



组合燃气阀

VGU7xS... VGU8xS...

燃气组合阀 **VGUxxS** 主要用于带自动点火系统及预混式家用中央锅炉和热水器等设备。控制部分同样也适合于各种燃器具、如炊具、暖风机等。

VGUxxS 产品和技术资料主要针对于集成燃气组合阀门在其产品中的 **OEM** 厂商！

使用

- 紧凑的设计使适用于现代小型的锅炉和热水器
- 为燃器具设计特殊设计的带 **DBI** 的系统来点燃主燃烧器
- 伺服调压器确保了稳定的压力输出

VGU7xS

燃气/空气压力比 1:1

- 两个切断阀
- 伺服调压器
- 进/出口压力测试点
- 可在燃气组合阀上盖进行所有调整
- 在入口处集成了过滤网
- 空燃比可进行偏移调整

VGU8xS

燃气/空气压力比 1:1 并且带主燃气流量调节

- 与 **VGU7xS** 相同
- 比例调节器上有燃气测压点
- 燃气流量可调



为了避免人员伤害和对财产、环境的危害、请注意以下几点!

不允许进行以下操作：打开燃气组合阀、干预或改装设备!

- 所有的动作（安装、服务、调试等工作）必须由有资质的人员完成
- 在做任何接线改动前、确保与主电源断开（全极断开）、确保设备不会再次启动、如不遵守、可能会有电击危险
- 确保电源插头提供足够的电击保护
- 检查确保接线有序整洁
- 坠落或者撞击可能会对阀门功能产生不利影响、因此、即使外表上看不出损坏迹象也不建议再次使用
- 使用合适的螺丝刀手动慢慢松紧压力测试点螺丝、遵守允许拧紧扭矩（参考《技术数据》）、如不遵守、压力测点的螺纹连接可能被破坏、导致紧固性变差

确保遵守相关国家地区的安全规则。

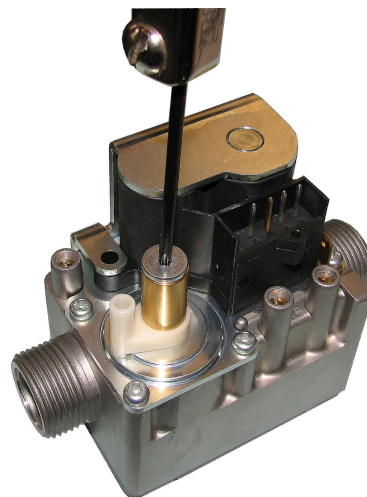


注意!
使用 TORX T15 螺丝刀调整

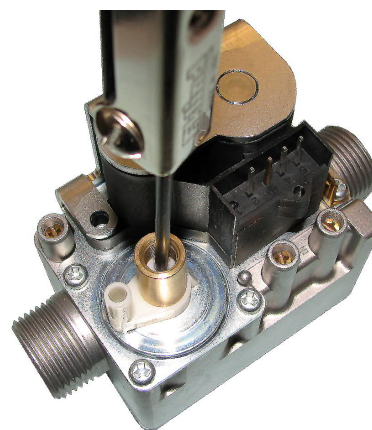
VGUxxS

燃气/空气比例直线的平行偏移

1. 使用提供的燃气进出口压力测试点进行压力检测
2. 移开保护帽



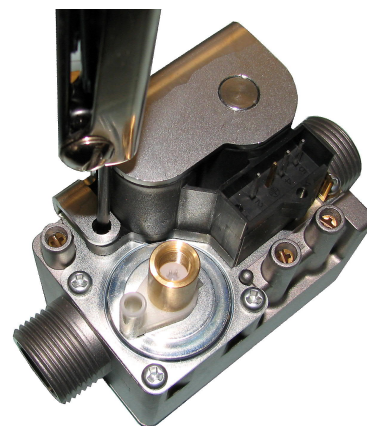
3.
 - 旋转螺丝（白色）顺时针来增加出口压力（10%）
 - 旋转螺丝（白色）逆时针来减少出口压力（10%）
 - 在装上保护帽之前请确保正确调节了出口压力



仅仅 VGU8xS

调节主燃气流量调节阀

- 旋转螺丝（金属色）顺时针来增加流量
- 旋转螺丝（金属色）逆时针来减少流量



安装注意

主燃气管道连接

- 为了防止扭曲和破坏外螺纹、注意不要扭的太紧太深
- 确保垫圈被安装在了正确的位置
- 确保燃气的流向和阀门上所标的方向一致

压力测试点

- 燃气组合阀配备进口压力和出口压力的压力测点
- 当检查压力时、把螺丝松开半圈然后套上软管



注意!

