

Sicherheits- Magnetventile, einstufig

MV 10..

6.30

DUNGS®
Combustion Controls

ne novità
nouveau new

- Max. Betriebsdruck 1000 mbar (100 kPa)
- kompakte Bauform
- hohe Durchflußwerte
- Schutzart IP 54
- geringes Gewicht
- geringe elektrische Leistungsaufnahme



Technik

Das DUNGS Sicherheits-Magnetventil MV ist ein einstufiges automatisches Absperrventil nach EN 161 für Gasbrenner und Gasgeräte:

- Max. Betriebsdruck bis 1000 mbar (100 kPa)
- Stromlos geschlossen
- MV schnell öffnend
- Gleichspannungsmagnet für geräuscharmen Betrieb; Gleichrichterbeschaltung im Anschlußkasten mit PG-Verschraubung
- Rohrgewinde nach ISO 7/1
- Funktionssicher, robust und wartungsfrei

Anwendung

Das Magnetventil wird zum Sichern, Absperrn und Freigeben der Gaszufuhr an Gasbrennern und Gasgeräten eingesetzt. Das DUNGS Sicherheits-Magnetventil MV... ist geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

Zulassung

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

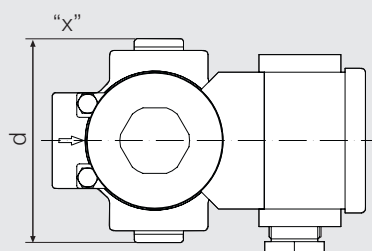
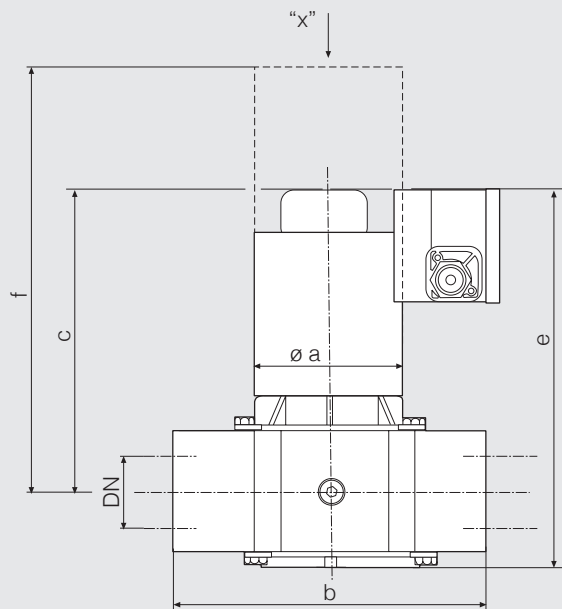
Technische Daten

Nennweite, DN	15	20
Rohrgewinde nach DIN 2999, Rp	1/2	3/4
Flansche		
Max. Betriebsdruck	bis 1000 mbar (100 kPa)	
Magnetventil	Ventil nach EN 161, Klasse A, Gruppe 2 einstufige Betriebsweise	
Schließzeit	< 1 s	
Öffnungszeit	< 1 s	
Werkstoffe der gasführenden Teile	Gehäuse: Dichtungen:	Aluminium, Stahl, Messing NBR
Spannung / Frequenz	~ (AC) 230 V (+10 % -15 %); 50-60 Hz - andere Spannungen auf Anfrage	
Leistung / Stromaufnahme	siehe Typenübersicht	
Einschaltdauer	100 % ED	
Schutzart	IP 54, IP 65 auf Anfrage	
Elektrischer Anschluß	an Schraubklemmen über PG 11, Steckverbindung nach DIN EN 175301-803 nachrüstbar	
Schalzhäufigkeit	MV... max. 1000/h	
Meß- und Zündgasanschluß	G 1/4 DIN ISO 228 beidseitig im Eingangsdruckbereich	
Schmutzfänger	Sieb eingebaut, Maschenweite 1 mm	
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +60 °C	
Mediumstemperatur	-15 °C bis +60 °C	
Einbaulage	Magnet stehend senkrecht bis waagerecht liegend	
Zubehör	Gerätestecker für Leitungsdose, DIN EN 175301-803	215 733

