

## M16/RM N.A.防爆常开型燃气紧急切断安全电磁阀



### 技术参数:

控制类型:直动式操作

适用介质:煤气、天然气、液化石油气等  
无腐蚀性气体

结 构:膜片密封阀座阀

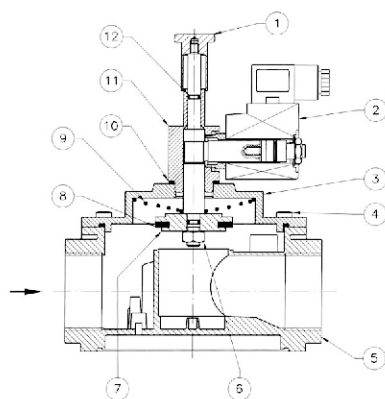
最大工作压力:0~500mbar;0~6bar

公称压力:PN16

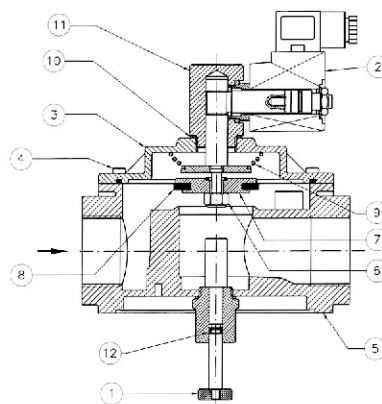
打开方式:手动复位式

关闭时间:<1 秒(约 20 毫秒)

### 结构剖析图(一):



口径:DN20~DN50(500mbar)

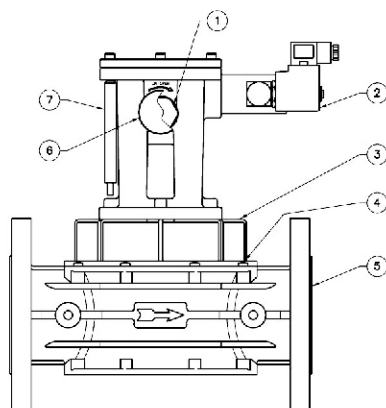


口径:DN20~DN50(6bar)

### 图示:(一)

- ① 手动复位杆(螺栓)
- ② 电磁线圈
- ③ 阀盖
- ④ 固定阀盖螺丝
- ⑤ 阀体
- ⑥ 固定螺母
- ⑦ 固定盘
- ⑧ 封闭橡胶
- ⑨ 弹簧
- ⑩ 铝垫
- ⑪ 切断体
- ⑫ O型橡胶圈

### 结构剖析图(二):

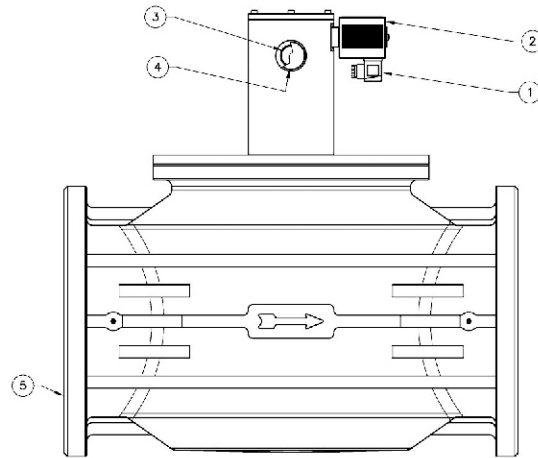


口径:DN65~DN150

### 图示:(二)

- ① 手动复位螺栓(六棱角)
- ② 电磁线圈
- ③ 阀盖
- ④ 固定阀盖螺丝
- ⑤ 阀体
- ⑥ 手动复位螺栓防护盖
- ⑦ 手动复位专用工具

结构剖析图(三):