在做完测试后确保将螺丝拧紧。

电气接线



注意!

在做电气连接前关闭电源供应。接线必须符合当地的规则。以下是对制造商的一些介绍建议。

- 根据说明要求连接电源（参考《功能》）
- 燃气组合阀终端接线使用的电线和插头必须可耐高温 105°C

校验和安装

在每次调节后、将控制系统运行几个循环来确认所有燃烧器元件都工作正常。



应用指令：

- 低电压指令
- 欧盟燃气器具法规
- 电磁兼容性 EMC（抗干扰力）*）

2014/35/EC
(EU) 2016/426
2014/30/EC

*）将燃气组合阀装入装置后、应检查是否达到 EMC 排放要求

与应用指令规定的一致性将通过遵守下列标准/规定来证明：

- 调压器和燃气设备其它附属设备
第 1 部分：
进口压力可达 50 kPa（含）
- 燃气燃烧器的多功能控制
- 家用以及类似应用的自动电气调节及控制设备
1 部分：
一般要求

DIN EN 88-1

BS EN 126
DIN EN 60730-1

适用当时的输出标准可从合格说明书中提取！



EAC 电磁兼容性（欧亚电磁兼容性）



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007



China RoHS
危险物品表：
<http://www.siemens.com/download?A6V10883536>



bsi.

只有 VGU86S.K0209



服务



注意！

请遵从生产制造商的服务和维护保养说明！

燃气泄漏测试

- 出厂交货前检查燃气组合阀的紧密性
- 进行装配、安装、服务工作后要做安全检查（包括阀门检漏）

寿命周期

组合燃气阀的设计寿命为在正常的加热运行模式下设计启动次数 500000 次、相当于 10 年的设计使用时间（自铭牌所标示的生产日期开始）。

使用寿命的计算是基于 EN 161 标准规定的耐久试验。

由欧洲部件制造商协会（Afecon）出版条件汇总（www.afecor.org）。

设计寿命是基于组合燃气阀的使用严格依照产品说明书。在达到设计寿命即设计启动次数或者设计使用时间后、组合燃气阀的更换需要由专业人员来完成。

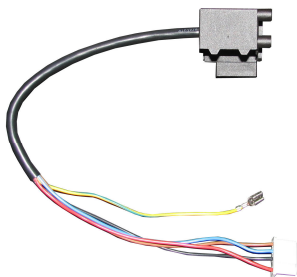
* 设计寿命非质保期

废物处理

该产品包含了电器元件、不可以和其它家用废弃物一起丢弃。

型号概要

产品编号	型号	截止阀型号等级	电源	用于燃烧器直接 点火	端子类型	¾"进口螺纹/出口螺纹、 直线输气管道	燃气-空气比例调节器	
							带主流量调节阀	无主流量调节阀
BPZ:VGU76S.C0209	VGU76S.C0209	B 和 C	AC 230 VR	●	0	●	---	●
BPZ:VGU76S.H0209	VGU76S.H0209	B 和 C	DC 24 V	●	0	●	---	●
BPZ:VGU86S.A0209	VGU86S.A0209	B 和 C	AC 230 V	●	1	●	●	---
BPZ:VGU86S.H0209	VGU86S.H0209	B 和 C	DC 24 V	●	0	●	●	---
BPZ:VGU86S.K0209	VGU86S.K0209	B 和 C	AC 120 VR	●	0	●	●	---



点火模块 TQG4、集成了连接线

TQG4 包含连接 VGUxxS 组合燃气阀中的安全切断阀的电缆、以及燃气锅炉中单极或者双极点火器电缆。

资料参考 N7630。



燃气 / 空气混合模块 AGU3.7、与燃气组合阀 VGUxxS 连接使用、燃气从环形缝隙进入
适用于低负荷的燃气用具（壁挂炉、落地炉）带有比例控制的预混式燃烧器

