

# Sicherheits- Magnetventile, einstufig

MV 10..

6.30

**DUNGS®**  
Combustion Controls

neue 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, Absperrern 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-Gasgeräte-richtlinie:

MV... CE-0085 AO3219

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräte-richtlinie:

MV... CE0036

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchs-ländern.

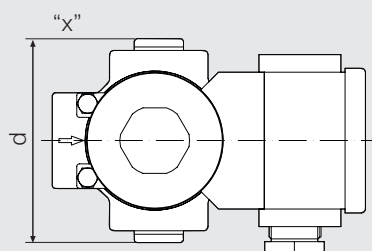
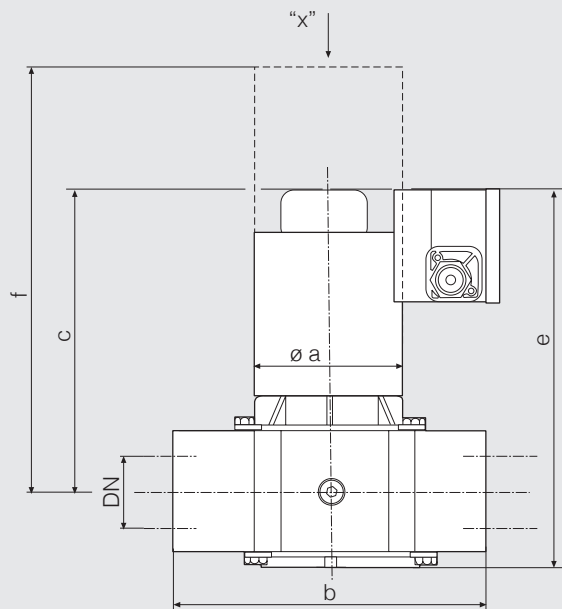
## Technische Daten

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

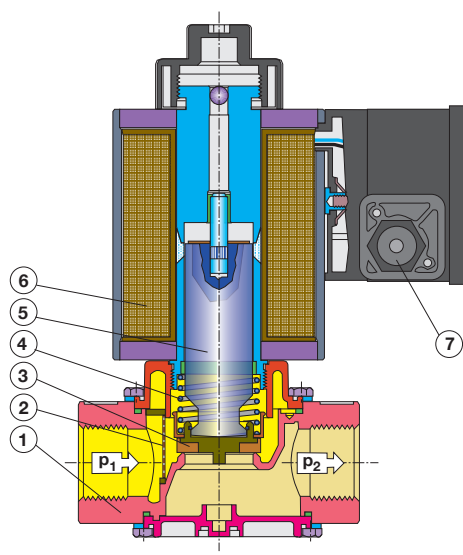
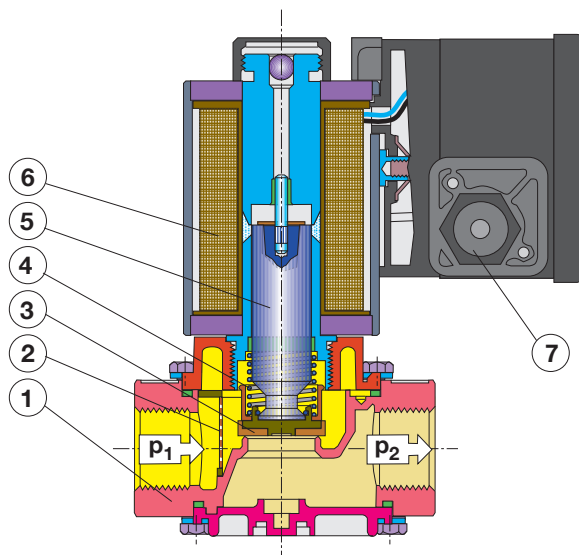
Typ	P <sub>max.</sub>	DN / Rp	Magnet Nr.	Best.-Nr.	P <sub>max.</sub> [VA]	I <sub>max.</sub> ~ (AC) 230 V	Öffnungs- zeit	Einbaumaße [mm]						Gewicht [kg]
								ø a	b	c	d	e	f	
MV 1005	1000	Rp 1/2	120	246 921	24	0,11	< 1 s	50	75	135	75	129	200	1,00
MV 1007	1000	Rp 3/4	250	246 922	30	0,12	< 1 s	75	100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

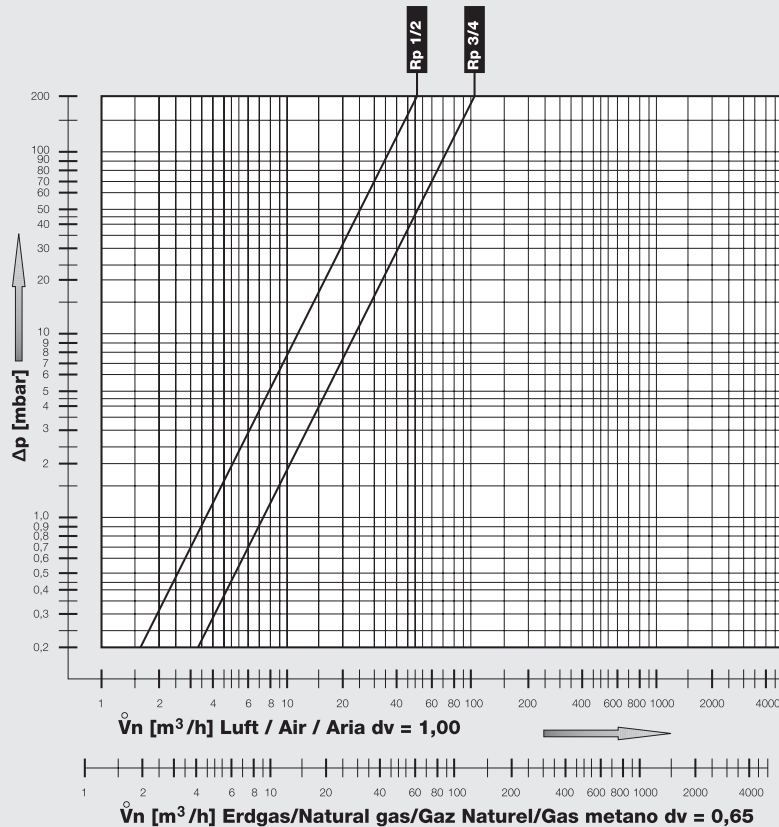
#### Funktion

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



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

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**  
**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**