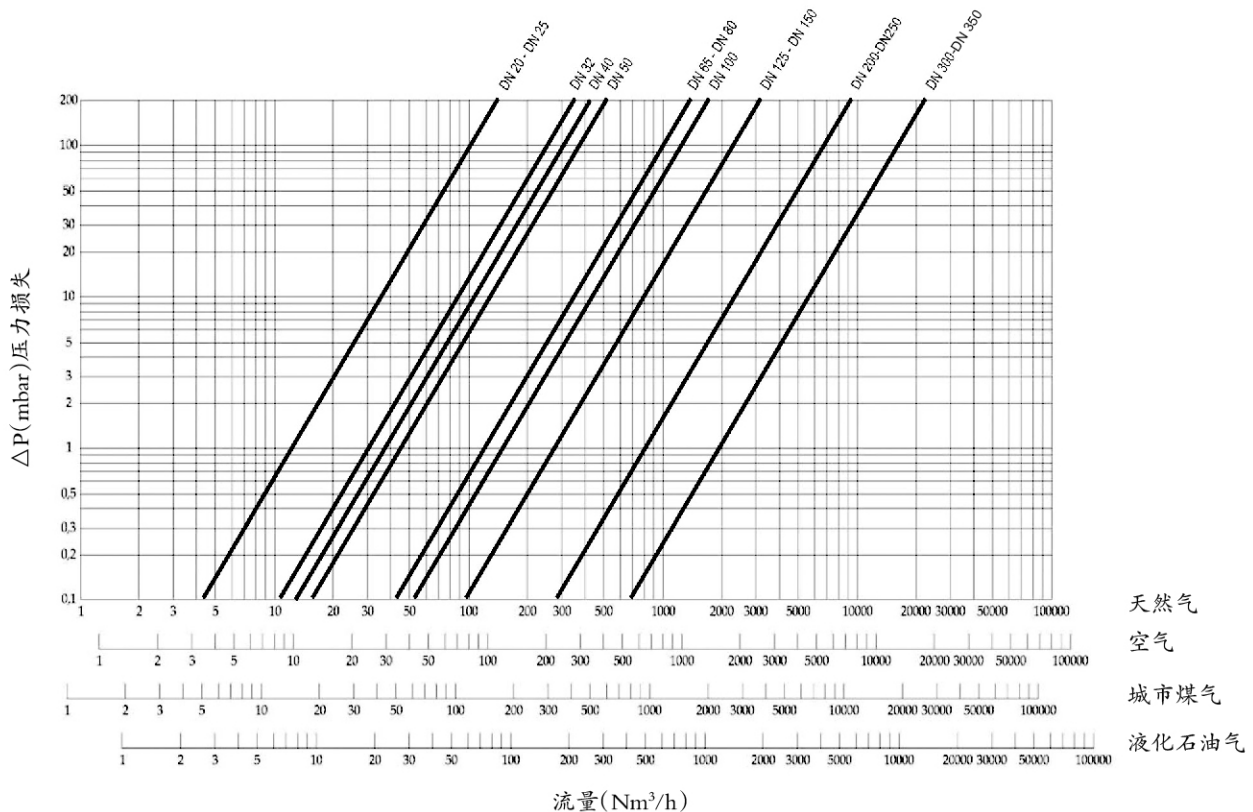
口径: DN200~DN350

图示: (三)

- ① 电磁线圈接线盒
- ② 电磁线圈
- ③ 手动复位螺栓(六棱角)
- ④ 手动复位螺栓防护盖
- ⑤ 阀体

注: DN200~DN350 阀门需用扳手开启,  
无手动复位专用工具。

压力损失-流量曲线图:



功能及工作原理:

M16/RM N.A.系列阀门是常开型脉冲触发式电磁阀,具有事故自锁及手动复位功能。

1. 阀门在日常工作中处于常开状态,电磁阀线圈处于断电状态,不消耗电能。
2. 当事故发生时,阀门线圈瞬时通电,触发阀门快速关闭,并进入自锁状态。此时,即使撤去电源,阀门仍处于自锁关闭状态,不会重新自动打开。
3. 当工作人员处理完事故,人工重新开启阀门,才会恢复供气。

