

Valvole elettromagnetiche di sicurezza monostadio

MVD/5,
MVDLE/5

DUNGS®
Combustion Controls

6.20



Caratteristiche tecniche

Le valvole elettromagnetiche di sicurezza DUNGS MVD/5 MVDLE/5, sono valvole di chiusura automatiche monostadio secondo EN 161, per bruciatori a gas e apparecchi a gas.

- Max. pressione di esercizio fino a 500 mbar (50 kPa)
- Normalmente chiuse
- MVD: apertura rapida
- MVDLE: apertura lenta con regolazione scatto rapido per portata iniziale
- MVD/MVDLE: portata massima regolabile
- DC magnet, rectifier circuit in the terminal box with M20 cable gland or device plug
- Finecorsa per controllo della posizione chiusa della valvola (.../5)
- Filettatura tubi a norme ISO 7/1
- Attacco a flangia a norme DIN EN 1092-1
- Funzionamento sicuro, robusto e privo di manutenzione
- Esecuzione esente da metalli non ferrosi a richiesta

Campi di impiego

La valvola elettromagnetica viene utilizzata per assicurare, limitare, bloccare e aprire il percorso di alimentazione del gas sui bruciatori e su altri apparecchi di utilizzo del gas.

La valvola elettromagnetica di sicurezza DUNGS MV ... è adatta per gas delle famiglie 1, 2, 3 e altri medi gassosi neutri.

Approvazioni

Attestati di certificazione UE secondo:

- Regolamento UE sugli apparecchi a gas
 - Direttiva UE sulle attrezzature a pressione
- Homologations dan d'autres grands pays consommateurs de gaz.

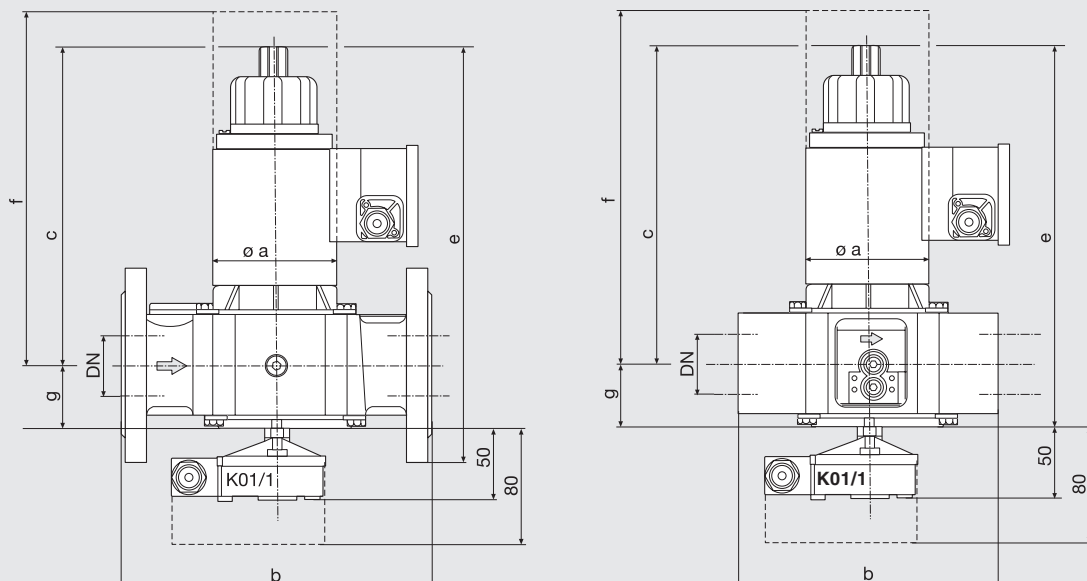
Per il mercato nordamericano esecuzioni speciali con registrazioni a norme U_L, FM, CSA e AGA.

