

Egyfokozatú biztonsági mágnesszelepek

MVD, MVD/5
MVDLE

**Technika**

Az MVD, MVD/5, MVDLE/5 DUNGS biztonsági mágnesszelepek egyfokozatú, automatikus elzárószelepek az EN 161 szabvány szerint, gázégőkhöz és gázkészülékekhez:

- maximális üzemi nyomás 200, 360 vagy 500 mbar-ig
- árammentes állapotban zárt
- MVD: gyorsan nyitó
- MVDLE: lassan nyitó beállítható gyors-lökettel az indító mennyiséghez
- főmennyiség beállítható (MVD / MVDLE)
- egyenfeszültségű mágnes, egyenirányító kapcsolás a bekötődobozban PG-tömszelen-cével
- végállás érintkező a szelep zárt állásának felügyeletéhez (.../5)
- az ISO 7/1 szerinti csőmenet
- a DIN 2633, ISO 7005 szerinti karimás bekötés
- színesfém mentes kivitelek, igény esetén

Alkalmazás

A mágnesszelepet gázégők és gázkészülékek gázbetáplálásának biztosítására, határolására, elzárására és szabaddá tételére használjuk.

A DUNGS MV... biztonsági mágnesszelepe az 1, 2, 3-as gázcsaládok gázaihoz és egyéb semleges gáznemű közegekre alkalmas.

Engedélyek

Magyarországon TMB behozatali engedély.

EG kiviteli minta vizsgálati műbizonylat az EG gázkészülékek irányelvei szerint.

Engedélyek további fontos gázfelhasználó országokban.

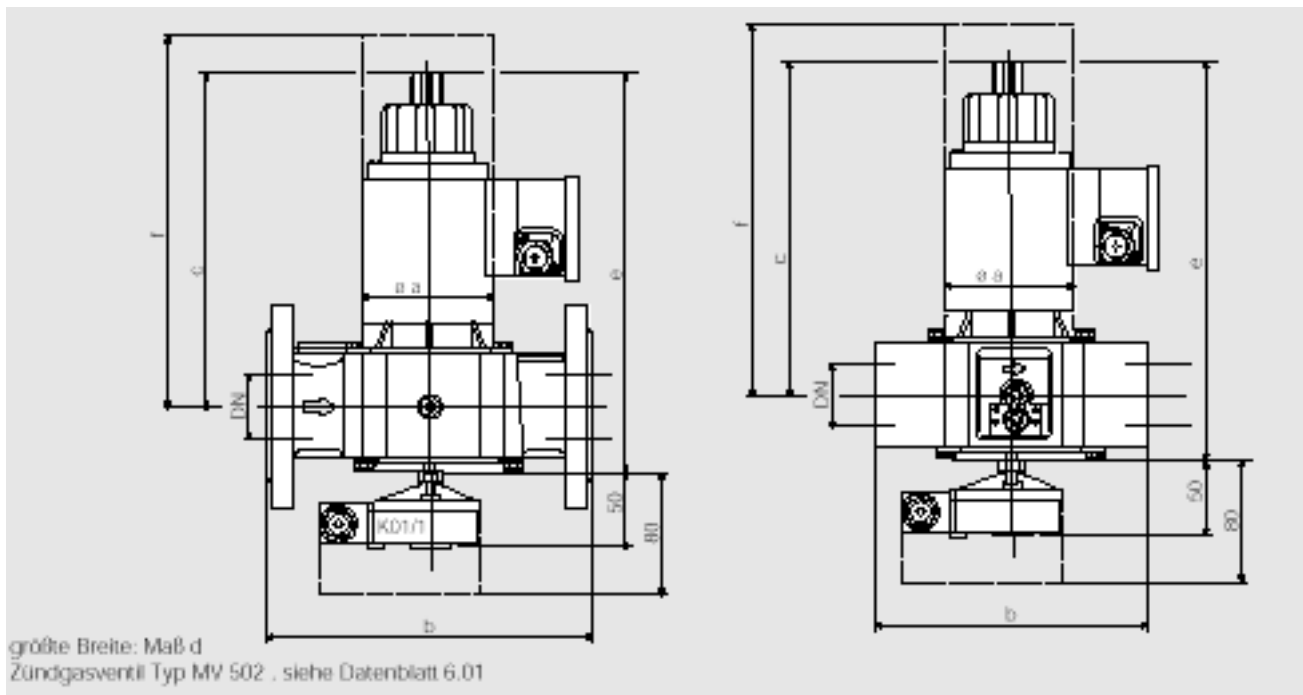
Az észak-amerikai piacra speciális kivitel, UL-, FM-, CGA és AGA regisztrációval.

