

Luft-Magnetventile, einstufig

LV-D/4

LV-D/5

6.50

DUNGS®
Combustion Controls



Technik

Das DUNGS Luft-Magnetventil LV-D/4, LV-D/5 ist ein einstufiges automatisches Absperrventil für Kaltluftbetrieb an Industriebrennern:

- max. Betriebsdruck bis 200 mbar (20 kPa)
- stromlos geschlossen
- schnell öffnend
- Hauptmenge einstellbar
- Gleichspannungsmagnet, Gleichrichterbeschaltung im Anschlußkasten mit PG-Verschraubung
- Endkontakt zur Überwachung der Geschlossenstellung des Ventils (.../5)
- Rohrgewinde nach ISO 7/1
- Flanschanschluß nach DIN EN 1092-1
- funktionssicher, robust und wartungsfrei
- Ausführungen buntmetallfrei auf Anfrage

Anwendung

Das Magnetventil wird zum Sichern, Begrenzen, Absperrn und Freigeben der Luftzufuhr an Industriebrennern eingesetzt.

LV-D/4 Einsatzgebiet für hohe Schaltleistung z.B. gepulste Anwendungen (pulse firing).

LV-D darf nicht für brennbare Gase eingesetzt werden; es sind ausschließlich nichtbrennbare, inerte Medien zulässig!

LV-D/4, LV-D/5 einstufiges Magnetventil stromlos geschlossen, schnell öffnend, schnell schließend, manuelle Begrenzung der durchfließenden Luftmenge durch Hauptmengeneinstellung möglich

Technische Daten

Nennweite, DN	50 65 80
Rohrgewinde nach DIN 2999, Rp	1 1 ½ 2 2 ½
Flansche	Anschlußflansche (PN 16) nach DIN EN 1092-1
Max. Betriebsdruck	bis 200 mbar (20 kPa)
Schließzeit	< 1 s
Öffnungszeit	< 1 s
Hauptmenge	einstellbar
Werkstoffe der gasführenden Teile	Gehäuse: Aluminium, Stahl, Messing Dichtungen: 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
Elektrischer Anschluß	an Schraubklemmen über PG 11, Steckverbindung nach DIN EN 175301-803 nachrüstbar
Schalthäufigkeit	max. 1000/h
Meß- und Zündgasanschluß	G 1/4 DIN ISO 228 beidseitig im Eingangsdruckbereich, zusätzlich eingangsseitig G 3/4, ab DN 40 (Flansch)
Umgebungstemperatur	-15 °C bis + 60 °C
Einbaulage	Magnet stehend senkrecht bis waagerecht liegend
Endkontakt	anbaubar
Ventilprüfsystem	Typ VDK 200 A S02 über Meßanschluß G 1/4 anbaubar, Typ VPS 504 anbaubar mit Adapter bis DN 80
Zubehör	Endkontakt K01, siehe Datenblatt 12.01 211 202 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	Öffnungszeit	Einbaumaße [mm]							Gewicht [kg]
								a	b	c	d	e	f	g	
LV-D 210/4	200	Rp 1	200	256 437	25	0,15	< 1 s	75	110	135	90	151	200	30	2,45
LV-D 215/4	200	Rp 1 ½	280	256 861	60	0,26	< 1 s	80	150	170	116	200	255	45	4,30
LV-D 220/5	200	Rp 2	300	257 036	60	0,30	< 1 s	95	170	175	130	225	265	50	5,90
LV-D 225/5	200	Rp 2 ½	400	257 037	100	0,48	< 1 s	115	230	220	165	280	325	55	10,90
LV-D 2050/5	200	DN 50	300	249 989	60	0,26	< 1 s	95	230	175	165	245	255	52	7,70
LV-D 2065/5	200	DN 65	400	249 991	100	0,48	< 1 s	115	290	225	190	315	330	55	12,70
LV-D 2080/5	200	DN 80	500	257 038	80	0,42	< 1 s	130	310	250	200	340	375	70	18,50