MVD/5	valvola elettromagnetica monostadio, normalmente chiusa, apertura rapida, chiusura rapida, possibilità di limitazione del flusso volumetrico del gas tramite regolazione manuale della portata principale
MVDLE/5	valvola elettromagnetica monostadio, normalmente chiusa, apertura lenta, chiusura rapida, regolazione del tempo d'apertura con campo di scatto rapido, regolazione della portata principale

Dati tecnici

Diametro nominale	10 15 20 25 40 50
Filettatura tubi a norme DIN 2999, Rp	3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2
Flangia	flangia d'attacco (PN 16) secondo DIN EN 1092-1
Max. pressione di esercizio	oppure fino a 500 mbar (50 kPa)
Valvola elettromagnetica	alvola a norme EN 161, classe A, gruppo 2, esercizio monostadio
Tempo di chiusura	< 1 s
Tempo di apertura	< 1 s; per tipo MVDLE ca. 20 s a temperatura ambiente di 20 °C e senza scatto rapido
Scatto rapido	tarabile
Regolazione portata principale	per i tipi MVD e MVDLE taratura manuale
Materiali delle parti a contatto con il gas	Corpo: alluminio, acciaio, ottone guarnizioni: a base NBR
Tensione / Frequenza	~ (AC) 110 V und 230 V (+10 % -15 %); 50-60 Hz = (DC) 24 V (±20 %)
Potenza/Assorbimento	v. vista generale tipi
Tempo d'intervento	100 % ED
Protezione	IP 54, IP 65 a richiesta
Allacciamento elettrico	Pressacavo M20 e terminali di connessione push-in, connessione a spina in conformità a DIN EN 175301-803
Frequenza ciclo	MVD/5: max. 1000/h MVDLE/5: max. 100/h
Attacco misuratore / gas accensione	G 1/4 DIN ISO 228 ad entrambi i lati in entrata, supplementariamente G 3/4 a DN 40 (flangia)
Dispositivo antipolvere	reticella con maglie della larghezza di 1 mm, montata
Temperatura ambiente	-15 °C fino a +60 °C
Posizione di montaggio	bobina verticale fino a orizzontale
Finecorsa	MVD/5, MVDLE/5: tipo K01/1 collaudato DIN, montabile su Rp 3/8-2, DN 40-DN 50
Sistema di controllo valvola	tipo VDK 200 A S02 montabile all'attacco misuratore G 1/4, tipo VPS 504 montabile con adattatore fino a DN 50
Accessori	Finecorsa K 01, Presa per cavo per spina dispositivo spina apparecchio per presa di rete, DIN 175301-803
	211 202 215 733

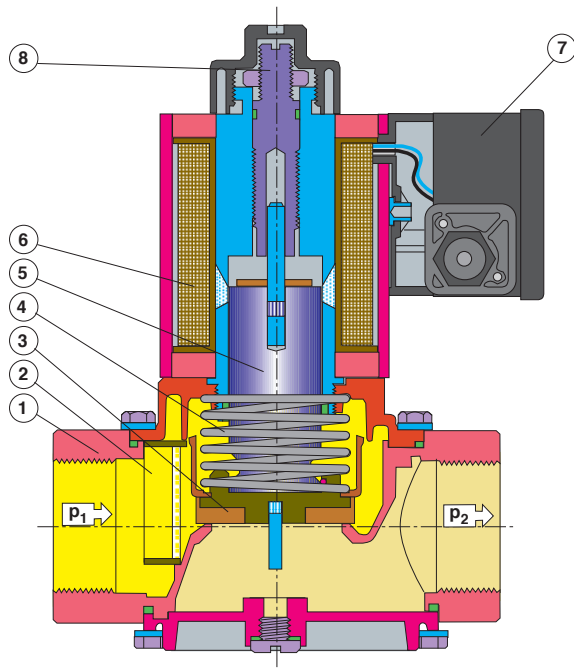
Dimensioni [mm]
MVD 203-525/5,
MVDLE 2020/5-2100/5



Larghezza massima : Dimensioni d
Valvola gas accensione tipo MV 502, vedere foglio dati 6.01
* Montaggio contatto finale non possibile