MV/5	egyfokozatú mágnesszelep, árammentes állapotban zárt, gyorsan nyitó, gyorsan záró
MVD/5	egyfokozatú mágnesszelep, árammentes állapotban zárt, gyorsan nyitó, gyorsan záró, az átáramló gázmennyiség manuálisan korlátozása a főmennyiség beállításával lehetséges.
MVDLE/5	egyfokozatú mágnesszelep, árammentes állapotban zárt, lassan nyitó, gyorsan záró, nyitási idő beállítás gyorslököt tartománnyal, főmennyiség beállítás

Műszaki adatok

Névleges átmérő DN DIN 2999 szerinti csőmenet, Rp, Karimák	10 15 20 25 40 50 65 80 100 125 150 200 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2 2 1/2 A DIN 2501 1. rész szerinti csatlakozó karima illeszkedően a DIN 2633 szerinti hegesztett kari-mához, (PN 16) DN 20 – DN 200, ISO 7005-1 (PN 16), ISO 7005-2 (PN 16)
Maximális üzemi nyomás	200 mbar (20 kPa), 360 mbar (36 kPa) vagy 500 mbar (50 kPa) – lásd a típusfelsorolást
Mágnesszelep	EN 161, A osztály, 2. csoport szerinti szelep, 1 fokozatú működésmód
Nyomásfokozat	PN 1
Zárási idő	< 1 s
Nyitási idő	< 1 s, az MVD esetében kb. 20 s 20 °C szobahőmérsékleten és gyorslököt nélkül
Gyorslököt	beállítható
Főmennyiség beállítás	MVD és MVDLE esetében kézi
A gázzal érintkező alkatrészek anyagai	Ház: alumínium, acél, sárgaréz Tömítések: NBR
Feszültség / frekvencia	230 VAC (+10%-15%); 50 - 60 Hz – más feszültségek külön kérésre
Teljesítmény / áramfelvétel	lásd a típusfelsorolást
Bekapcsolási időtartam	100 % ED
Védettség	IP 54, IP 63 külön kérésre
Elektromos bekötés	Csavaros kapesokon, PG 11 tömszelencén keresztül, a DIN 43650 szerinti dugaszolós csatla-kozó utólag felszerelhető
Kapcsolási gyakoriság	MVD.../5: max. 1000/h MVD 2200, MVDLE.../5: max. 100/h MV 5100/5 S, MV 2125/5 S, MV 2150/5 S: max. 20/h
Mérő- és gyújtógáz bekötés	G1/4 DIN ISO 228 mindkét oldalról a bemenő nyomástartományban, kiegészítésül bemenő oldalról G3/4, DN 40-től (karima)
Szűrő	szita beépítve, hálóméret 1mm
Környezeti hőmérséklet	-15 °C - +60 °C-ig
Beépítési helyzet	a mágnes állhat a függőlegestől a vízszintesen fekvőig
Végállás érintkező	K01/1 típus DIN bevizsgálással, ráépíthető DN 10 – DN 150
Szelepvizsgáló rendszer	VDK 200 A S02 típ. a G1/4 mérőcsatlakozóra ráépíthető VPS 504 típ. adapterrel ráépíthető DN 80-ig
Tartozékok	K01 végállás érintkező (211 202) Csatlakozó doboz DIN 43 650 (215 733)

