

Valvole elettromagnetiche di sicurezza monostadio

**MVD, MVD/5,
MVDLE/5**

DUNGS®

6.20



Caratteristiche tecniche

Le valvole elettromagnetiche di sicurezza DUNGS MVD, 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 200, 360 oppure 500 mbar
- Normalmente chiuse
- MVD: apertura rapida
- MVDLE: apertura lenta con regolazione scatto rapido per portata iniziale
- MVD/MVDLE: portata massima regolabile
- Bobina a tensione continua, raddrizzatore collegato a morsetteria con passacavo PG nella cassetta connessioni
- Finecorsa per controllo della posizione chiusa della valvola (.../5)
- Filettatura tubi a norme ISO 7/1
- Attacco a flangia a norme DIN 26 33, ISO 7005
- 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

Certificat d'essai de type CE conformément à la directive CE sur les appareils à gaz:
MV... CE-0085 AO3219

Certificat d'essai de type CE conformément à la directive CE relative aux, équipement sous pression:
MV... CE0036

Homologations dan d'autres grands pays consommateurs de gaz.

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

MV/5	valvola elettromagnetica monostadio, normalmente chiusa, apertura rapida, chiusura rapida
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 65 80 100 125 150 200
Filettatura tubi a norme DIN 2999,Rp	3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2 2 1/2
Flangia	flangia d'attacco secondo DIN 2501, parte 1, adattabile ad una flangia saldare secondo DIN 2633 (PN 16) DN 20 fino a DN 200, ISO 7005-2 (PN 16)
Max. pressione di esercizio	fino a 200 mbar (20 kPa), 360 mbar (36 kPa) oppure fino a 500 mbar (50 kPa), v. vista generale tipi
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) 230 V (+10 % -15 %); 50-60 Hz - altre tensioni a richiesta
Potenza/Assorbimento	v. vista generale tipi
Tempo d'intervento	100 % ED
Protezione	IP 54, IP 65 a richiesta
Allacciamento elettrico	a morsettiera con passacavo PG 11, collegamento a spina a norme DIN 175301-803 possibile
Frequenza ciclo	MVD.../5: max. 1000/h MVD 2200, MVDLE.../5: max. 100/h MVD 2125/5, MVD 2150/5, MVD 5100/5, MVD 5125/5, MVD 5150/5: max. 20/h MV 5100/5 S, MV 2125/5 S, MV 2150/5 S: max. 20/h
Attacco misuratore / gas accensione	G 1/4 DIN ISO 228 ad entrambi i lati in entrata, supplementarmente G 3/4 in entrata a partire da 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	tipo K01/1 collaudato DIN, montabile su DN 10 - DN 150
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 80
Accessori	Finecorsa K 01, vedere foglio dati 12.01 211 202 spina apparecchio per presa di rete, DIN 175301-803 215 733