## M16/RM N.A 燃气紧急切断阀线圈及接线盒参数

### 1.电磁线圈带接线盒功率表:

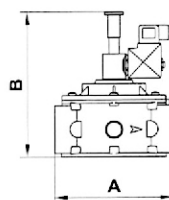
阀门口径	电源	线圈编号	线圈电压	接线盒编号	功率	电阻(Ω)
DN20~DN150	12 Vdc	BO-0010	12 V DC	CN-0010	20 VA	7
	24 Vdc	BO-0020	24 V DC	CN-0010	21 VA	26
	230 Vac	BO-0110	230 V 50Hz D	CN-0010	23 VA	580
DN200~DN350	12 Vdc	BO-0290	V 12 DC W45	CN-0010	40 VA	3.3
	24 Vdc	BO-0300	V 24 DC W45	CN-0010	45 VA	12.8
	230 Vac	BO-0320	V 196 DC W45	CN-0045	57 VA	870

### 2.电磁线圈不带接线盒功率表:

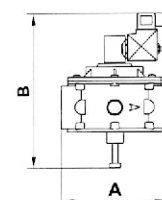
阀门口径	电源	线圈编号	功率
DN25~DN350	12 Vdc	BO-0900	8 VA
	12 Vac	BO-0905	8 VA
	24 Vdc	BO-0910	8 VA
	24 Vac	BO-0915	8 VA
	110 Vac	BO-0920	8 VA
	230 Vac	BO-0930	8 VA

### 外型尺寸表(mm):

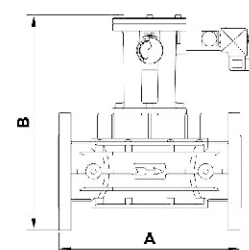
口径 (Φ)	连接方式	A		B		阀重(kg)	
		500mbar	6bar	500mbar	6bar	500mbar	6bar
DN20	螺纹接口	120	120	147	191	1.4	1.5
DN25	螺纹接口	120	120	147	191	1.4	1.5
DN32	螺纹接口	160	160	196	227	2.3	2.4
DN40	螺纹接口	160	160	196	227	2.3	2.4
DN50	螺纹接口	160	160	216	254	2.5	2.6
DN40	法兰接口	230	230	245	267	3.1	3.1
DN50	法兰接口	230	230	245	267	3.4	3.4
DN65	法兰接口	290	290	396	396	11.1	11.1
DN80	法兰接口	310	310	404	404	11.4	11.4
DN100	法兰接口	350	350	404	404	19.2	19.2
DN125	法兰接口	480	480	505	505	30.7	30.7
DN150	法兰接口	480	480	511	511	33.2	33.2
DN200	法兰接口	600	600	540	540	61.5	61.5
DN250	法兰接口	673	673	610	610	91	91
DN300	法兰接口	737	737	730	730	103	103
DN350	法兰接口	1021	1021	997	997	146	146



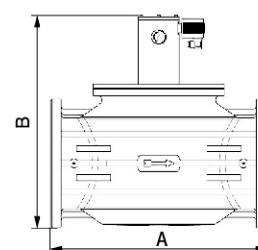
DN20~DN50 (500mbar)



DN20~DN50(6bar)



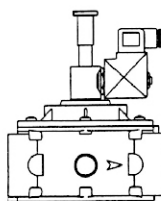
DN65~DN150



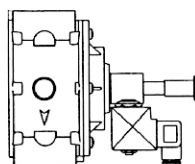
DN200~DN350

#### 安装规范及注意事项：

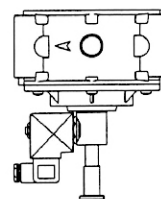
1. 通常要安装在被监控区室内的主供气管上。
2. 将管道清洗或吹扫干净,如介质内有固态杂质,建议在阀前管道上加装过滤器。
3. 严格按照阀体上所标的气体流动方向安装。
4. 建议将阀门水平或垂直立管安装(如图所示)。
5. 电磁阀露天安装时,必须加装保护罩,以保证性能,延长其使用寿命。
6. 电磁阀线圈、插件及连接部分,严禁击打碰撞,以免损坏。