参考技术资料 N7214。

技术数据

主要数据

型号	参考《型号概要》
安装位置	垂直或水平 $\pm 5^\circ$
燃气类型	燃气 II 和 III
燃气进口压力	最大 6 kPa
工作电压	燃气组合阀可在 85...110%的额定电压中无故障运行
防护等级	IP44 符合 EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 可选的连接器
尺寸	参考《尺寸》
入口过滤网	100 目
管道连接	参考《型号代码》
进口出口压力测试点连接	9 mm 外径圆管
空气压力连接	6.5 mm 外径圆管
标准流量	Min. 0.30 m³/h 空气
出口压力范围	0.05...1.5 kPa
允许的压力测试点的拧紧扭矩	Max. 2 Nm
	建议: 使用 Torx 螺丝刀
阀门等级	EN 126:2012
- 第一安全阀	Class B
- 第二安全阀	Class C
调压器等级	EN 126:2012、class B
切断阀关闭时间	小于 1 s
切断阀关闭最大压差	燃气出口压力减去空气信号 ± 1.2 kPa
压降为 0.5 kPa 时的空气流量	3.6 m³/h 空气
重量	Approx. 640 g

电器连接

安全切断阀	公接头 3003 Molex、适用的母接头 Molex 系列 3001
-------	-------------------------------------

电器数据

功率和电流:

型号	接口类型	第 1 和第 2 切断阀		
		运行电压	电功耗	电流
VGUxxS.A	1	230 VAC	12 VA	52 mA
VGUxxS.C	0	230 VRAC	12 VA	52 mA
VGUxxS.H	0	24 VDC	12 VA	500 mA
VGUxxS.K	0	120 VRAC	12 VA	100 mA

技术数据（续）

环境条件	储存	
	温度范围	-30...+60 °C
	湿度	<95% r. h.
	运输	
	温度范围	-20...+60 °C
	湿度	<95% r. h.
运行	温度范围	-20...+60 °C
	- VGU86S.H	-20...+70 °C
	湿度	<95% r. h.
	安装高度	最多海平面以上 2000 m

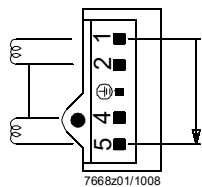


注意!
冷凝水、表面结冰和浸水都是不允许的!

Function

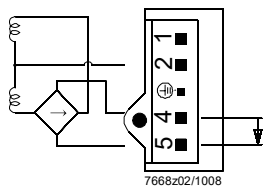
连接 有三种连接方法可以选择。

版本 0



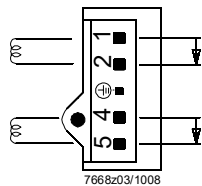
VRAC 或 VDC

版本 1



VAC
(全波整流是集成在终端的电气连接)

版本 2



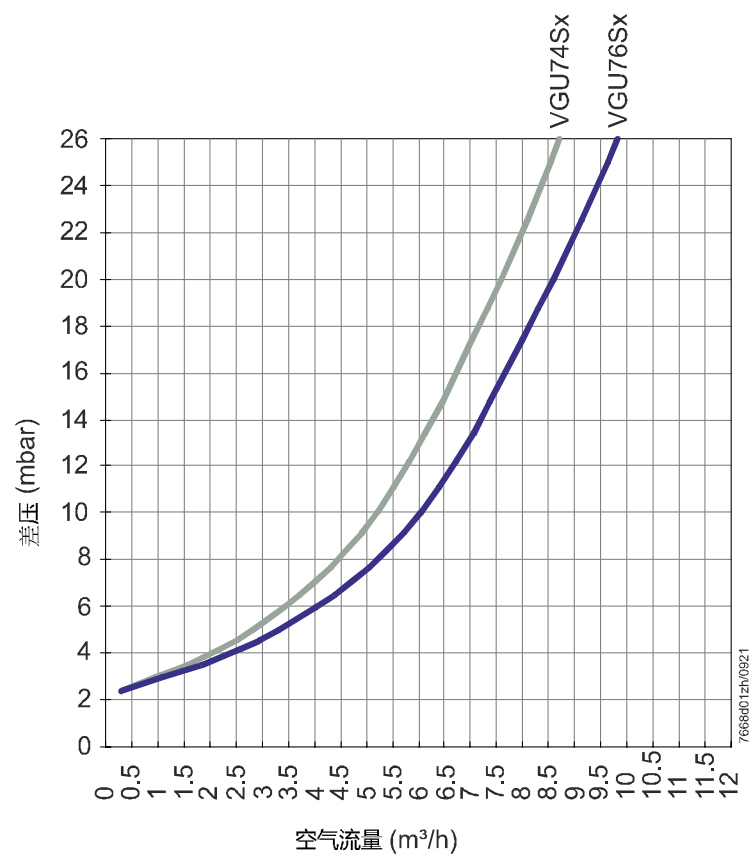
VRAC 或 VDC (2nd 切断阀)