Tipo	p _{max.}	DN/Rp	Bo- bi- na no.	Codice d'ordine con M20	Codice d'ordine con presa di corrente	P _{max.} [VA]	I _{max.} ~ (AC) 230 V	Tempo aper- tura	Dimensioni [mm]						Peso [kg]
									ø a	b	c	d	e	f	
MVD 503/5	500	Rp 3/8	100	305 347	305 348	17	0,07	< 1 s	50	60	90	60	113	140	0,85
MVD 505/5	500	Rp 1/2	100	305 434	305 435	17	0,07	< 1 s	50	80	90	75	113	150	1
MVD 507/5	500	Rp 3/4	200	305 448	305 449	29	0,12	< 1 s	75	100	135	85	160	200	2,4
MVD 510/5	500	Rp 1	200	305 462	305 463	29	0,12	< 1 s	75	110	135	90	165	200	2,45
MVD 515/5	500	Rp 1 1/2	300	305 474	305 475	64	0,28	< 1 s	95	150	170	116	215	260	5,4
MVD 520/5	500	Rp 2	400	305 486	305 487	98	0,42	< 1 s	115	170	190	130	235	300	8,8
MVDLE 503/5	500	Rp 3/8	100	305 383	305 384	17	0,07	ca. 20 s	50	60	135	75	155	190	0,8
MVDLE 505/5	500	Rp 1/2	120	305 440	305 441	22	0,10	ca. 20 s	50	80	90	75	113	150	1,0
MVDLE 507/5	500	Rp 3/4	200	305 454	305 456	29	0,12	ca. 20 s	75	100	165	85	190	190	2,5
MVDLE 510/5	500	Rp 1	250	305 468	305 469	25	0,11	ca. 20 s	75	110	135	90	165	200	2,45
MVDLE 515/5	500	Rp 1 1/2	300	305 480	305 481	64	0,28	ca. 20 s	95	150	205	116	245	255	5,6
MVDLE 520/5	500	Rp 2	400	305 493	305 494	98	0,42	ca. 20 s	115	170	230	135	270	300	11,1
MVD 5040/5	500	DN 40	300	305 654		64	0,28	< 1 s	95	200	170	150	255	255	7
MVD 5050/5	500	DN 50	400	305 657		98	0,42	< 1 s	115	230	190	165	295	295	12
MVDLE 5040/5	500	DN 40	300	305 656		64	0,28	ca. 20 s	95	230	205	150	255	255	7
MVDLE 5050/5	500	DN 50	400	305 658		98	0,42	ca. 20 s	115	230	230	165	295	295	13,1

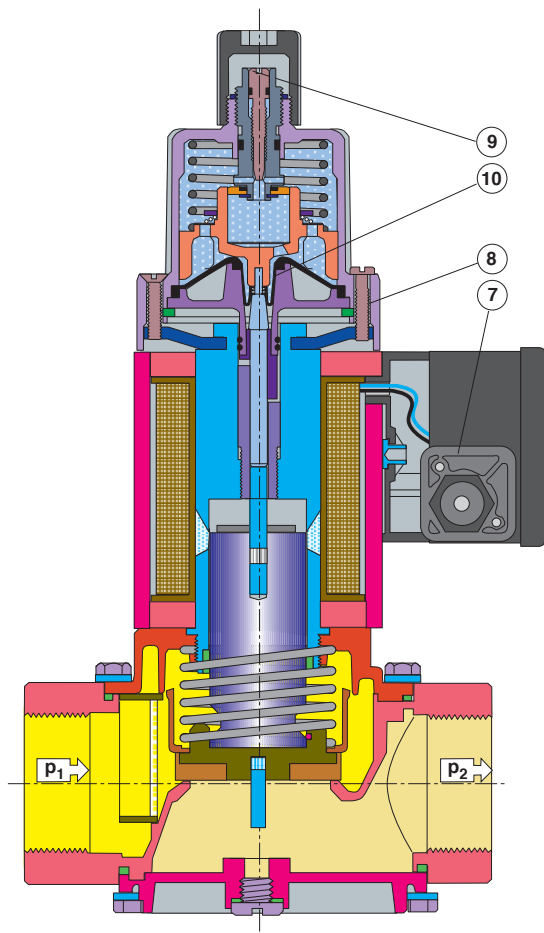
f = Ingombro per montaggio bobina
d = Larghezza massima



- 1 Corpo
- 2 Reticella filtrazione
- 3 Piatto valvola
- 4 Molla di chiusura

- 5 Indotto
- 6 Bobina
- 7 Allacciamento elettrico

- 8 Regolazione:
 - Portata principale
- 9
 - Scatto rapido
- 10
 - Freno idraulico



Funzionamento

La valvola elettromagnetica DUNGS è una valvola di chiusura automatica azionata con energia ausiliaria. L'azionamento elettromagnetico apre contro la forza della molla di chiusura 4.