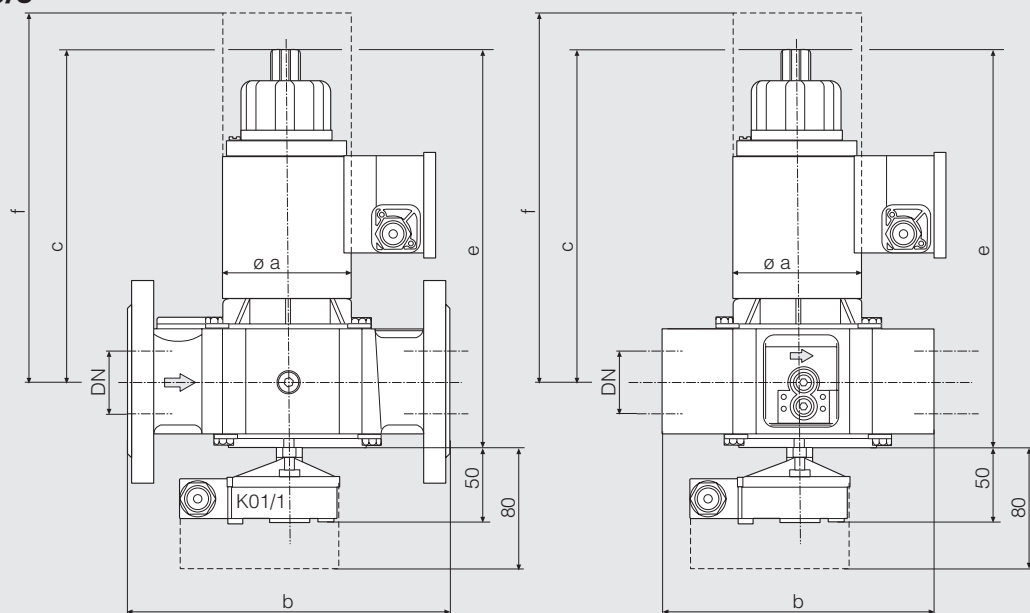
Tipo	P _{max.}	DN / Rp	Bobina no.	Codice d'ordine	P _{max.} [VA]	I _{max.} ~ (AC) 230 V	Tempo apertura	Dimensioni [mm]						Peso [kg]
								ø a	b	c	d	e	f	
MVD 203/5	360	Rp 3/8	100	108 571	15	0,08	< 1 s	50	60	90	75	102	190	0,85
MVD 205/5	360	Rp 1/2	100	013 102	15	0,08	< 1 s	50	75	90	75	113	200	1,00
MVD 207/5	200	Rp 3/4	150	013 227	32	0,13	< 1 s	60	100	135	80	160	190	1,75
MVD 207/5	360	Rp 3/4	200	121 962	25	0,15	< 1 s	75	100	135	80	160	190	2,4
MVD 210/5	360	Rp 1	200	013 490	25	0,15	< 1 s	75	110	135	90	165	190	2,45
MVD 215/5	200	Rp 1 1/2	280	015 446	60	0,26	< 1 s	80	150	170	116	210	255	4,3
MVD 215/5	360	Rp 1 1/2	300	129 977	60	0,30	< 1 s	95	150	170	116	210	255	5,4
MVD 220/5	200	Rp 2	300	011 767	60	0,30	< 1 s	95	170	175	130	220	255	5,90
MVD 225/5	200	Rp 2 1/2	400	119 701	90	0,48	< 1 s	115	230	215	165	270	325	10,90
MVDLE 203/5	360	Rp 3/8	100	108 597	15	0,08	ca. 20 s	50	60	135	75	155	190	0,95
MVDLE 205/5	360	Rp 1/2	100	013 284	15	0,08	ca. 20 s	50	75	135	75	155	200	1,10
MVDLE 207/5	360	Rp 3/4	200	013 276	25	0,15	ca. 20 s	75	100	165	80	190	190	2,55
MVDLE 210/5	360	Rp 1	200	013 524	25	0,13	ca. 20 s	75	110	165	90	195	190	2,75
MVDLE 215/5	200	Rp 1 1/2	280	015 412	60	0,26	ca. 20 s	80	150	205	116	245	255	4,4
MVDLE 215/5	360	Rp 1 1/2	300	122 002	60	0,30	ca. 20 s	95	150	205	116	245	255	5,5
MVDLE 220/5	200	Rp 2	300	011 775	60	0,26	ca. 20 s	95	170	205	130	250	255	6,20
MVDLE 225/5	200	Rp 2 1/2	400	118 935	90	0,48	ca. 20 s	115	230	295	165	350	320	11,40
MVD 503/5	500	Rp 3/8	100	158 090	15	0,08	< 1 s	50	60	90	75	102	190	0,85
MVD 505/5	500	Rp 1/2	100	158 110	15	0,08	< 1 s	50	75	90	75	113	200	1,00
MVD 507/5	500	Rp 3/4	200	157 530	25	0,15	< 1 s	75	100	135	80	160	190	2,40
MVD 510/5	500	Rp 1	200	157 540	25	0,15	< 1 s	75	110	135	90	165	190	2,60
MVD 515/5	500	Rp 1 1/2	300	157 550	60	0,30	< 1 s	95	150	175	116	210	255	5,40
MVD 520/5	500	Rp 2	400	167 200	90	0,48	< 1 s	115	170	190	130	235	300	8,80
MVD 525/5	500	Rp 2 1/2	500	170 750	80	0,42	< 1 s	130	230	215	165	270	370	14,50
MVDLE 503/5	500	Rp 3/8	100	222 077	15	0,08	ca. 20 s	50	60	135	75	155	190	0,80
MVDLE 505/5	500	Rp 1/2	120	222 078	24	0,11	ca. 20 s	50	75	150	75	170	220	1,00
MVDLE 507/5	500	Rp 3/4	200	222 079	25	0,15	ca. 20 s	75	100	165	80	190	190	2,50
MVDLE 510/5	500	Rp 1	250	222 080	30	0,12	ca. 20 s	75	110	190	90	220	213	2,60
MVDLE 515/5	500	Rp 1 1/2	300	222 081	60	0,30	ca. 20 s	95	150	205	116	245	255	5,6
MVDLE 520/5	500	Rp 2	400	222 082	90	0,48	ca. 20 s	115	170	225	130	270	300	11,10
MVD 2040/5	200	DN 40	280	111 146	60	0,26	< 1 s	80	200	170	150	210	255	6,8
MVD 2040/5	360	DN 40	300	119 906	60	0,30	< 1 s	95	200	170	150	210	255	7,0
MVD 2050/5	200	DN 50	300	111 187	50	0,26	< 1 s	95	230	175	165	230	255	7,70
MVD 2065/5	200	DN 65	400	169 390	90	0,48	< 1 s	115	290	215	185	275	320	12,70
MVD 2080/5	200	DN 80	500	169 400	80	0,42	< 1 s	130	310	250	200	305	360	26,50
MVD 2100/5	200	DN 100	550	169 410	90	0,48	< 1 s	150	350	310	240	395	480	31,00
MVDLE 2040/5	200	DN 40	280	119 914	60	0,26	ca. 20 s	80	200	205	150	245	255	6,9
MVDLE 2040/5	360	DN 40	300	111 153	80	0,30	ca. 20 s	95	200	205	150	245	255	7,1
MVDLE 2050/5	200	DN 50	300	111 195	60	0,26	ca. 20 s	95	230	205	165	250	255	7,50
MVDLE 2065/5	200	DN 65	400	170 930	90	0,48	ca. 20 s	115	290	295	185	350	320	13,30
MVDLE 2080/5	200	DN 80	500	170 940	80	0,42	ca. 20 s	130	310	320	200	390	360	26,50
MVDLE 2100/5	200	DN 100	550	170 950	90	0,48	ca. 20 s	150	350	385	240	470	465	31,00
MVD 5040/5	500	DN 40	300	170 660	60	0,26	< 1 s	95	200	170	150	230	255	7,00
MVD 5050/5	500	DN 50	400	170 690	90	0,48	< 1 s	115	230	190	165	235	300	12,00
MVD 5065/5	500	DN 65	500	165 510	80	0,42	< 1 s	130	290	235	185	295	370	17,00
MVD 5080/5	500	DN 80	550	165 640	90	0,50	< 1 s	150	310	290	200	360	465	32,00
MVD 5100/5	500	DN 100	60E	166 150	90	7,5*	< 1 s	170	350	360	240	418	600	42,00
MVDLE 5040/5	500	DN 40	300	222 086	60	0,26	ca. 20 s	95	200	205	116	245	255	7,00
MVDLE 5050/5	500	DN 50	400	222 087	90	0,48	ca. 20 s	115	230	225	130	270	300	13,10

