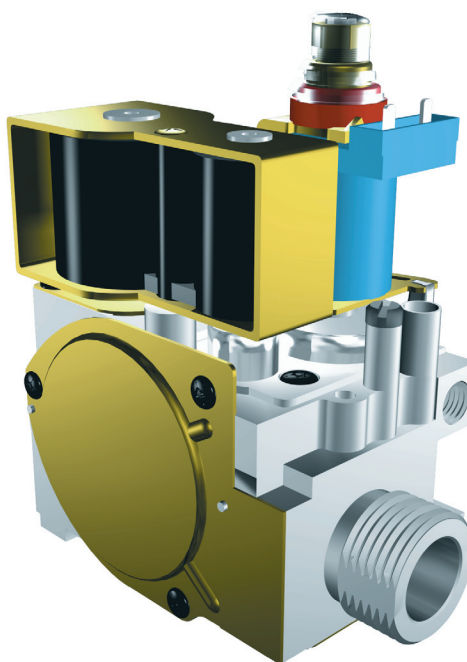




SIT Group

SIT 840-843-845 SIGMA



多功能燃器具控制阀

应用领域

家用燃器具，主要包括：
中央供暖热水炉，
多功能采暖洗浴热水炉，
快速式热水器，
自动点火式燃气取暖器。

参照标准

EN 126.
多功能燃气具控制装置

主要特性

双自动截流阀
伺服压力调节器
(840)开关型或(845)电子比例调节型

型号

840 开/关型
843 高/低功率型
845 比例调节型



主要参数

结构特点

铝制阀体	输入和输出压力监测孔
双截流安全阀	调压器/燃烧室压力补偿接口
阀体侧出口选项	两个安装孔
进气口过滤网	抗弯，抗扭，强度为第2组
常明火输出口（任选项）	
出气口或常明火输出口过滤网（任选项）	

技术参数

安装位置	任意
燃气种类	I, II, III
环境温度变化范围	0~60°C (-20°C~60°C 任选)
最大入气压力	60 mbar

机械联接特性

燃气入口和出口	G 3/4 ISO 228
或:	M4 (4) (法兰)
	最小螺纹长度 6 mm
或:	Rp 1/2 ISO 7 (105 mm)
侧出	M5 (3) (法兰)
	最小螺纹长度 7 mm
常明火	M10 x 1 for 4 mm, 6 mm 或 1/4" 英寸
压力测试口	ø 9 mm
压力补偿口	ø 7 mm

电气联接特性

自动截流阀	凸式 3003 通用接口，可与凹式 3001 插头联接
比例调节阀	凸式快装接口 2.8 x 0.8 mm

电气参数

自动截流阀	EV1	EV2	EV2	EV2
额定电压	额定电流 (mA)		额定功率 (W)	
230 V 50 Hz Vac	40	12	4.3	2.0
24 V 50 Hz Vac	390	100	4.6	2.0
24 V 50 Hz RAC	270	115	6.5	2.8

电气安全等级:

用 SIT NAC 504 接头为 IP 40, 用 SIT NAC 504 接头并加保护罩为 IP 44.

保护等级 IP40

带 EV 接口 960.40 系列

图 示 说 明

1 电磁截流阀 EV1.

2 电磁截流阀 EV2.

3 进气压力监测孔。

4 出气压力监测孔。

5 压力补偿。

6 出压调节器。

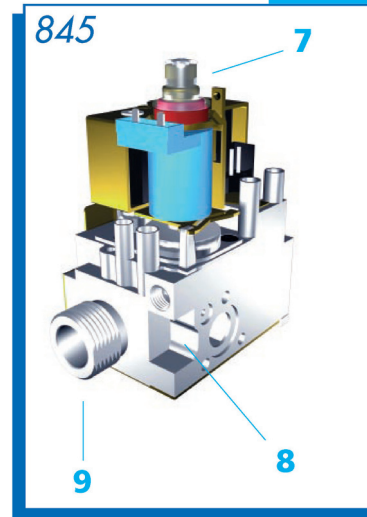
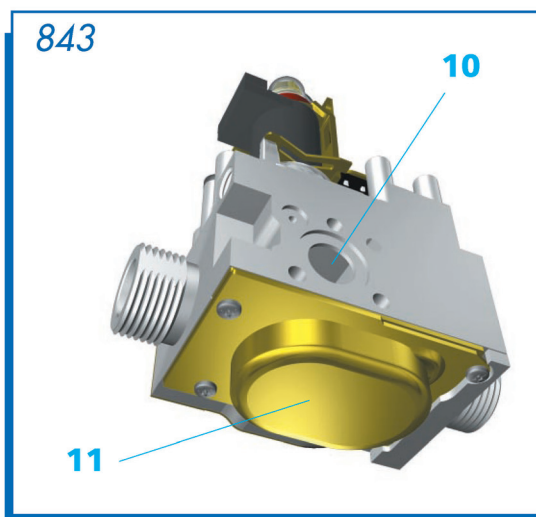
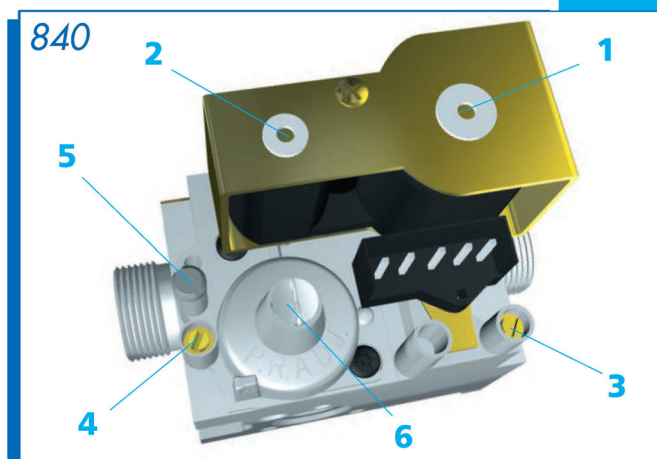
7 出压比例调节器。