(√)



(√)



(×)

#### 阀门开启、关闭识别：

- 1) DN15~DN50 口径电磁阀是以手动复位杆的行程来识别阀门的开启和关闭。(如图所示)：



阀门开启



阀门关闭

- 2) DN65~DN350 口径电磁阀是以手动复位螺栓(六棱型)上的箭头与阀头上的 OPEN(开)是否成一水平线来识别,若成一水平线则为阀门处于开启状态,否则阀门处于关闭状态。(如图所示)：



阀门开启



阀门关闭

### 500mbar 切断阀手动复位操作过程:

DN20~DN50:当阀门被切断,管道漏气故障排除后,工作人员需要手动复位时,用力向上提拉手动复位杆,听到“咔”的一声,说明阀门完全被打开。此时,即使松开手,也不会被切断。(除非再给阀门线圈通电)。

DN65~DN350:当阀门被切断,管道漏气故障排除后,工作人员需要手动复位时,先按逆时针方向拧下圆柱型防护盖,然后用专用工具或扳手按顺时针方向慢慢的拧六角复位螺栓,使复位螺栓上的箭头与阀头上的 OPEN 字成一水平线,并听到“咔”的一声,说明阀门完全被打开,最后将防护盖上紧。

### 6bar 切断阀手动复位操作过程:

DN20~DN50:当阀门被切断,管道漏气故障排除后,工作人员需要手动复位时,用力向上推动位于阀门底部的手动复位杆,听到“咔”的一声,说明阀门完全被打开。

其它口径同于 500mbar 切断阀手动复位操作过程。

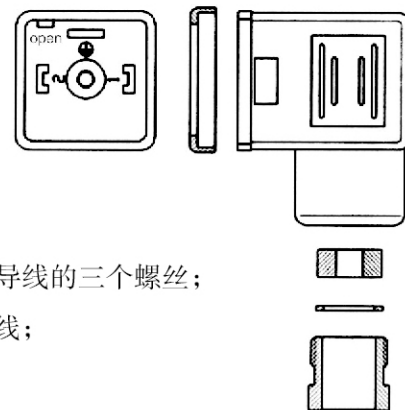
注:手动复位必须在电磁阀线圈断电时操作。

### 电源连接 1: (带接线盒型)

在连接电源之前,请确认阀门额定功率与所供电功率是否相符。

- ① 用一字螺丝刀拧松固定接线盒的螺丝;
- ② 用手向上拔出接线盒,并将螺丝拔出来;
- ③ 连接体上就会发现如图所示;
- ④ 用一字螺丝刀从 OPEN 处插入,将底盘撬开,就会发现有连接导线的三个螺丝;
- ⑤ 零线和火线对应连接在如图所示螺丝 1、2 上,ⓐ 所示是接地线;
- ⑥ 接线完毕后,恢复原状,固定在电磁阀线圈上。

(注意:接线盒与线圈间橡胶垫必须垫好)

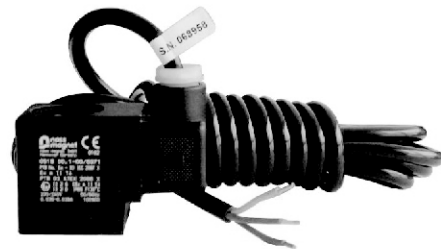


### 电源连接 2: (不带接线盒型)

在连接电源之前,请确认阀门额定功率与所供电功率是否相符。

- ① 蓝色:单项电源线;
- ② 褐色:单项电源线;
- ③ 黄绿相间色:接地线;

注:单项电源线不分火线、零线,可任意连接!



⚠ 在安装使用之前,请务必详细阅读说明书。

⚠ 欧洲燃气德国物理研究中心 PTB 防爆认证(No.Ex-03 IEC 2087X)。

⚠ 国家级仪器仪表防爆安全监督检验中心防爆合格证(No.GYJ14.1422X)。