f = Platzbedarf für Magnetmontage

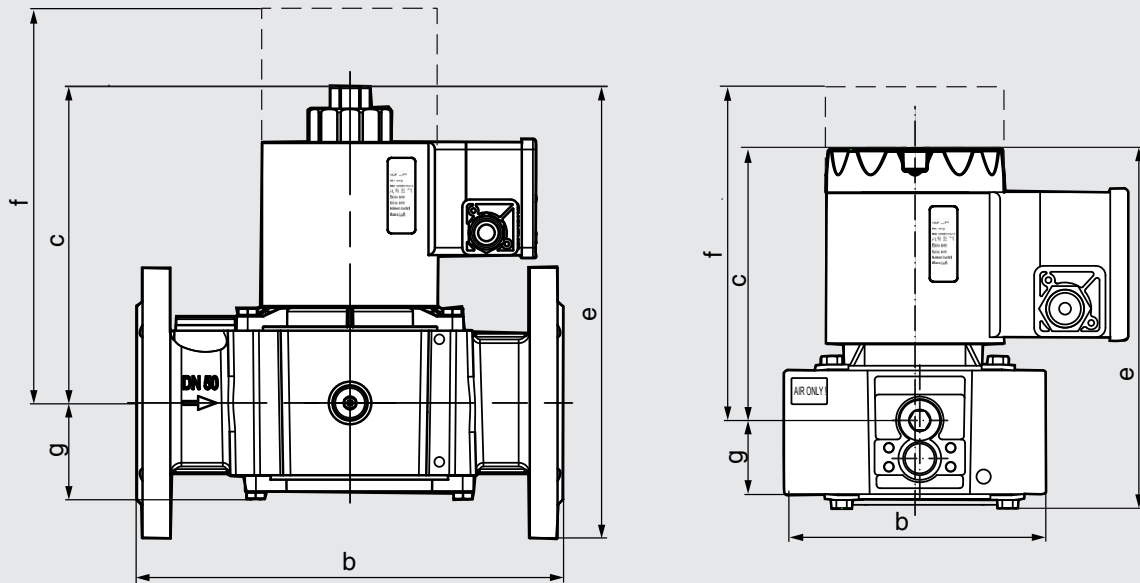
d = größte Breite

Einbaumaße [mm]

LV-D 210 - 215/4

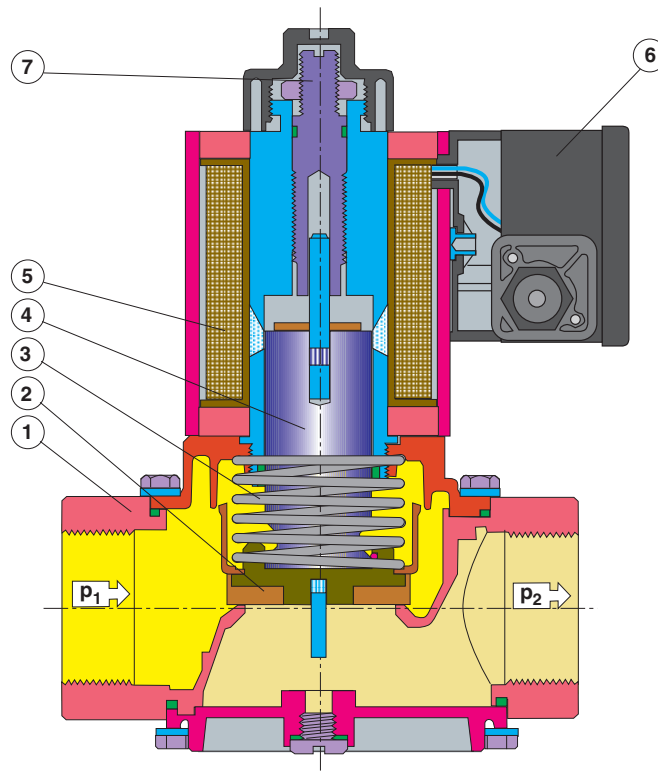
LV-D 220 - 225/5

LV-D 2050 - 2080/5



größte Breite: Maß d

Typ LV-D



- | | |
|---|---------------|
| 1 | Gehäuse |
| 2 | Ventilteller |
| 3 | Schliessfeder |

- | | |
|---|------------------|
| 4 | Anker |
| 5 | Magnetspule |
| 6 | Elektroanschluss |

- | | |
|---|-----------------------------|
| 7 | Einstellung
- Hauptmenge |
|---|-----------------------------|