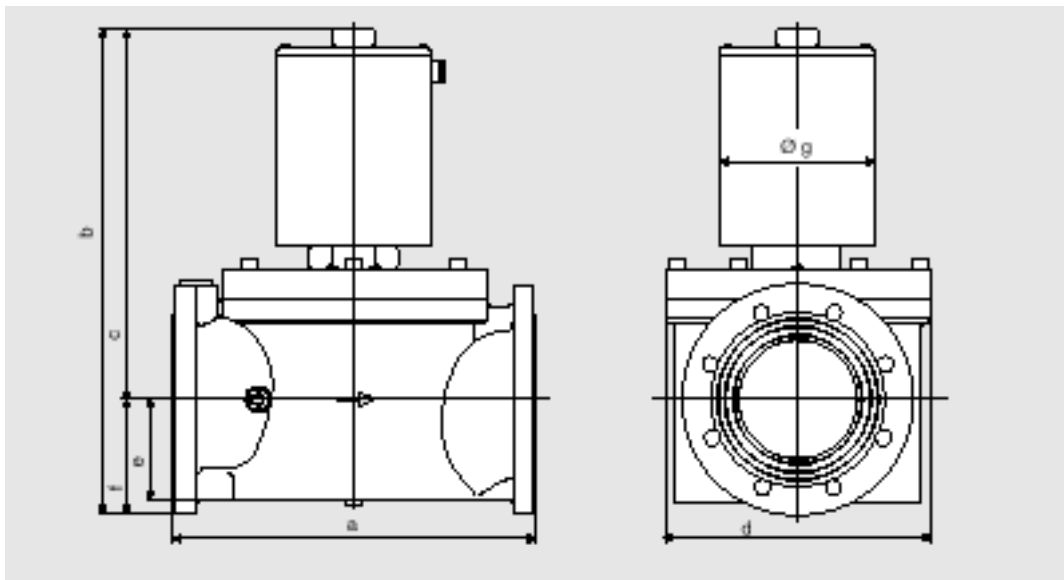
Típus	P _{max}	DN/Rp	Mag szám	Rend. szám	P _{max} VA	I _{max}	Nyitási idő	Beépítési méretek						Súly
								a	b	c	d	e	f	
MVD 203/5	360	3/8"	100	108 571	15	0,08	<1s	50	60	90	75	155	190	0,85
MVD 205/5	360	1/2"	100	013 102	15	0,08	<1s	50	75	135	75	113	200	1,00
MVD 207/5	200	3/4"	150	013 227	32	0,13	<1s	60	100	135	80	160	190	1,75
MVD 207/5	360	3/4"	200	121 962	25	0,15	<1s	75	100	135	80	160	190	2,40
MVD 210/5	360	1"	200	013 490	25	0,15	<1s	75	110	135	90	165	190	2,45
MVD 215/5	200	1 1/2"	280	015 446	60	0,26	<1s	80	150	170	116	210	255	4,30
MVD 215/5	360	1 1/2"	300	121 977	60	0,30	<1s	95	150	170	116	210	255	5,40
MVD 220/5	200	2"	300	011 767	60	0,30	<1s	95	170	170	130	220	255	5,90
MVD 225/5	200	2 1/2"	400	119 701	90	0,48	<1s	115	230	215	165	270	325	10,90
MVDLE 203/5	360	3/8"	100	108 597	15	0,08	ca.20s	50	60	135	75	155	190	0,95
MVDLE 205/5	360	1/2"	100	013 284	15	0,08	ca.20s	50	75	135	75	155	200	1,10
MVDLE 207/5	360	3/4"	200	013 276	25	0,15	ca.20s	75	100	165	80	190	190	2,55
MVDLE 210/5	360	1"	200	013 524	25	0,13	ca.20s	75	110	165	90	195	190	2,75
MVDLE 215/5	200	1 1/2"	280	015 412	60	0,26	ca.20s	80	150	205	116	245	255	4,40
MVDLE 215/5	360	1 1/2"	300	122 002	60	0,30	ca.20s	95	150	205	116	245	255	5,50
MVDLE220/5	200	2"	300	011 775	60	0,26	ca.20s	95	170	205	130	250	255	6,20
MVDLE 225/5	200	2 1/2"	400	118 935	90	0,48	ca.20s	115	230	295	165	350	320	11,40
MVD 503/5	500	3/8"	100	158 090	15	0,08	<1 s	50	60	90	75	155	190	0,85
MVD 505/5	500	1/2"	100	158 110	15	0,08	<1 s	50	75	90	75	113	200	1,00
MVD 507/5	500	3/4"	200	157 530	25	0,15	<1 s	75	100	135	80	160	190	2,40
MVD 510/5	500	1"	200	157 540	25	0,15	<1 s	75	110	135	90	165	190	2,60
MVD 515/5	500	1 1/2"	300	157 550	60	0,30	<1 s	95	150	175	116	210	255	5,40
MVD 520/5	500	2"	400	167 200	90	0,48	<1 s	115	170	190	130	235	300	8,80
MVD 525/5	500	2 1/2"	500	170 750	80	0,42	<1 s	130	230	215	165	270	370	14,50
MVDLE 503/5	500	3/8"	100	222 077	15	0,08	ca.20s	50	60	135	75	155	190	0,80
MVDLE 505/5	500	1/2"	120	222 078	24	0,11	ca.20s	50	75	150	75	170	220	1,00
MVDLE 507/5	500	3/4"	200	222 079	25	0,15	ca.20s	75	100	165	80	190	190	1,70
MVDLE 510/5	500	1"	250	222 080	30	0,12	ca.20s	75	110	190	90	220	213	2,60
