

电磁阀, 单级

MVD/5, MVDLE/5

6.20

DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®



技术

冬斯 (DUNGS) 公司的MV/4, MVD/5, MVDLE/5系列安全电磁阀是满足EN 161要求的单级自动切断阀, 它适用于燃气燃烧器和气体设备:

- 最大工作压力可达500 mbar (50 kPa)
- 断电关闭
- MVD: 快速开启
- MVDLE: 缓慢开启, 带用于调节启动气体流量的快速开启行程调节器
- 主流量可调 (MVD/MVDLE)
- 直流电磁阀, 整流电路, 装在接线盒内, 带 M20 电缆接头或设备插头
- 用于监控电磁阀关闭位置的终端触点 (.../5)
- 符合ISO 7/1要求的管螺纹
- 符合DIN EN 1092-1要求的法兰连接
- 功能可靠, 坚固耐用, 不需维修保养
- 根据用户要求亦可提供不含有铁类金属的设计

应用

该类电磁阀用于燃气燃烧器及燃气设备, 在气体导引时起保险, 极限限制, 阻止气体输入及允许气体输入等功能。

冬斯公司的电磁阀MV...适用于1, 2, 3燃气系列及其它中性气态介质。

许可

欧盟样品检验证书符合:

- 欧盟燃气设备条例
- 欧盟压力设备指令

其它重要的气体使用国家的许可证。用于北美市场的专用结构进行了UL、FM、CSA及AGA注册登记。

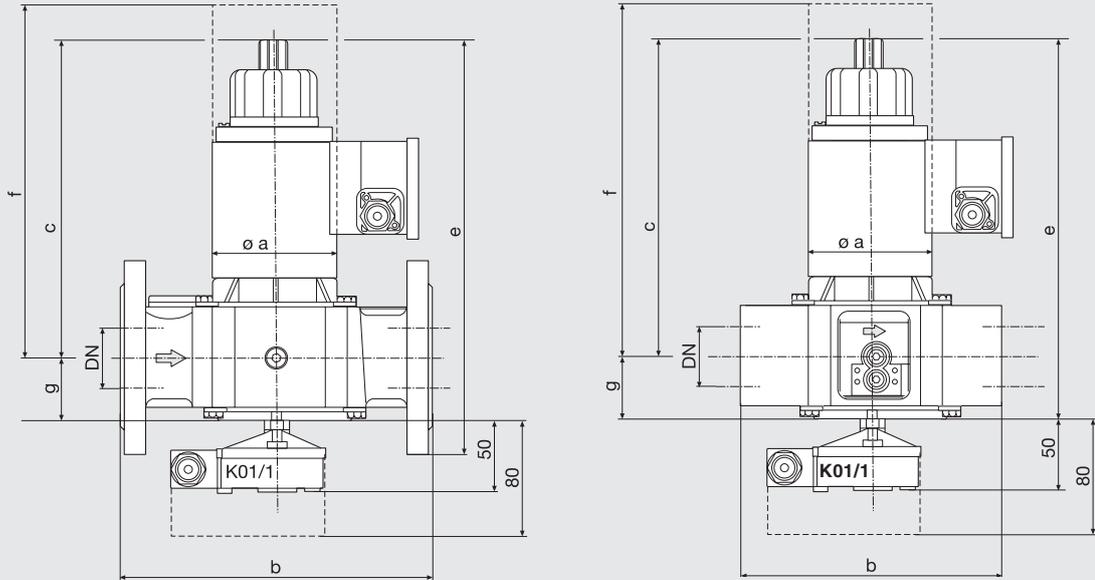
MVD/5 单级电磁阀，无电流关闭，快速开启，快速关闭，主流量调节机构可对流过的气体进行手动限定