8 常明火输出孔。

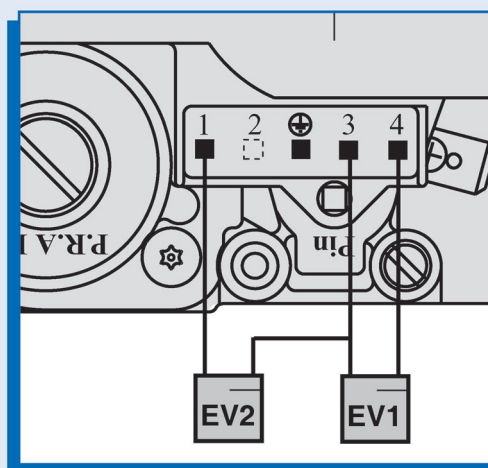
9 主气道。

10 侧面出气压力口

11 缓启动装置



电气接线图





功能

功能

- 自动截止燃气

开关式电磁截流阀 EV1. A 级或 B 级

开关式电磁截流阀 EV1. C 级或 J 级

关阀时间 < 1 秒

- 出压调节器

根据 EN 126 标准设计的，伺服压力调节器，B 级

- 缓启动功能

可在 840 和 843 上任选

可根据要求选用不同型号

- 电子比例调节燃气出口压力

843 SIGMA

高/低功率调节

调压范围 3-50 mbar

额定电压 230V 50Hz 交流电

保护等级 IP40 或 IP44

带 960.4 系列接口

功率 2.8 VA

845 SIGMA

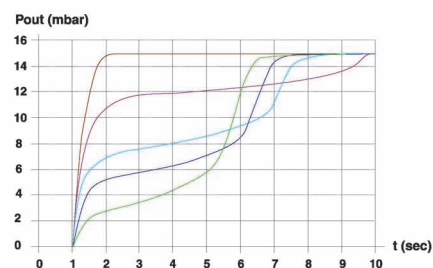
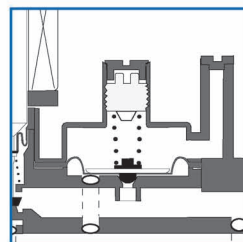
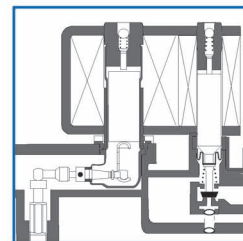
持续式比例调节

调压范围 1-37 mbar

(调压器处于水平位置)

模拟控制信号: 9V 310 mA (白色线圈)

17V 165 mA (淡兰色线圈)

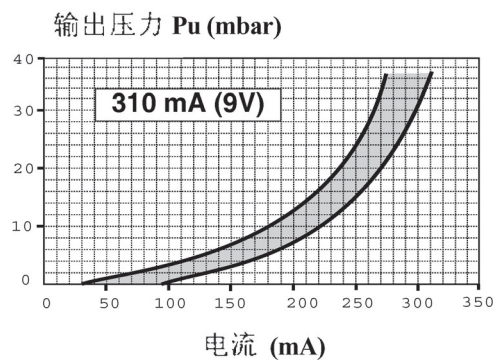
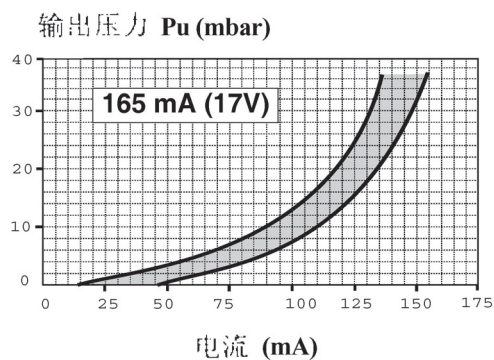


845

输出压力/电流曲线特征

公差带电流增加情况。

调节器轴线处于水平位置。



系统

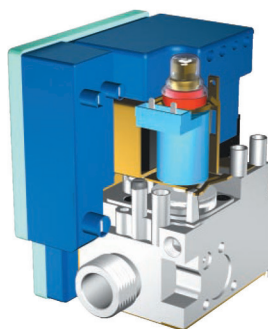
84X SIGMA - 579 DBC

集系统控制和燃烧控制于一体
适用于自然排风或带风机的燃气具

579 DBC 特性:

- 特别为 SIGMA 燃气阀设计
- 直接点火或通过母火燃烧器点火
- 带复位开关的手动或固定锁定方式和集成或遥控锁定状态信号

详细资料请参阅 579 DBC 的技术说明书(编号 9.955.059)



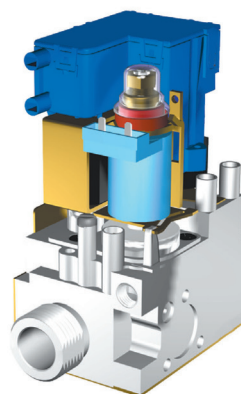
84X SIGMA - 504 NAC

集燃气控制、燃烧自动控制
和集成点火模块的接口于一体

504 NAC 特性:

- 特别为 SIGMA 燃气阀设计的集成点火连接口
- 保护等级 IP40, IP44 可任选

详细资料请参阅 504 NAC 的技术说明书编号 9.955.457



附件

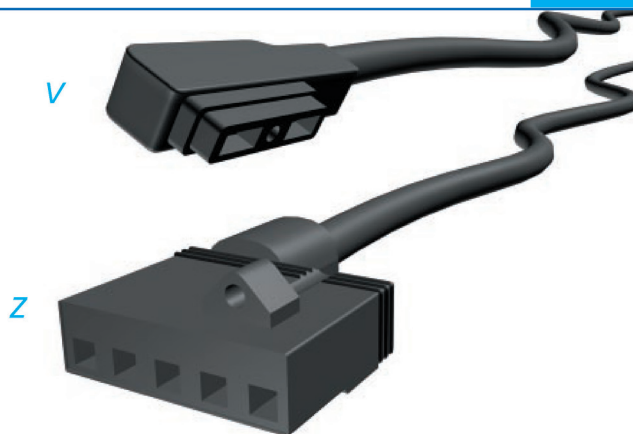
主电源供应接口(Z)