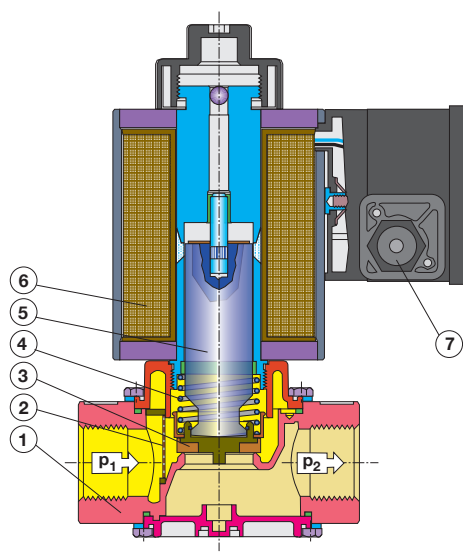
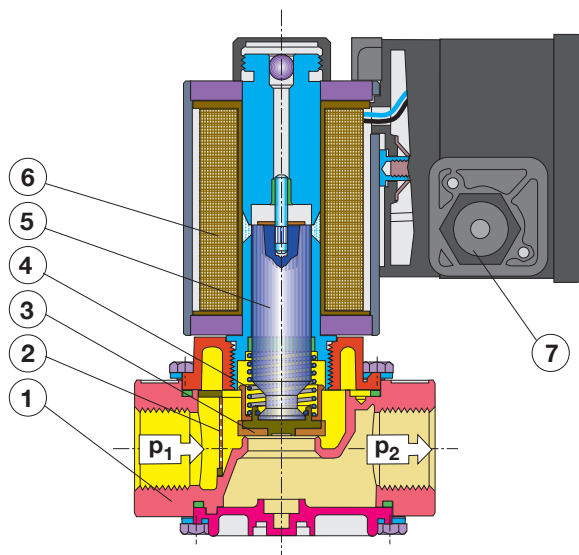
Typ	P _{max.}	DN / Rp	Magnet Nr.	Best.-Nr.	P _{max.} [VA]	I _{max.} ~ (AC) 230 V	Öffnungs- zeit	Einbaumaße [mm]						Gewicht [kg]
								ø a	b	c	d	e	f	
MV 1005	1000	Rp 1/2	120	246 921	24	0,11	< 1 s	50	75	135	75	129	200	1,00
MV 1007	1000	Rp 3/4	250	246 922	30	0,12	< 1 s	75	100	135	80	182	190	1,75

f = Platzbedarf für Magnetmontage
d = größte Breite

Einbaumaße [mm] MV 10..



Typ MV 10..



- | | | | |
|---|---------------|---|------------------|
| 1 | Gehäuse | 5 | Anker |
| 2 | Sieb | 6 | Magnetspule |
| 3 | Ventilteller | 7 | Elektroanschluss |
| 4 | Schliessfeder | | |

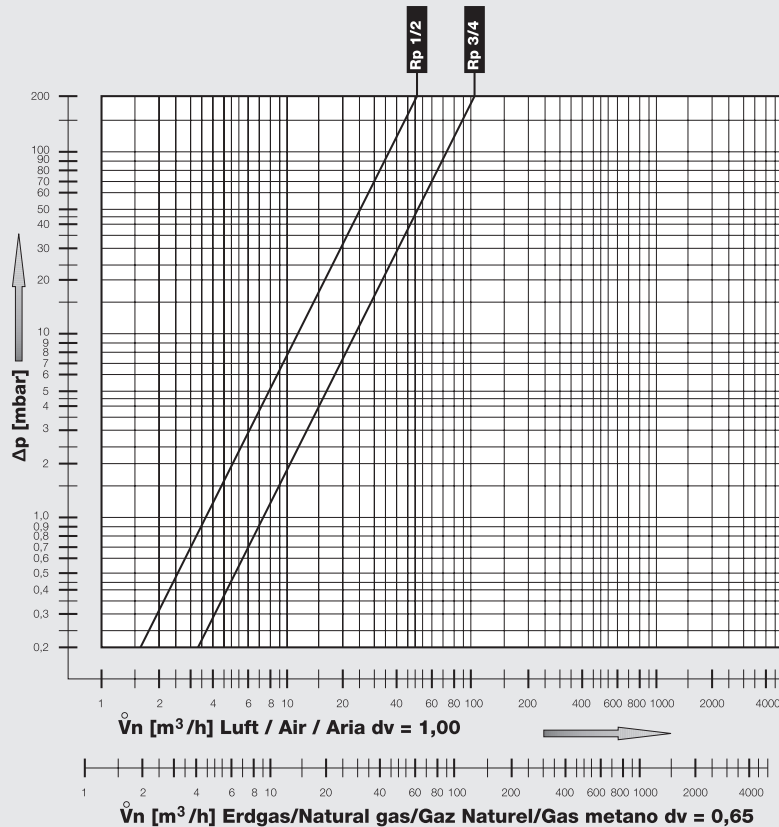
Funktion

Das DUNGS Sicherheits-Magnetventil ist ein mit Hilfsenergie betriebenes automatisches Absperrventil.

Der elektromagnetische Antrieb öffnet gegen die Schliessfeder 4.

Wird die Hilfsenergie (Betriebsspannung) unterbrochen, schließt die Schliessfeder 4 das Ventil innerhalb 1 s.

Durchfluß-Diagramm



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

Gasart
Type of gas
Type de gaz
Tipo di gas

Dichte
Spec. Wgt.
poids spécifique
Peso specifico
[kg/m³]

dv

f

f =

Dichte Luft
Spec. weight air
poids spécifique de l'air
peso specifico aria

Dichte des verwendeten Gases
Spec. weight of gas used
poids spécifique du gaz utilisé
peso specifico del gas utilizzato

Erdgas/Nat. Gas/
Gaz naturel/Gas metano

0.81 0.65 1.24

Stadtgas/City gas/
Gaz de ville/Gas città

0.58 0.47 1.46

Flüssiggas/LPG/
Gaz liquide/Gas liquido

2.08 1.67 0.77

Luft/Air/
Air/Aria

1.24 1.00 1.00

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hausadresse
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

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