La corsa dell'indotto 5 si può limitare mediante la vite di regolazione 8. Il freno idraulico 10 permette un'apertura lenta. Lo scatto rapido 9 è regolabile. Se l'energia ausiliaria (tensione d'eserci-

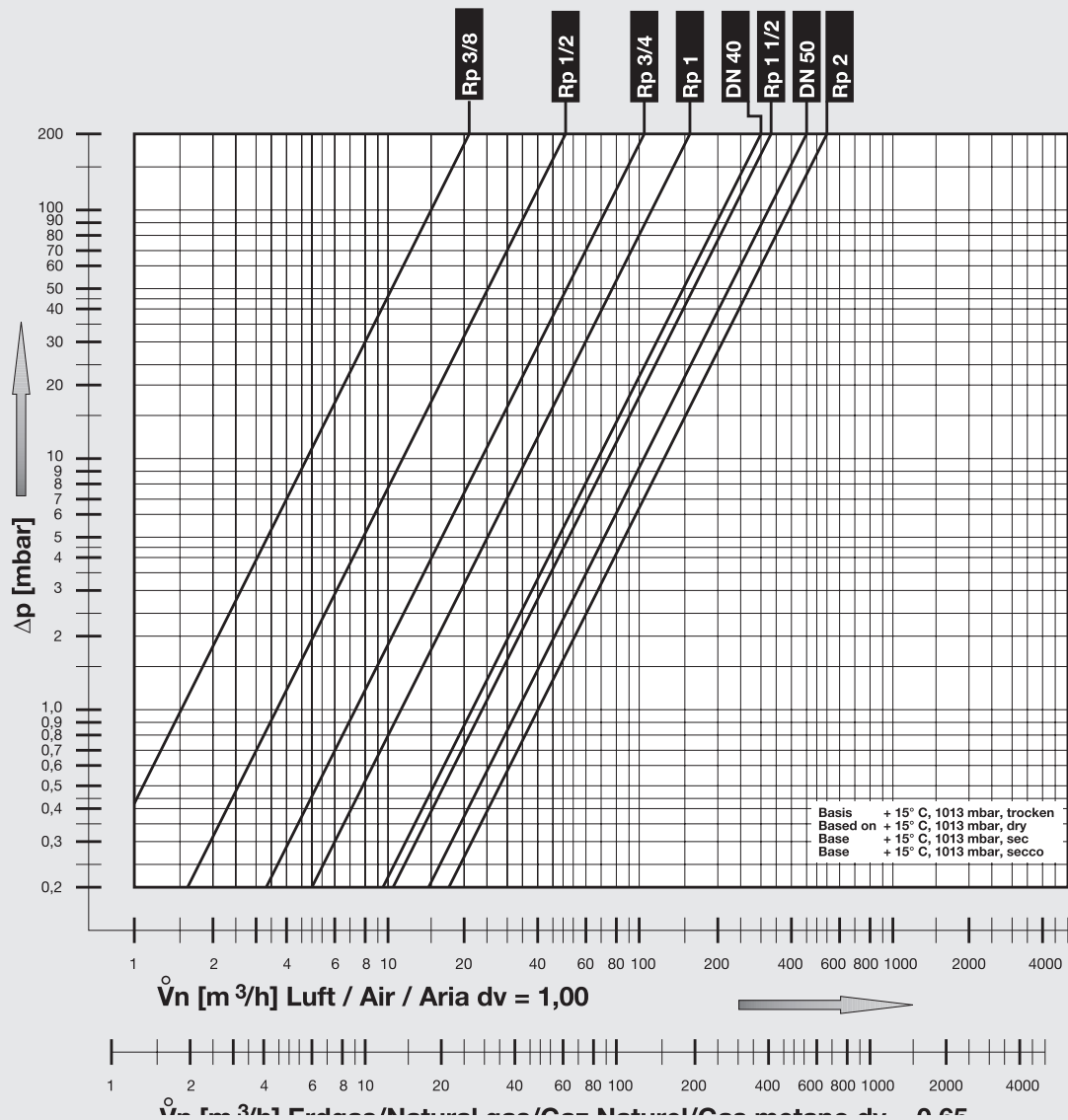
zio) viene interrotta, la molla di chiusura 4 chiude la valvola entro 1 secondo. La posizione di chiusura della valvola, può venire sorvegliata mediante un finecorsa installabile.

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

$f = \sqrt{\frac{\text{Dichte Luft}}{\text{Dichte des verwendeten Gases}}}$
Spec. weight air / Spec. weight of gas used
poids spécifique de l'air / poids spécifique du gaz utilisé
peso specifico aria / peso specifico del gas utilizzato

Gasart Type of gas Type de gaz Tipo di gas	Dichte Spec. Wgt. poids spécifique Peso specifico [kg/m³]	dv	f
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

Diagramma di portata



Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva

Karl Dungs S.r.l.
Via XXV Aprile n. 41
I-20091 Bresso (MI)
Tel.: +39-02-61 42 07 28
Fax: +39-02-61 42 07 01
e-mail info.i@dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181-804-0
Telefax +49 7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com