- 3、4 种电源线可选
- 保护等级 IP40 或 IP44

843 调压器电源接口

- 集成整流电路
- 保护等级 IP40 IP44

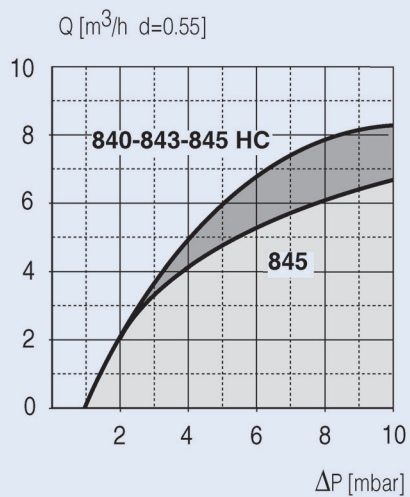
845 调节器电源接口 (V)



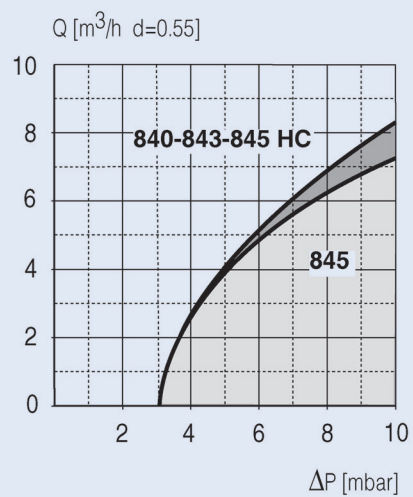


流量与压降 ΔP 曲线

电磁阀 (B+J)



电磁阀 (B+C)



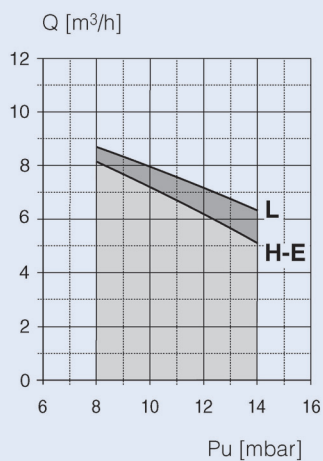
压降 $\Delta p = 5$ mbar

燃气种类	845		840-843-845 HC	
	B+J	B+C	B+J	B+C
1 st d=0.41	5.2 m ³ /h	4.4 m ³ /h	7 m ³ /h	4.6 m ³ /h
2 nd d=0.55	4.5 m ³ /h	3.8 m ³ /h	6 m ³ /h	4 m ³ /h
3 rd d=1.55	2.6 m ³ /h	2.3 m ³ /h	3.6 m ³ /h	2.4 m ³ /h

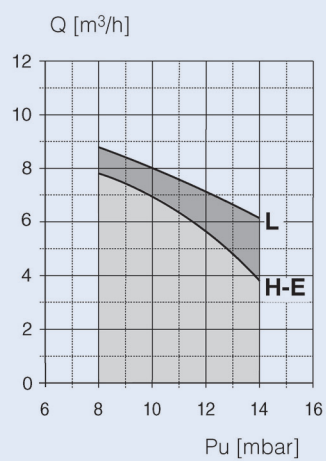
845 高流量型

根据 EN126 标准设定输出压力时的燃气流量

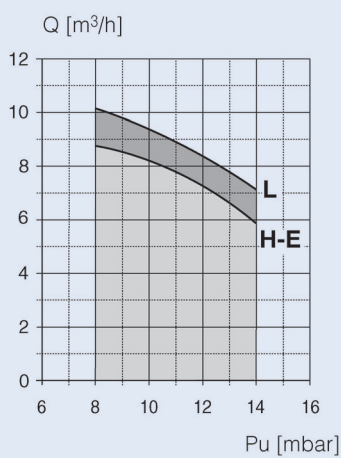
845
电磁阀 (B+J)



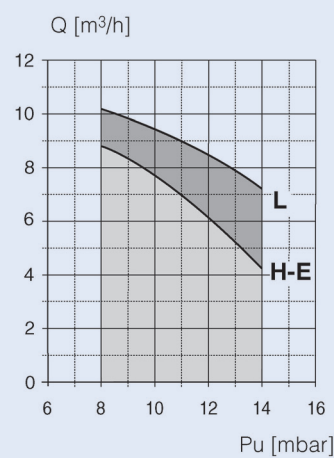
845
电磁阀 (B+C)



840-843-845
电磁阀 (B+J)