VRAC 或 VDC (1st 切断阀)

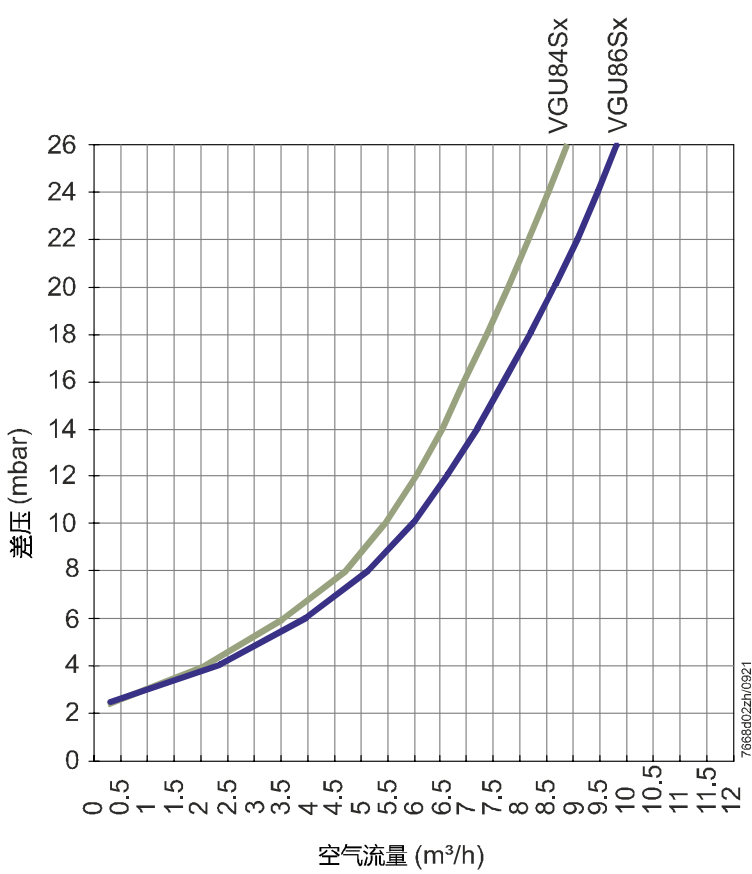


注意!
VGUxxS 燃气组合阀的安全切断功能的线圈针对直流电设计而成。

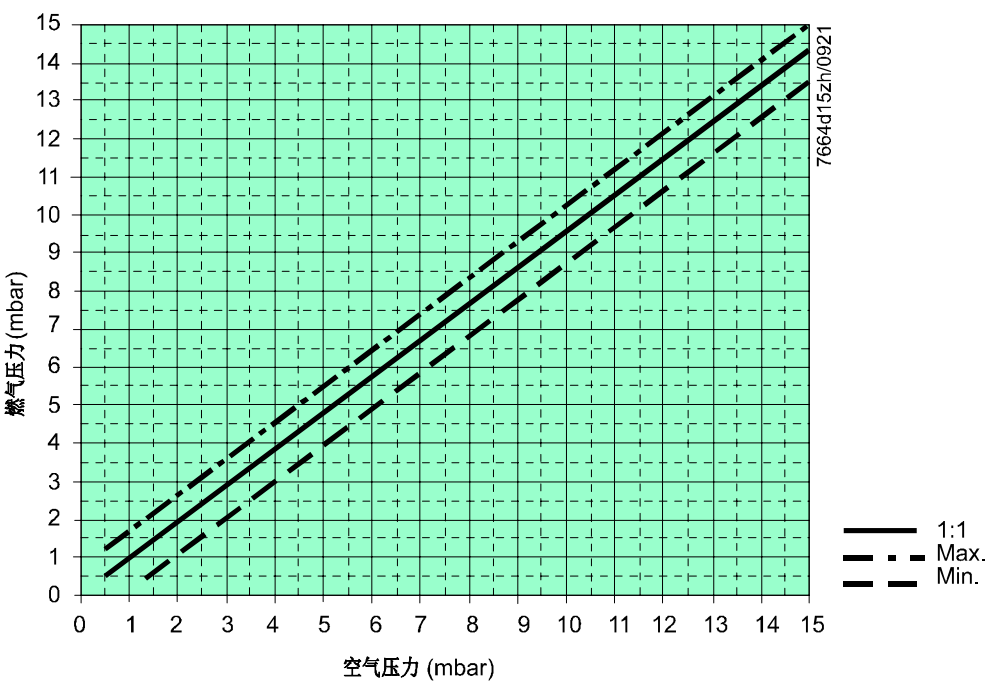
VGU74S
VGU76S