Funktion

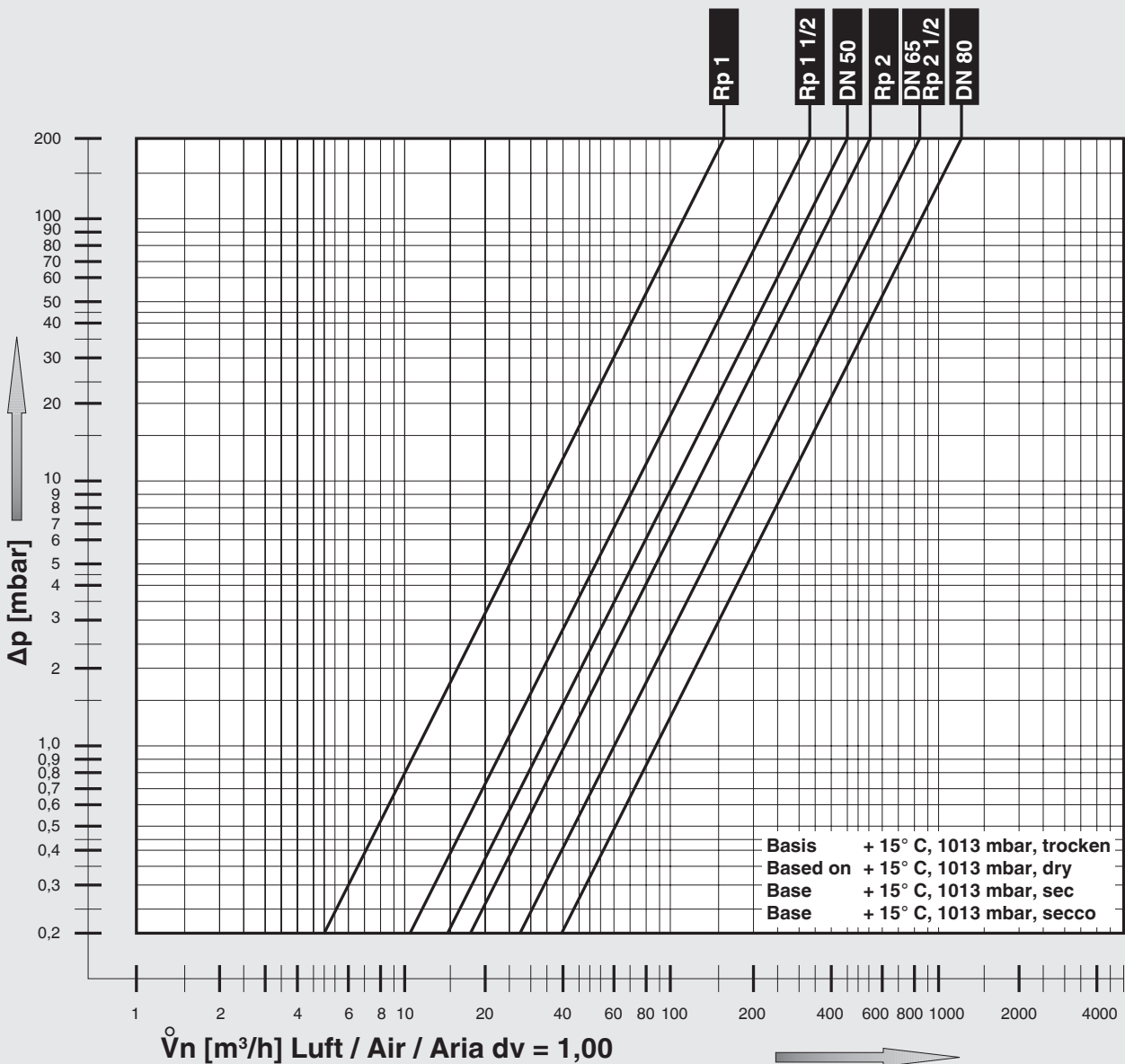
Das DUNGS Luft-Magnetventil ist ein mit Hilfsenergie betriebenes automatisches Absperrventil.

Der elektromagnetische Antrieb öffnet 3 ... 4 gegen die Schliessfeder 3. Der Hub

des Ankers 4 kann durch die Einstellschraube 7 begrenzt werden. Wird die Hilfsenergie (Betriebsspannung) unterbrochen, schließt die Schliessfeder 3 das Ventil innerhalb 1 s.

Die Geschlossenstellung des Ventils kann durch einen anbaubaren Endkontakt überwacht werden.

Durchfluß-Diagramm



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