f = Ingombro per montaggio bobina

d = Larghezza massima

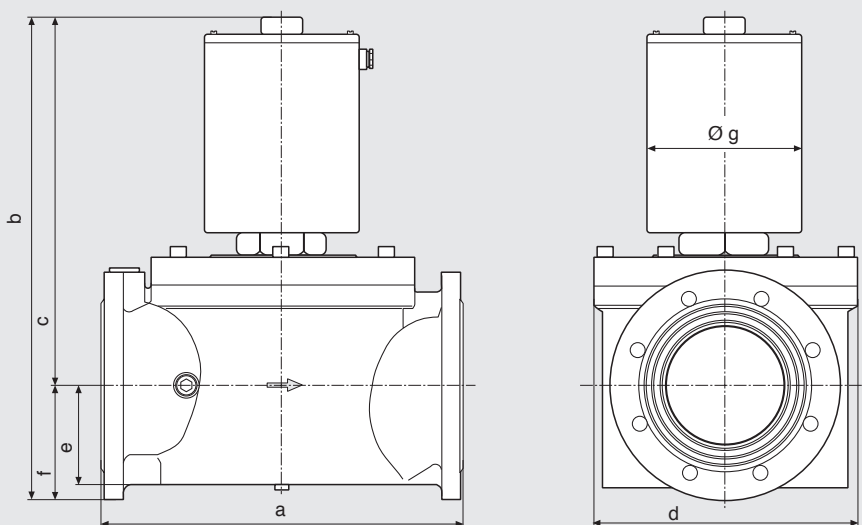
* = per max. 3 s

**Dimensioni [mm]
MVD 203 - 525/5,
MVDLE 2020/5 - 5100/5**



Larghezza massima : Dimensioni d
Valvola gas accensione tipo MV 502, vedere foglio dati 6.01