MVDLE 515/5	500	1 1/2"	300	222 801	60	0,30	ca.20s	95	150	205	116	245	255	5,60
MVDLE 520/5	500	2"	400	222 082	90	0,48	ca.20s	115	170	225	130	270	300	11,10
MVD 2020/5	200	20	150	110 841	32	0,13	<1 s	60	152	135	105	160	190	2,30
MVD 2020/5	360	20	200		25	0,15	<1 s	75	152	135	105	160	190	2,90
MVD 2025/5	360	25	200	110 882	25	0,13	<1 s	75	160	165	115	165	190	3,50
MVD 2040/5	200	40	280	111 146	60	0,26	<1 s	80	200	170	150	230	255	6,80
MVD 2040/5	360	40	300	119 906	60	0,30	<1 s	95	200	170	150	230	255	7,00
MVD 2050/5	200	50	300	111 187	50	0,26	<1 s	95	230	175	165	220	255	7,70
MVD 2065/5	200	65	400	169 390	90	0,48	<1 s	115	290	215	185	275	320	12,70
MVD 2080/5	200	80	500	169 400	80	0,42	<1 s	130	310	250	200	305	360	26,50
MVD 2100/5	200	100	550	169 410	90	0,48	<1 s	150	350	310	240	395	480	31,00
MVDLE 2020/5	360	20	200	110 858	25	0,13	ca.20s	75	150	165	105	190	190	3,50
MVDLE 2025/5	360	25	200	110 890	25	0,13	ca.20s	75	160	165	115	195	190	4,00
MVDLE 2040/5	200	40	280	119 914	60	0,26	ca.20s	80	200	205	150	245	255	6,90
MVDLE 2040/5	360	40	300	111 153	80	0,30	ca.20s	95	200	205	150	245	255	7,10
MVDLE 2050/5	200	50	300	111 195	60	0,26	ca.20s	95	230	205	165	250	255	7,50
MVDLE 2065/5	200	65	400	170 930	90	0,48	ca.20s	115	290	295	185	350	320	13,30
MVDLE 2080/5	200	80	500	170 940	80	0,42	ca.20s	130	310	320	200	390	360	26,50
MVDLE 2100/5	200	100	550	170 950	90	0,48	ca.20s	150	350	385	240	470	465	31,00
MVD 5020/5	500	20	200	170 600	25	0,13	<1 s	75	150	135	105	160	190	3,50
MVD 5025/5	500	25	200	170 630	25	0,13	<1 s	75	160	135	115	165	190	4,00
MVD 5040/5	500	40	300	170 660	60	0,26	<1 s	95	200	170	150	230	255	7,00
MVD 5050/5	500	50	400	170 690	90	0,48	<1 s	115	230	190	165	235	300	12,00
MVD 5065/5	500	65	500	165 510	80	0,42	<1 s	130	290	235	185	295	370	17,00
MVD 5080/5	500	80	550	165 640	90	0,50	<1 s	150	310	290	200	360	465	32,00
MVD 5100/5	500	100	60E	166 150	90	7,5*	<1 s	170	350	360	240	418	600	42,00
MVDLE 5020/5	500	20	200	222 084	25	0,13	ca.20s	75	150	165	80	190	190	3,50
MVDLE 5025/5	500	25	250	222 085	30	0,12	ca.20s	75	160	190	90	220	213	3,90
MVDLE 5040/5	500	40	300	222 086	60	0,26	ca.20s	95	200	205	116	245	255	7,00
MVDLE 5050/5	500	50	400	222 087	90	0,48	ca.20s	115	230	225	130	270	300	13,10