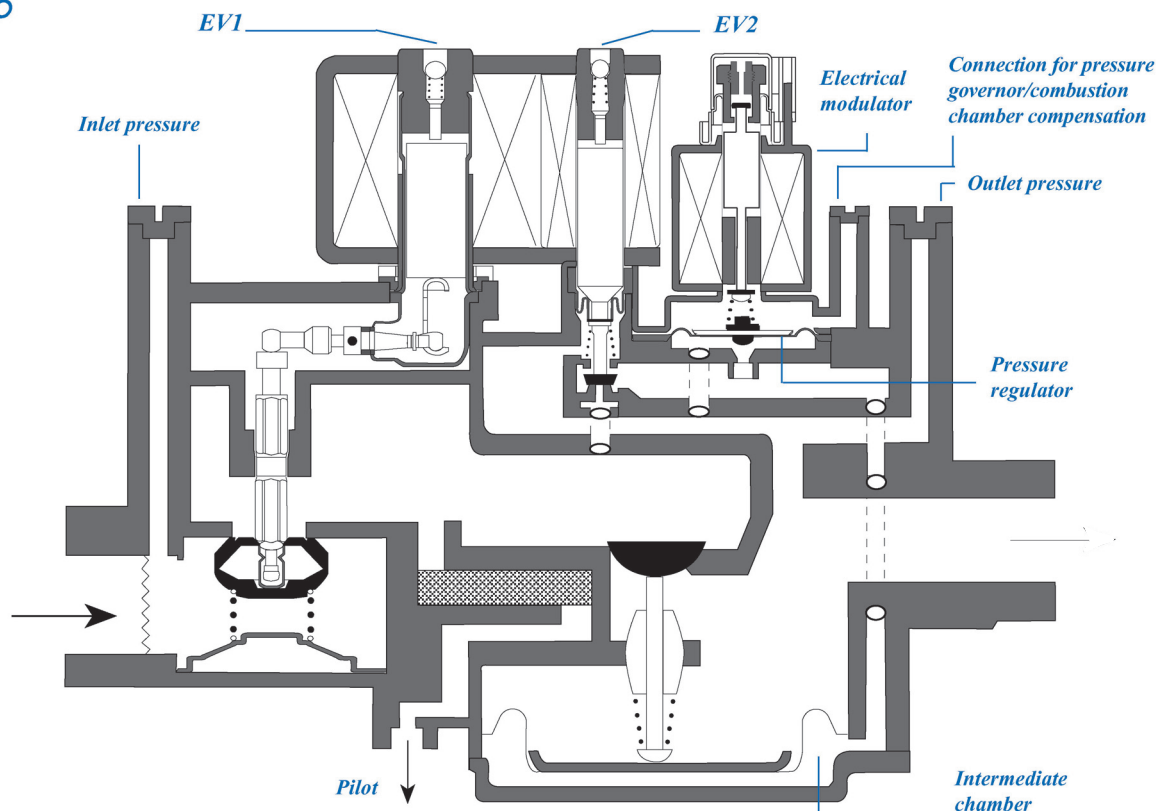
840-843-845
电磁阀 (B+C)



入气压力范围				
	额定	最大	最小	相对密度
H-E	20	25	17	0.555
L	25	30	20	0.612
最小气流量				

845 高流量型

845



845 SIGMA 型比例阀有一对自动截流安全阀。

- 当 EV1 得电后，它会驱动杠杆打开第一道气阀。
- 当 EV2 得电后，打开了伺服回路，使主气道截止气门的膜片下的气压上升，并推动截止气门上升而打开主气道。

当气源或电源发生故障，弹簧自动闭合截止气门。

输出压力的调节是通过伺服系统达到的。

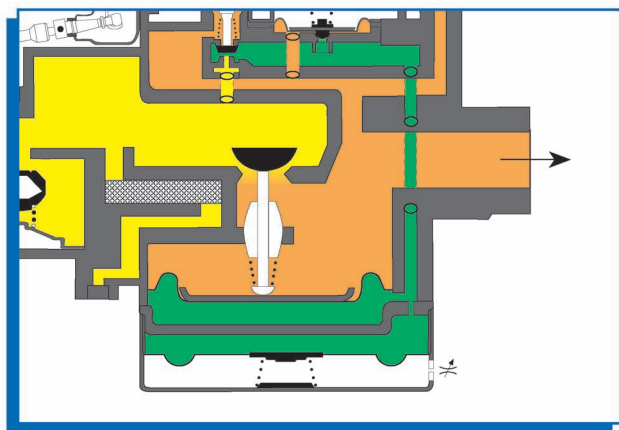
当输出压力大于压力调节器预设的值时，压力调节腔增大，从而使压力回路中的伺服压力降低，也就是降低了主气道截止气门膜片下的压力，主气门开度减小，因此输出压力减小到预设值。

反过来说，当输出压力小于预设值时，压力调节器下压而减小调节腔体积，从而使伺服压力增加，并使主气门开度增大，因此输出压力增大到预设值。

1. 入气压力
2. 常明火
3. 电子式比例调节器
4. 比例调节器/燃烧器/压力补偿
5. 出气压力
6. 输出压力调节腔

缓启动

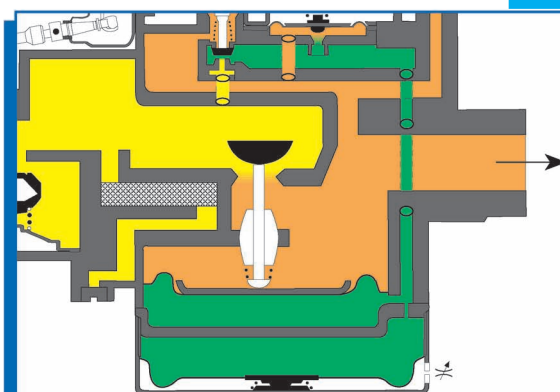
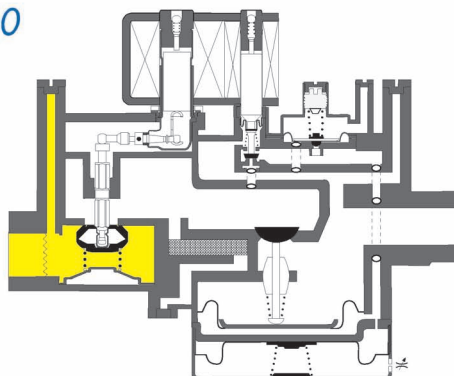
845 SIGMA 内置有带膜片及弹簧的缓启动腔