MVDLE/5 单级电磁阀，无电流关闭，缓慢开启，快速关闭，开启时间及快速开启行程范围调节机构，主流量调节机构

技术数据

额定宽度 符合DIN 2999要求的管螺阪，法兰	10 3/8	15 1/2	20 3/4	25 1	40 1 1/2	50 2
符合 DIN EN 1092-1 的连接法兰 (PN 16)						
最大工作压力	或至500 mbar (50 kPa)					
电磁阀	根据EN 161的阀，A级，2类，单级工作方式					
关闭时间	< 1 s					
开启时间	< 1 s, MVDLE系列在20°C和没有快速开启行程的开启时间大约为20 s					
快速开启行程	可调节					
主流量调节	MVD和MVDLE可手动调节					
气体导引部分材料	外壳：铝，钢，黄铜 密封圈：NBR					
电压 / 功率	~ (AC) 110 V und 230 V (+10 % -15 %); 50-60 Hz = (DC) 24 V (±20 %)					
功率 / 耗电	参见型号一览					
开关持续时间	100 % ED					
保护程度	IP 54, IP 65请洽询					
电气连接	M20 电缆接头和插入式连接端子、通过 M20 螺钉端子连接，设备插入式连接					
开关频率	MVD/5系列：最大1000/h MVDLE/5系列：最大100/h					
测量一及燃起气体连接	入口压力范围内两侧为 G 1/4 DIN ISO 228 标准，DN 40 - DN 50 的入口侧为 G 3/4 标准（法兰）。					
污物箱	内装有筛网过滤器，网眼大小1 mm					
环境温度	-15 °C到+60 °C					
安装位置	电磁铁垂直竖立到水平躺放					
终端触点	MVD/5, MVDLE/5: 根据DIN K01/1型进行检查，可安装在Rp 3/8-2, DN 40-DN 50					
阀检查系统	通过测量连接G 1/4可装上VDK 200 A S02型，用到DN 50的匹配器可装上VPS 504型					
附件	终端触点K01 用于电器插头的电缆插座、DIN EN 175301-803				211 202 215 733	

安装尺寸 [mm]
MVD 503-520/5,
MVDLE 5040-5050/5



最大宽度: d

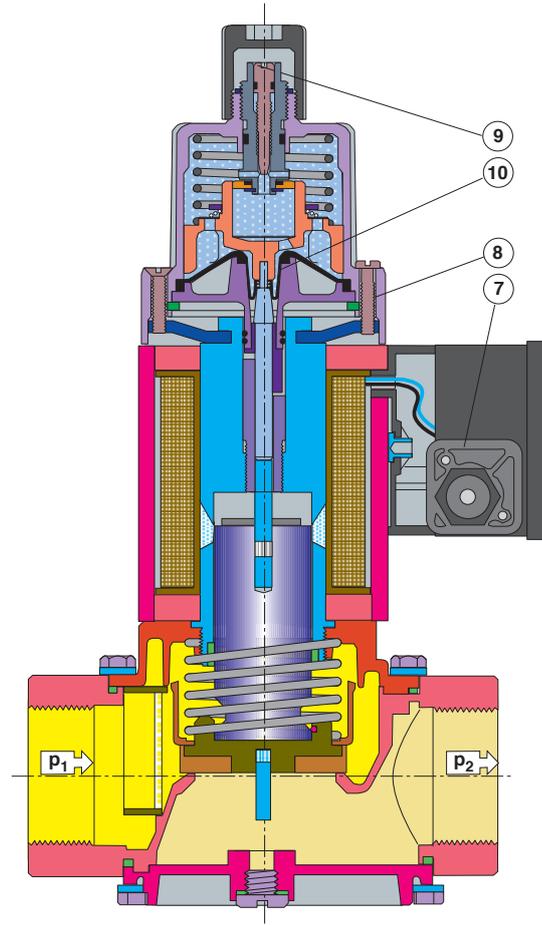
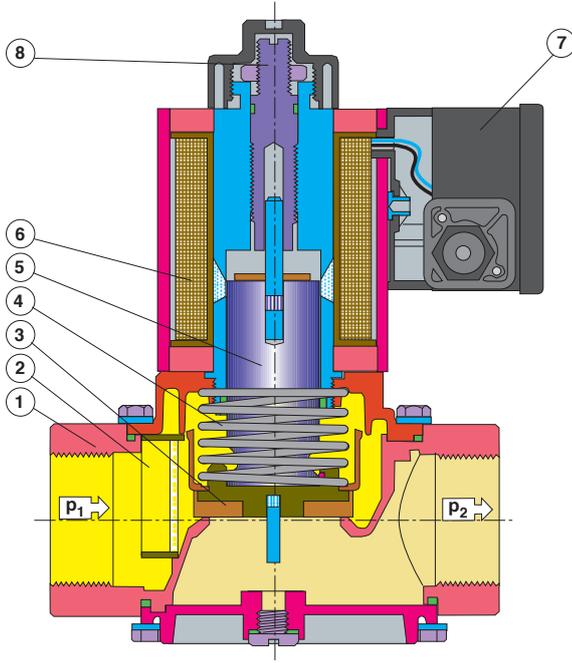
型号	p _{max.}	DN/Rp	电磁 铁号	订货号 M20	订货号 设备插头	P _{max.} [VA]	I _{max.} ~(AC) 230 V	开启 时间	安装尺寸 [mm]						重量 [kg]
									ø a	b	c	d	e	f	
MVD 503/5	500	Rp 3/8	100	305 347	305 348	17	0,07	< 1 s	50	60	90	60	113	140	0,85
MVD 505/5	500	Rp 1/2	100	305 434	305 435	17	0,07	< 1 s	50	80	90	75	113	150	1
MVD 507/5	500	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 = 电磁圈安装的位置需求