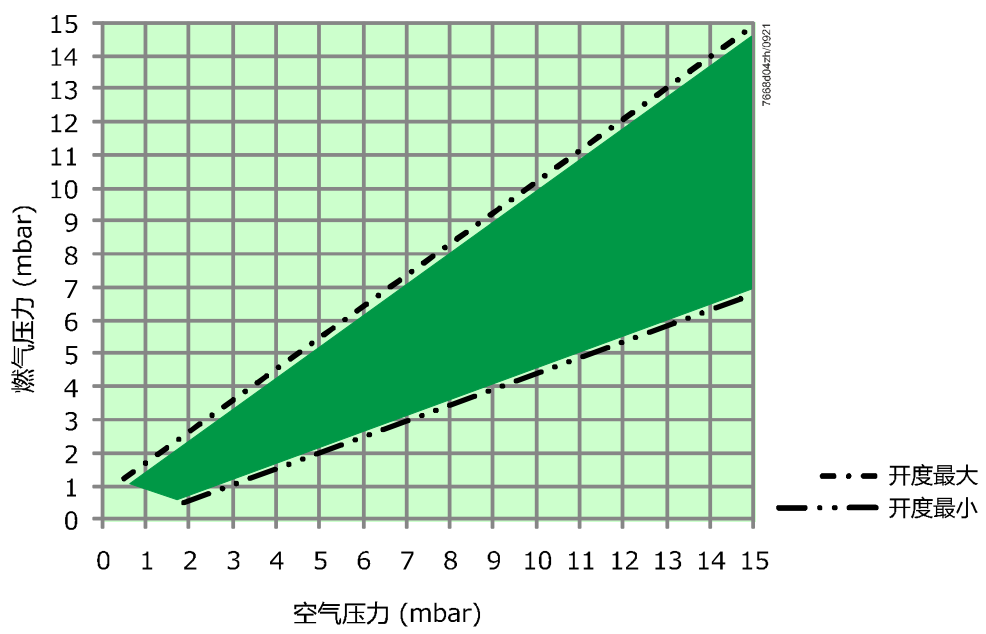
VGU84S
VGU86S



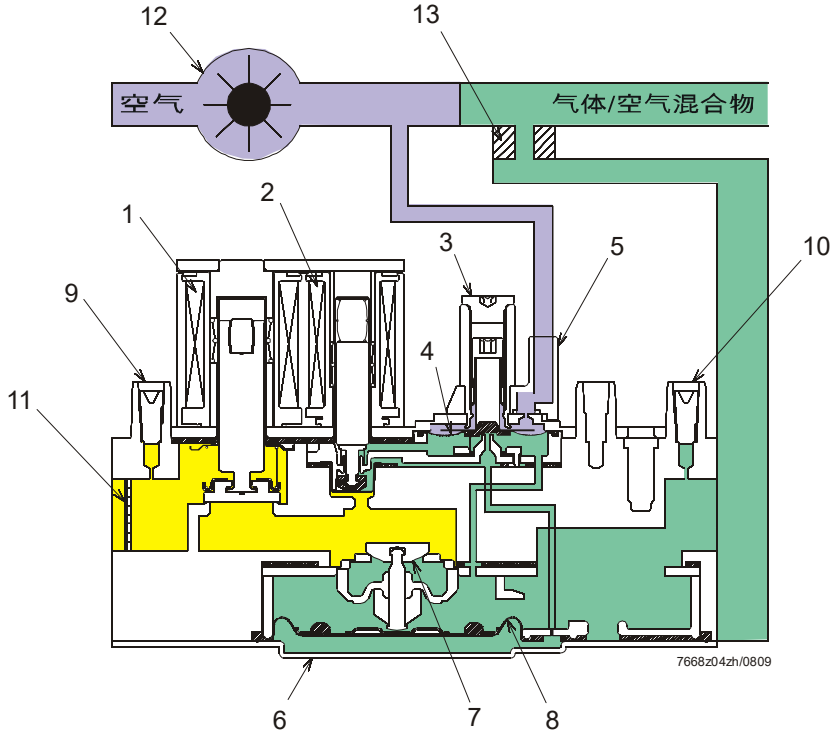
通过伺服调压器上的旋钮可以平行调节



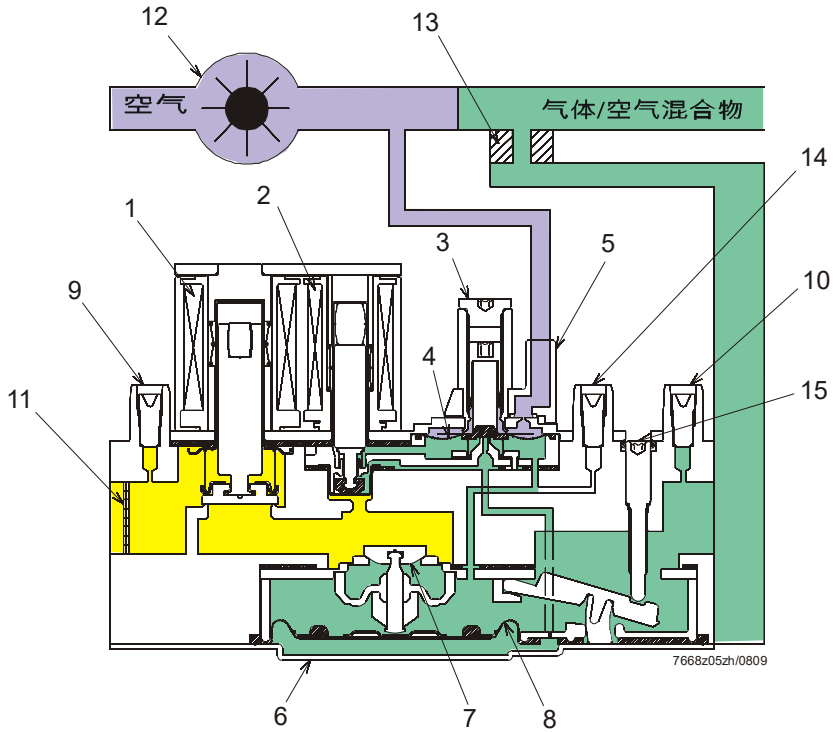
通过主流量调节阀来调节燃气流量。