Típus	P _{max}	DN	Rend. szám	Magn. Nr.	P _{max} (VA) *	I _{max} (AC) 230 V **	Nyitási idő	Beépítési méretek (mm)							Súly kg
								a	b	c	d	e	f	g	
MVD 5100/5 S	500	100	220 754	60S	90	7,5	<1s	350	465	365	240	80	100	170	39,0
MVD 2125/5 S	200	125	224 681	60S	90	10	<1s	400	531	406	290	112	125	170	56,0
MVD 2150/5 S	200	150	224 682	61S	90	10	<1s	480	582	439	290	125	143	170	62,0
MVD 5100/5	500	100	166 150	60E	90	7,5	<1s	350	465	365	240	80	100	170	39,0
MVD 5125/5	500	125	159 840	61E	90	10	<1s	400	531	406	290	112	125	170	56,0
MVD 5150/5	500	150	160 350	61E	90	10	<1s	480	582	439	290	125	143	170	62,0
MVD 2200/5	200	200	213 892	70E	90	10	<1s	600	759	590	415	160	170	214	123,0

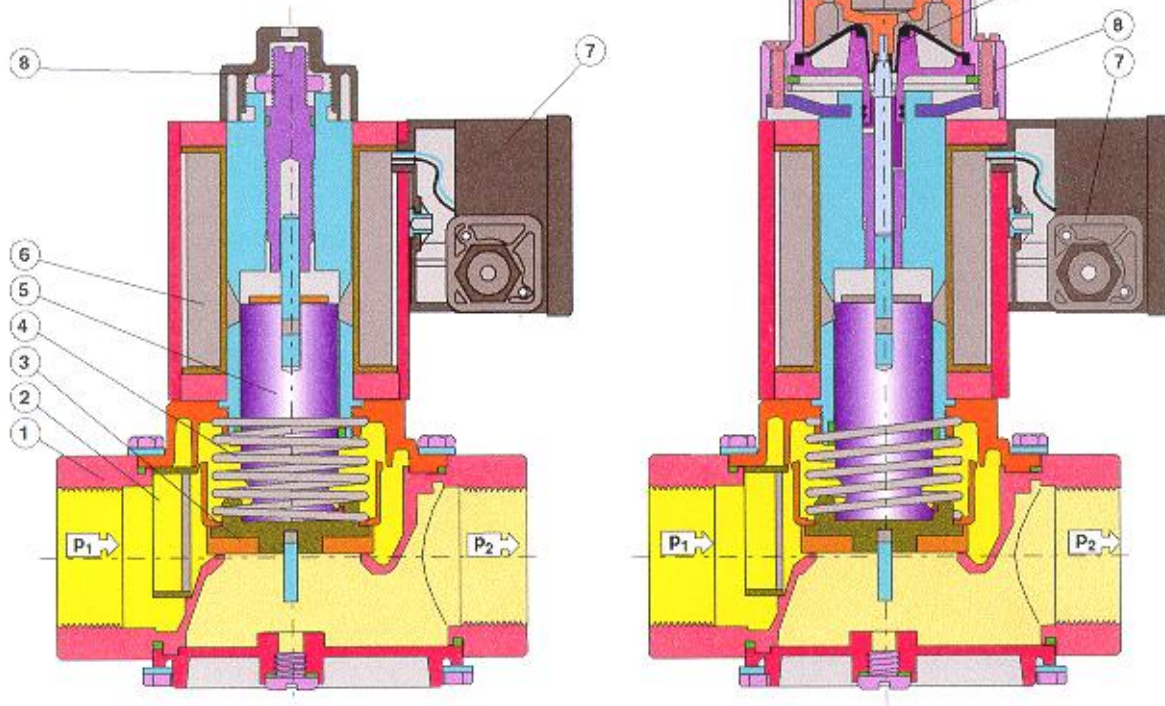
*

**



Typ MVD.../5

Typ MVDLE/5



- 1 Ház
- 2 Szita
- 3 Szeleptányér
- 4 Zárórugó

- 5 Horony
- 6 Mágneskerecs
- 7 Villamos bekötés

Beállítás

- 8 Főmennyiség
- 9 Gyorslöket
- 10 Hidraulikus fék

Működési leírása

A Dungs biztonsági mágnesszelep egy segédenergiával hajtott automatikus elzárószelep. Az elektromágneses hajtás a 4 zá-

rórugó ellenében nyit. Az 5 horony lökete a 8 beállító csavarral határolható be. A 10 hidraulikus fék lassú nyitást tesz lehetővé.

A 9 gyorslöket beállítható. Ha a segédenergia (üzemi feszültség) megszakad, akkor a 4 zárórugó 1s alatt zárja a szelepet. A szelep zárt állását egy ráépíthető végállás érintkezővel lehet felügyelni.

$$f = \sqrt{\frac{\text{levegő sűrűség/}}{\text{az alkalmazott gáz sűrűsége}}}$$

Gázfajta