d = 最大宽度

Typ MVD/5型

Typ MVDLE/5型



- 1 外壳
- 2 筛网过滤器
- 3 阀盘
- 4 关闭弹簧

- 5 衔铁
- 6 电磁线圈
- 7 电气连接

- 8 调节装置
- 9 - 快速开启行程
- 10 - 液压制动器

功能

冬斯安全电磁阀是用辅助电源工作的自动切断阀。电磁铁驱动可提供与关闭弹簧4的弹力反向的作用而使该电磁阀打开。衔铁

5的开启行程可通过调节螺丝8加以限定，液压制动器10的使用能实现缓慢开启阀的功能。开速开启行程9可调，如果辅助电源（工作电压）中断，关

闭弹簧4在1秒钟内关闭该电磁阀。该电磁阀关闭位置的关闭状态可通过内装的终端触点来监视。

$$\dot{V}_{\text{verwendetes Gas/gas used/ 所应用气体}} = \dot{V}_{\text{Luft/air/空气}} \times f$$

f =

Dichte Luft
Spec. weight air
空气比重

Dichte des verwendeten Gases
Spec. weight of gas used
所应用气体比重

Gasart
Type of gas
燃气种类

Dichte
Spec. Wgt.
比重

dv

f

[kg/m³]

Erdgas/Nat.Gas/
天然气

0.81

0.65

1.24

Stadtgas/City gas/
城市煤气

0.58

0.47

1.46

Flüssiggas/LPG/
液化气

2.08

1.67

0.77

Luft/Air/
空气

1.24

1.00

1.00

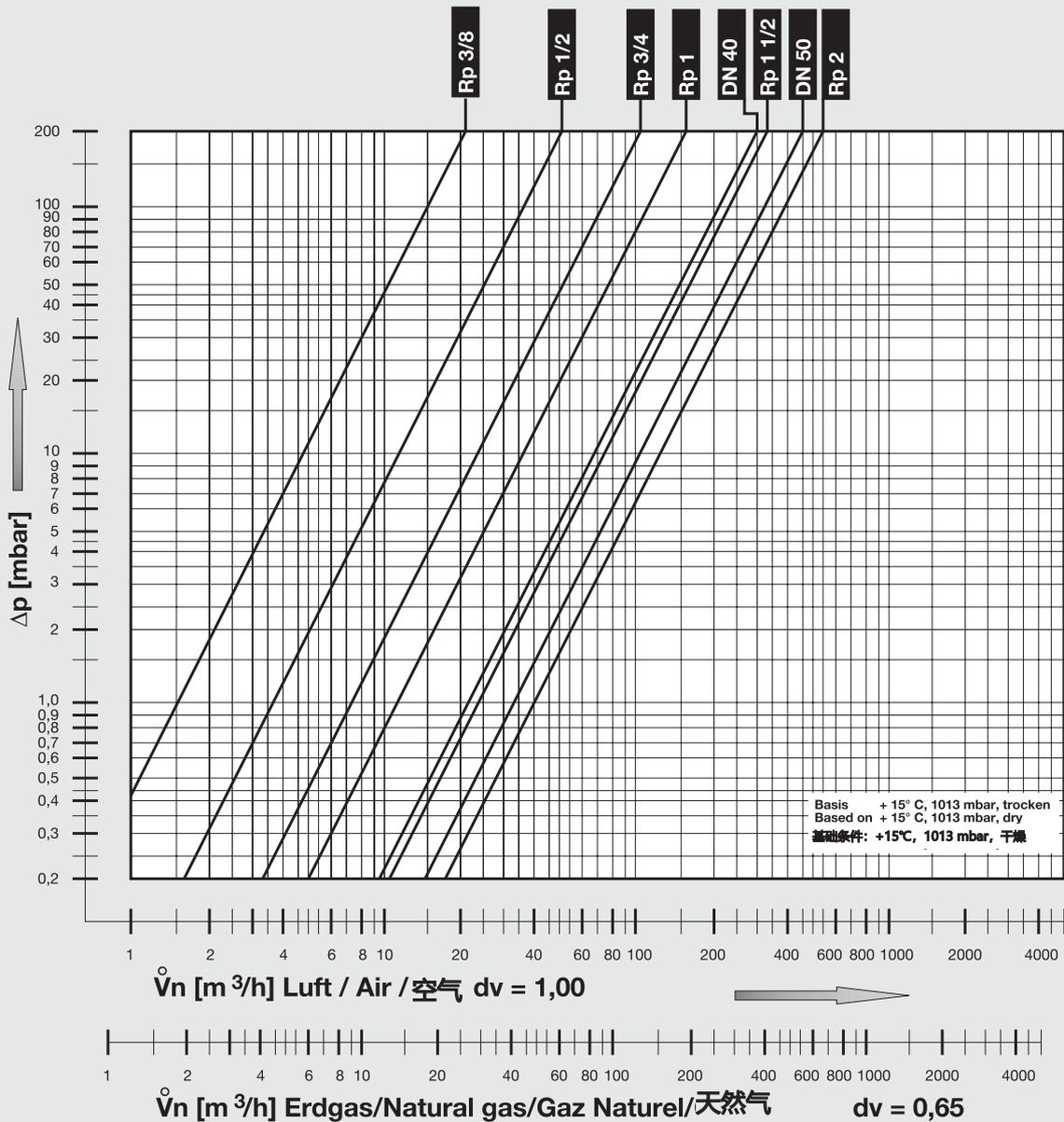
电磁阀,
单级

MVD, MVD/5,
MVDLE/5

DUNGS[®]
Combustion Controls

冬斯[®]

流量图



保留技术变更的权利。

卡尔 冬斯贸易(上海)有限公司
上海申能国际大厦
上海市复兴中路1号1104室
电话: +86-21-63919000
传真: +86-21-63919001
网址: www.dungs.com/cn

5 ... 5 电子信箱: info.cn@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
www.dungs.com
info@dungs.com