ein/aus)				
Elektrischer Anschluß	an Schraubklemmen über PG 11, Steckverbindung nach DIN EN 175301-803 nachrüstbar				
Funkentstörung	Störgrad N				

Einbaumaße

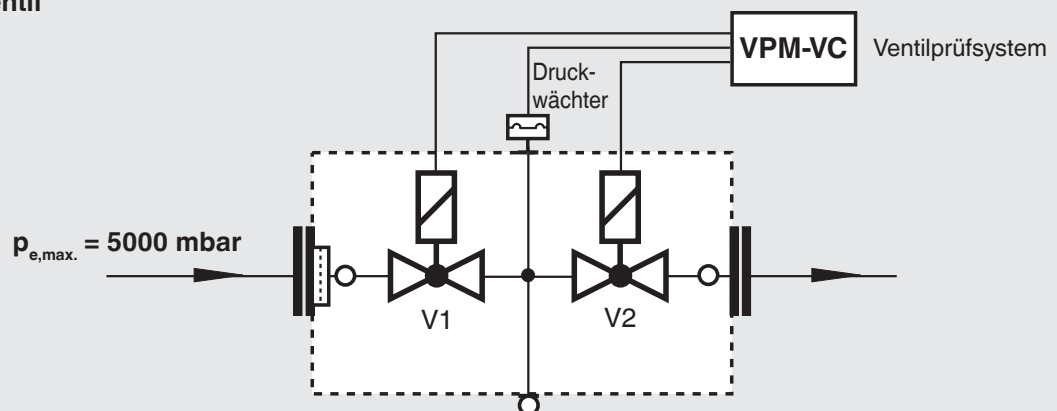


s = Betriebsanzeige, LED grün

Ausführung	Spannung	Bestell- Nummer	$p_{max.}$ [bar]	Anschluß DN	a	b	Maße in [mm]				Magnet Nr.	Schalt- häufig- keit/h	Ge- wicht [kg]
DMV 50050	230 VAC	254 849	5,0	DN 50	240	51	170	270	102	116	152/P	60	8,6
DMV 50050	24 VDC	251 762	5,0	DN 50	240	51	170	270	102	165	152/P	60	8,6

⚠ Achtung: Flansche, Steckverbindung und Systemzubehör immer separat bestellen!

Doppelmagnetventil



Zubehör

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

Information Zubehör

Ventilprüfsystem VPM-VC
Datenblatt 8.22

Compact - Druckwächter für Mehrfachstellgeräte GW...A4 HP
Datenblatt 5.04

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

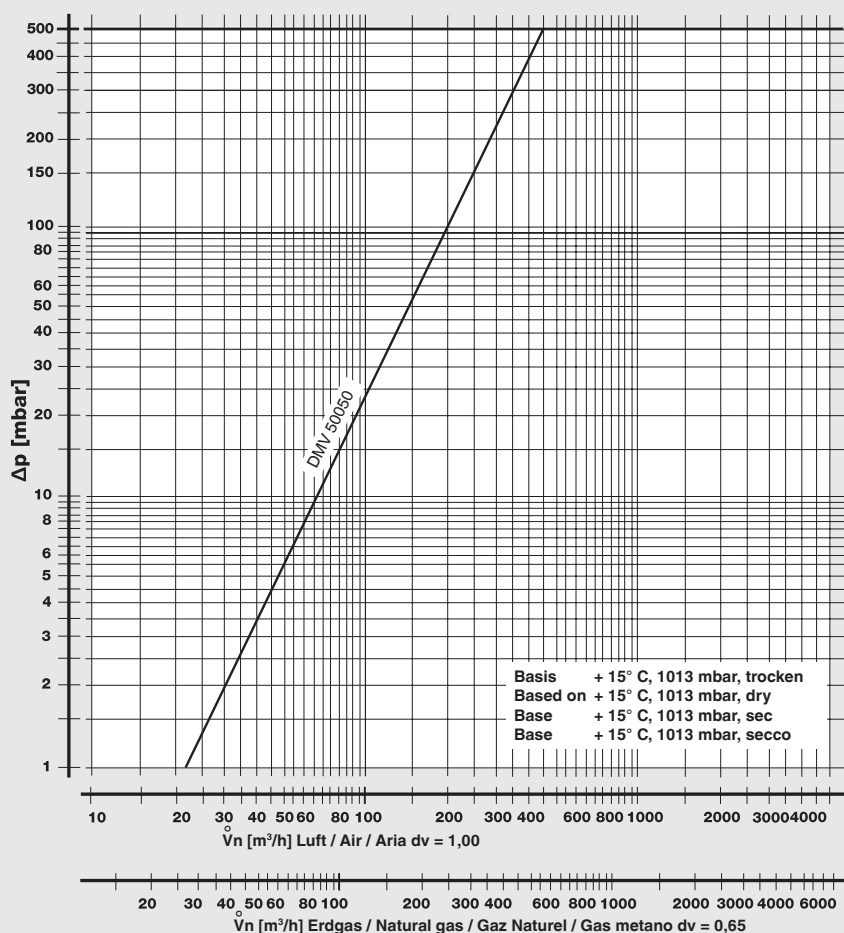
⚠ Max. Betriebsdruck bei Auswahl der Systemkomponenten unbedingt beachten!

**Doppelmagnetventil
Nennweite DN 50**

DMV 50050

DUNGS®
Combustion Controls

Durchflußdiagramm



max. Druckdifferenz
 $\Delta p = 500 \text{ mbar}$
 max. Strömungsgeschwindigkeit
 = 50 m/s

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

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]	dv	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

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

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hausadresse
 Karl Dungs GmbH & Co. KG
 Karl-Dungs-Platz 1
 D-73660 Urbach, Germany
 Telefon +49 7181-804-0
 Telefax +49 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