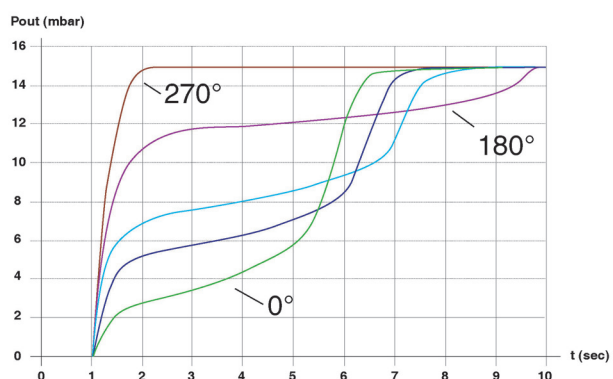
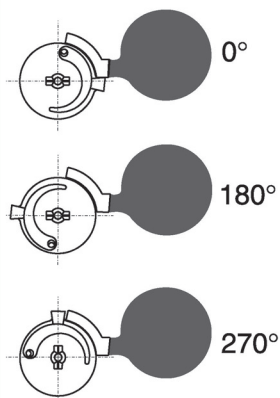
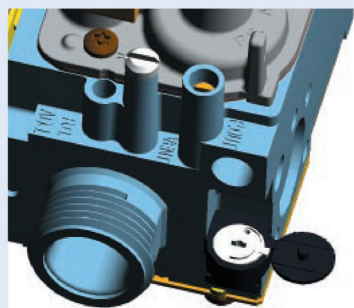
当 EV2 打开伺服回路，
燃气进入缓启动腔，
主阀膜片下的压力达到一定水平后，
气道部分打开，由于膜片的移动
气压并没有提高。

缓启动可调型号，
通过调节旋钮，
可调高压力或调节开启时间。

840

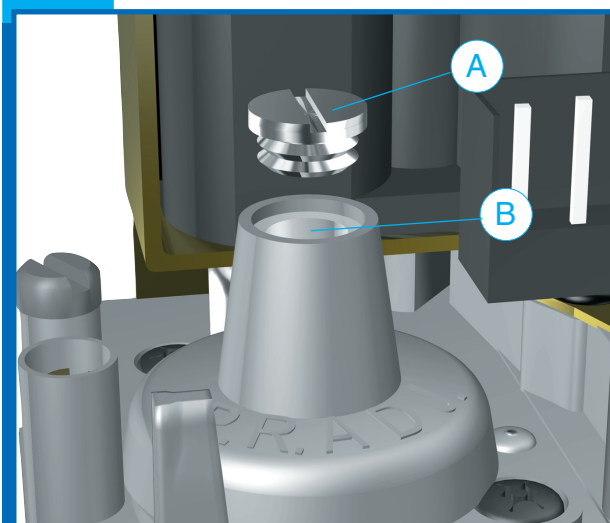


一段时间后，当缓启动弹簧，
腔内已没有多余的可用空间，
这样主膜片下的压力增大，
主阀完全打开。



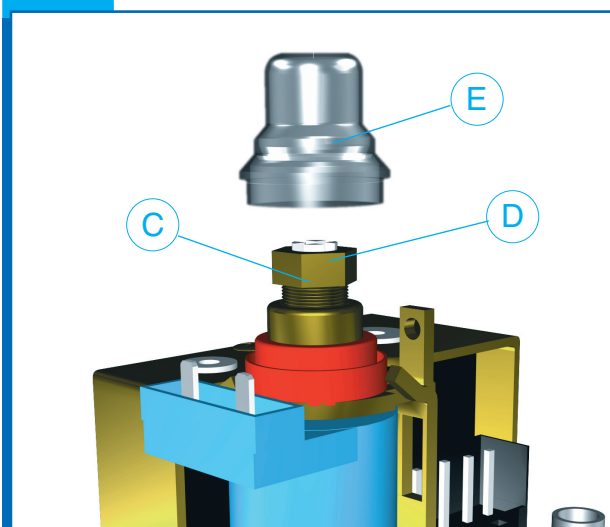


840 出气口压力调节



所有的调节必须遵循
不同设备的具体特性进行。
通过检测孔来监测输出压力
检测完毕，用螺钉封住检测孔，
建议扭力值：**1.0Nm**
不接压力调节器接口
(如使用压力调节器)
移开堵头 A
旋进螺钉 B 以增大压力
或旋出螺钉 B 以减小输出压力
设定完成后把堵头 A 放回原处

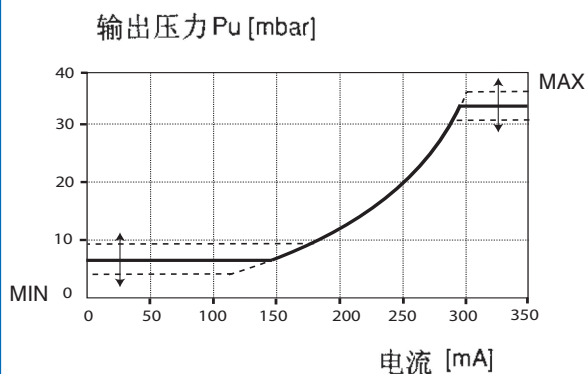
843/845 出气口压力调节



所有的调节必须遵循
不同设备的具体特性进行。
通过检测孔来监测输出压力
检测完毕，用螺钉封住检测孔，
建议扭力值：**1.0Nm**
不接压力调节器接口
(如使用压力调节器)
打开塑料保护盖 E