**Dimensioni di montaggio [mm]
MV 5100/5 S - MVD 2200**



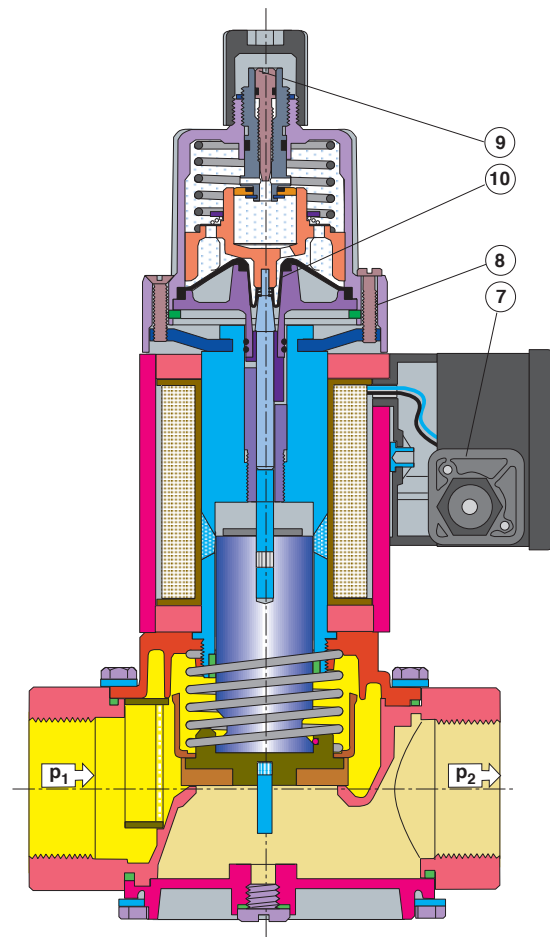
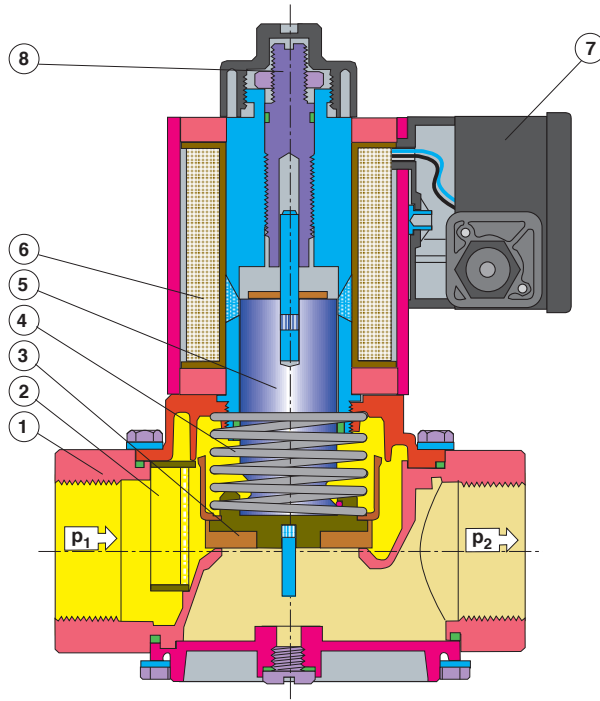
Tipo	p _{max.}	DN / Rp	Codice d'ordine	Bobina no.	P _{max.} [VA]*	I _{max.} ~(AC) 230 V [A]**	Tempo apertura	Dimensioni[mm]							Peso [kg]
								a	b	c	d	e	f	g	
MV 5100/5 S	500	DN 100	220 754	60S	90	7,5	< 1 s	350	465	365	100	80	240	170	39,0
MV 2125/5 S	200	DN 125	224 681	60S	90	7,5	< 1 s	400	531	406	125	112	290	170	56,0
MV 2150/5 S	200	DN 150	224 682	61S	90	10	< 1 s	480	582	439	143	125	290	170	62,0
MVD 2125/5	200	DN 125	159 830	60E	90	7,5	< 1 s	400	531	406	290	112	125	170	56,0
MVD 2150/5	200	DN 150	160 050	61E	90	10	< 1 s	480	582	439	290	125	143	170	62,0
MVD 5100/5	500	DN 100	166 150	60E	90	7,5	< 1 s	350	465	365	100	80	240	170	39,0
MVD 5125/5	500	DN 125	159 840	60E	90	7,5	< 1 s	400	531	406	125	112	290	170	56,0
MVD 5150/5	500	DN 150	160 350	61E	90	10	< 1 s	480	582	439	143	125	290	170	62,0
MVD 2200	200	DN 200	213 892	70E	90	10	< 1 s	600	760	590	170	160	415	214	123,0

* Potenza elettrica allo stato aperto

** Corrente di attivazione per ca. 3 s

Tipo MVD.../5

Tipo MVDLE/5



- | | | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------|----|----------------------|
| 1 | Corpo | 5 | Indotto | 8 | Regolazione: |
| 2 | Reticella filtrazione | 6 | Bobina | 9 | - Portata principale |
| 3 | Piatto valvola | 7 | Allacciamento elettrico | 10 | - Scatto rapido |
| 4 | Molla di chiusura | | | | - 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'esercizio)

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.

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

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

Gasart Type of gas Type de gaz Tipo di gas	Dichte Spec. Wgt. poids spécifique Peso specifico [kg/m ³]	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