- 最大输出压力：输入最大比例调节电流，旋进螺母 C 以增大输出压力或旋出以减小压力，用10 mm 扳钳

845

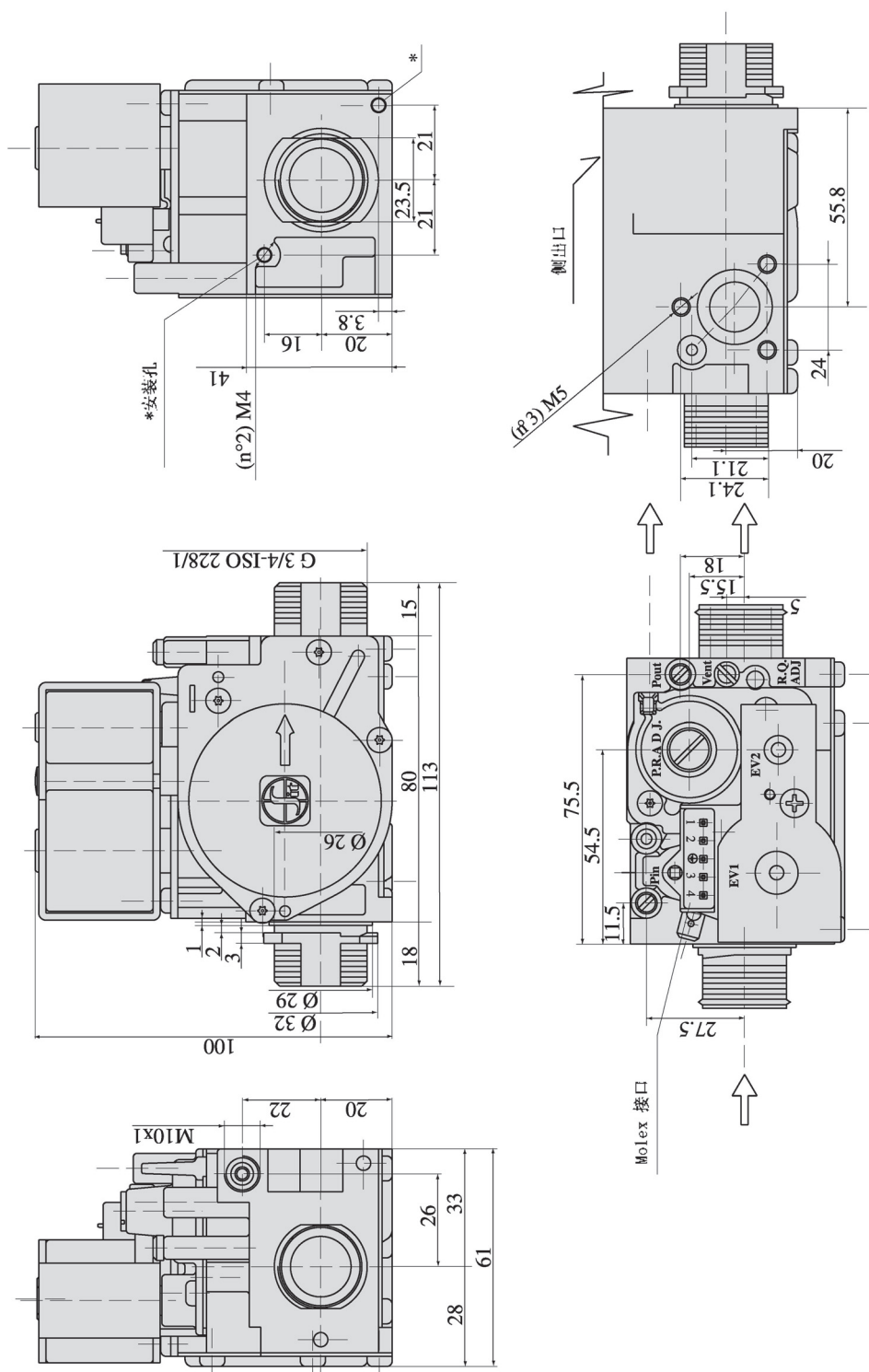


- 盖上塑料保护盖
连上压力调节接口 (如使用压力调节)

注意：为保证比例调节阀的正常工作，
必须将塑料保护盖放回它原先的位置

840 外形尺寸

燃气接口: G3/4 ISO 228

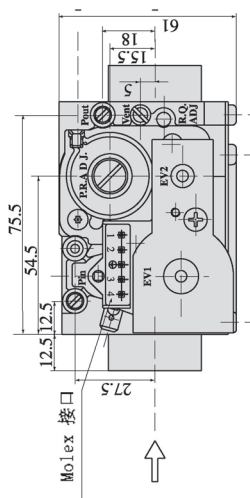
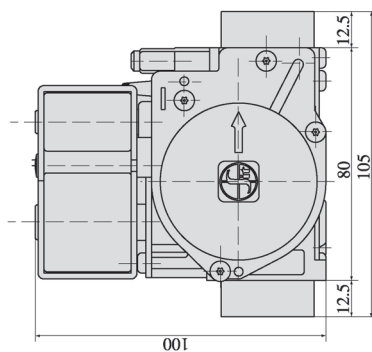




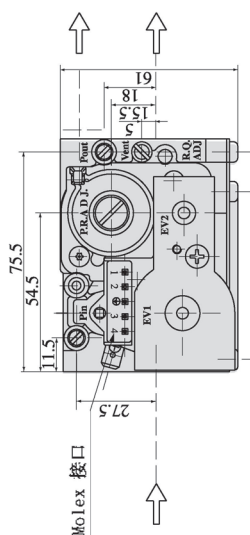
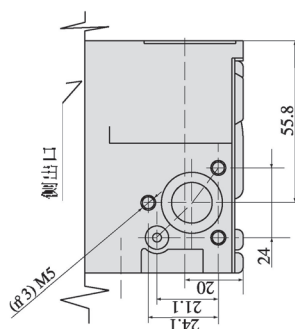
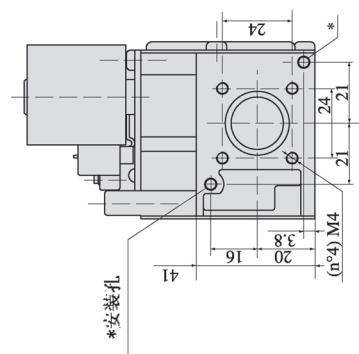
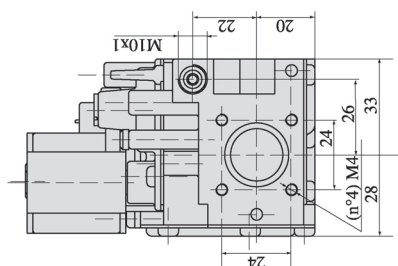
840 外形尺寸

气管联接: 法兰

105 mm version
Optional Rp 1/2 ISO 7
inlet and outlet connection

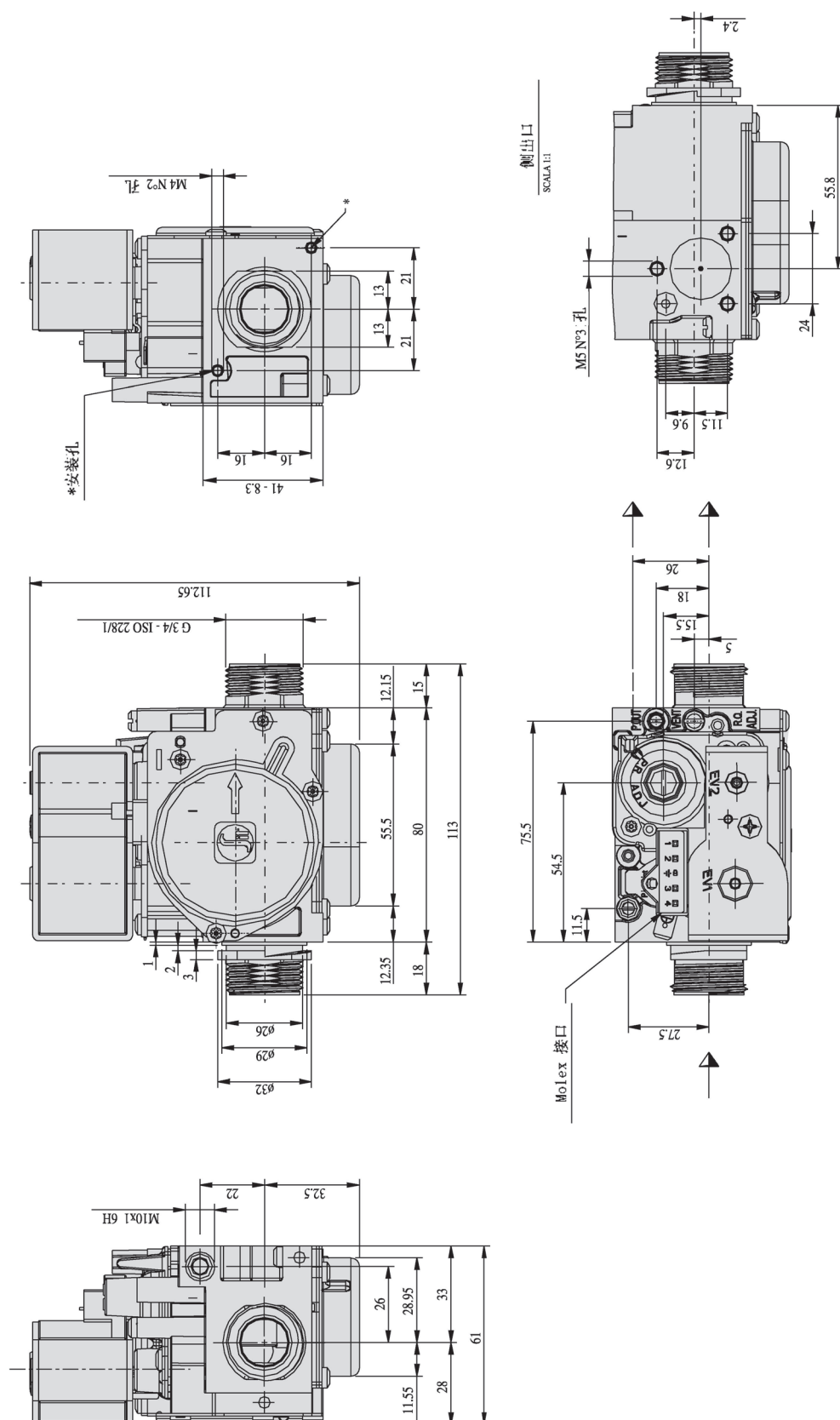


80 mm version



840 缓启动型外型尺寸

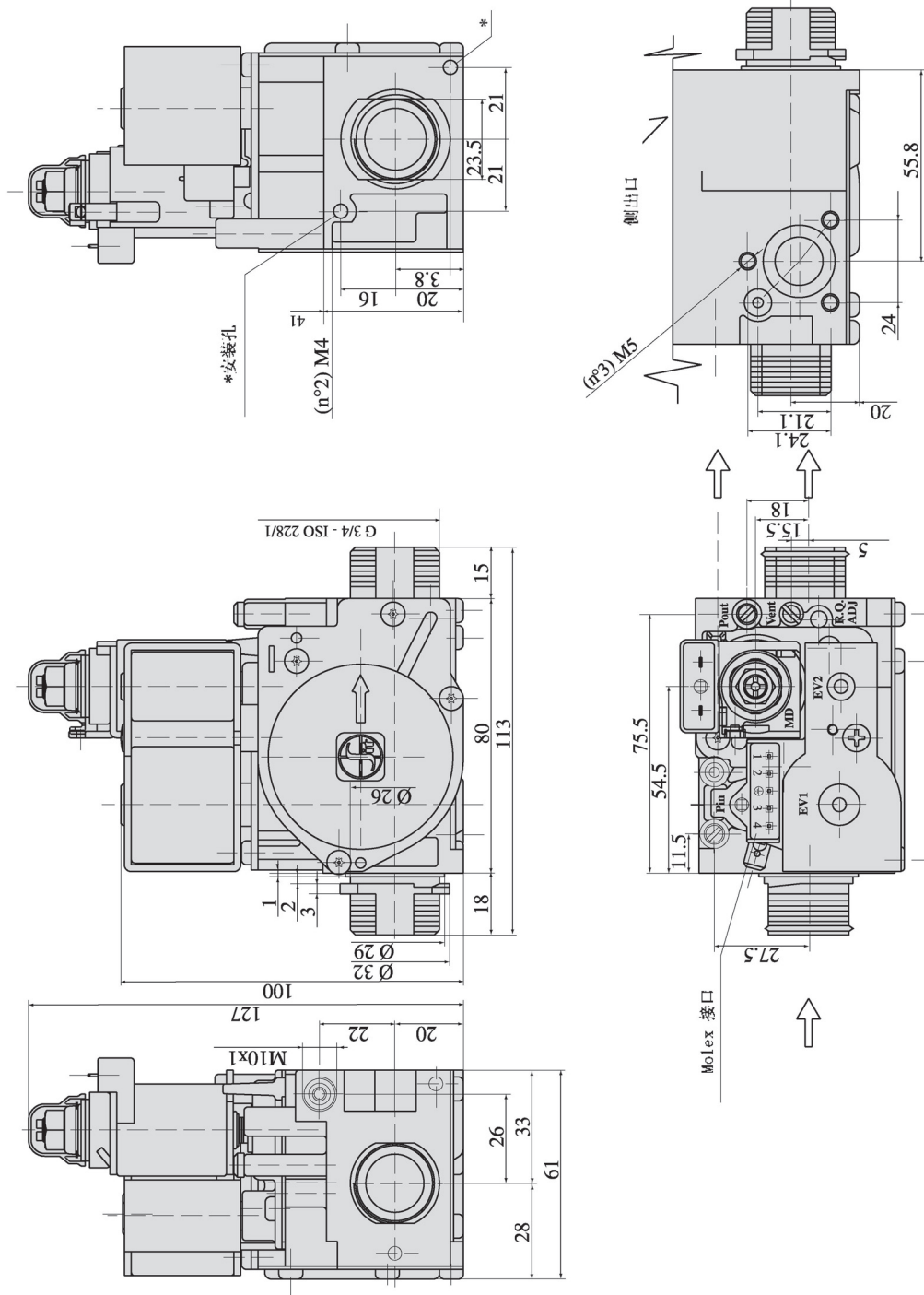
燃气接口: G3/4 ISO 228





843/845 外形尺寸

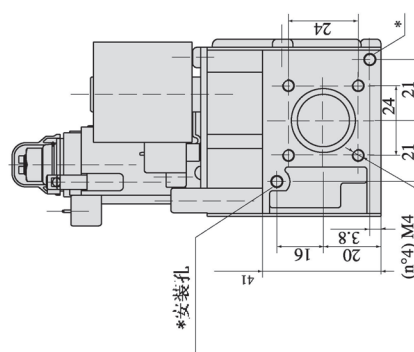
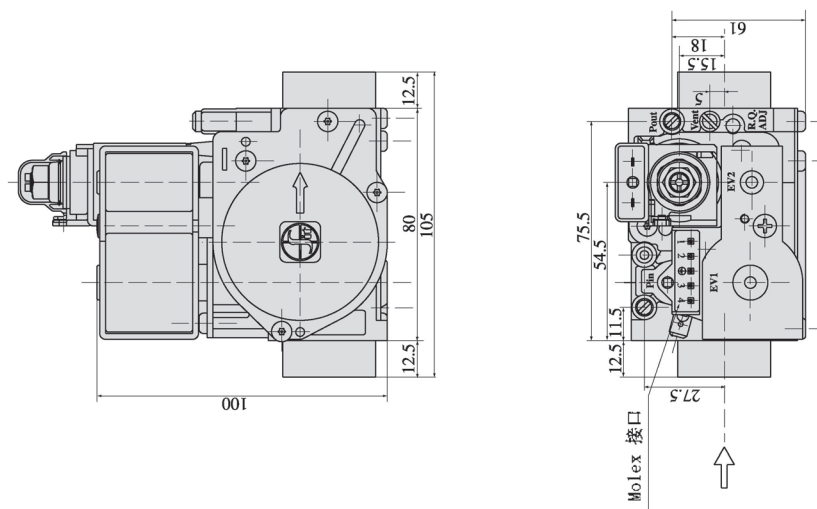
燃气接口: G3/4 ISO 228



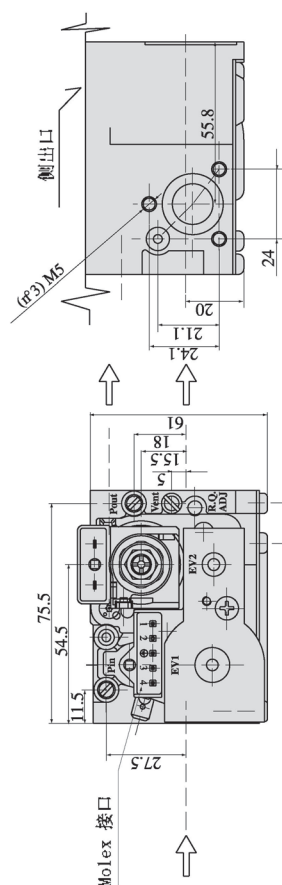
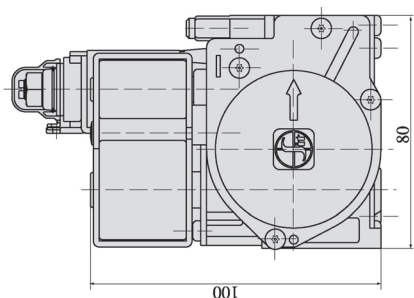
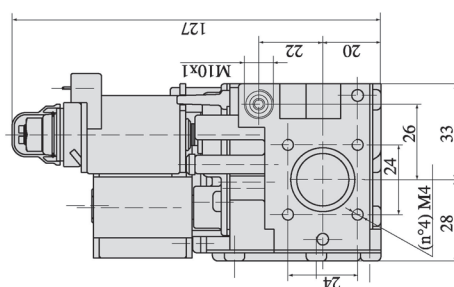
843/845 外形尺寸

气管联接： 法兰

105 mm version
Rp 1/2 ISO 7 version
available on request



80 mm version





SIT La Precisa S.p.A.
Viale dell'Industria 31-33
35129 PADOVA - ITALY
Tel. +39/049.829.31.11, Fax +39/049.807.00.93
www.sitgroup.it - e-mail: mkt@sitgroup.it