VGU7xS 截面图



VGU8xS 截面图

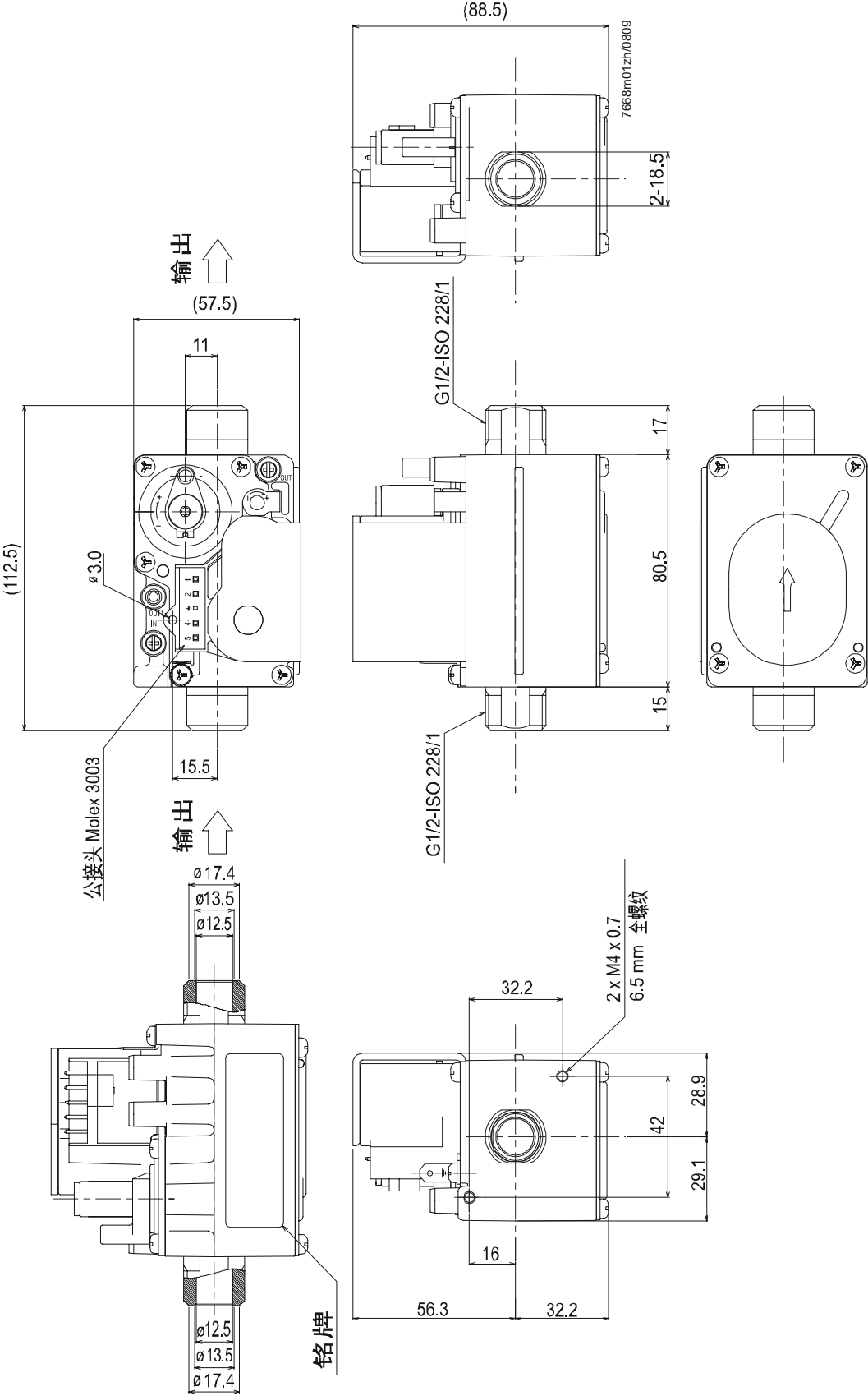


图例

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| 1 主安全切断阀（等级 B） | 9 燃气入口取压口 |
| 2 运行阀 | 10 燃气出口取压口 |
| 3 空/燃比调节器 | 11 过滤网 |
| 4 伺服皮膜 | 12 风机 |
| 5 空气压力测点 | 13 燃气喷嘴 |
| 6 燃气压力调节器（等级 C） | 14 燃气调压器出口压力 |
| 7 2 nd 切断阀（压力调节器阀芯） | 15 主流量调节阀 |
| 8 燃气压力调节器皮膜 | |

尺寸: mm

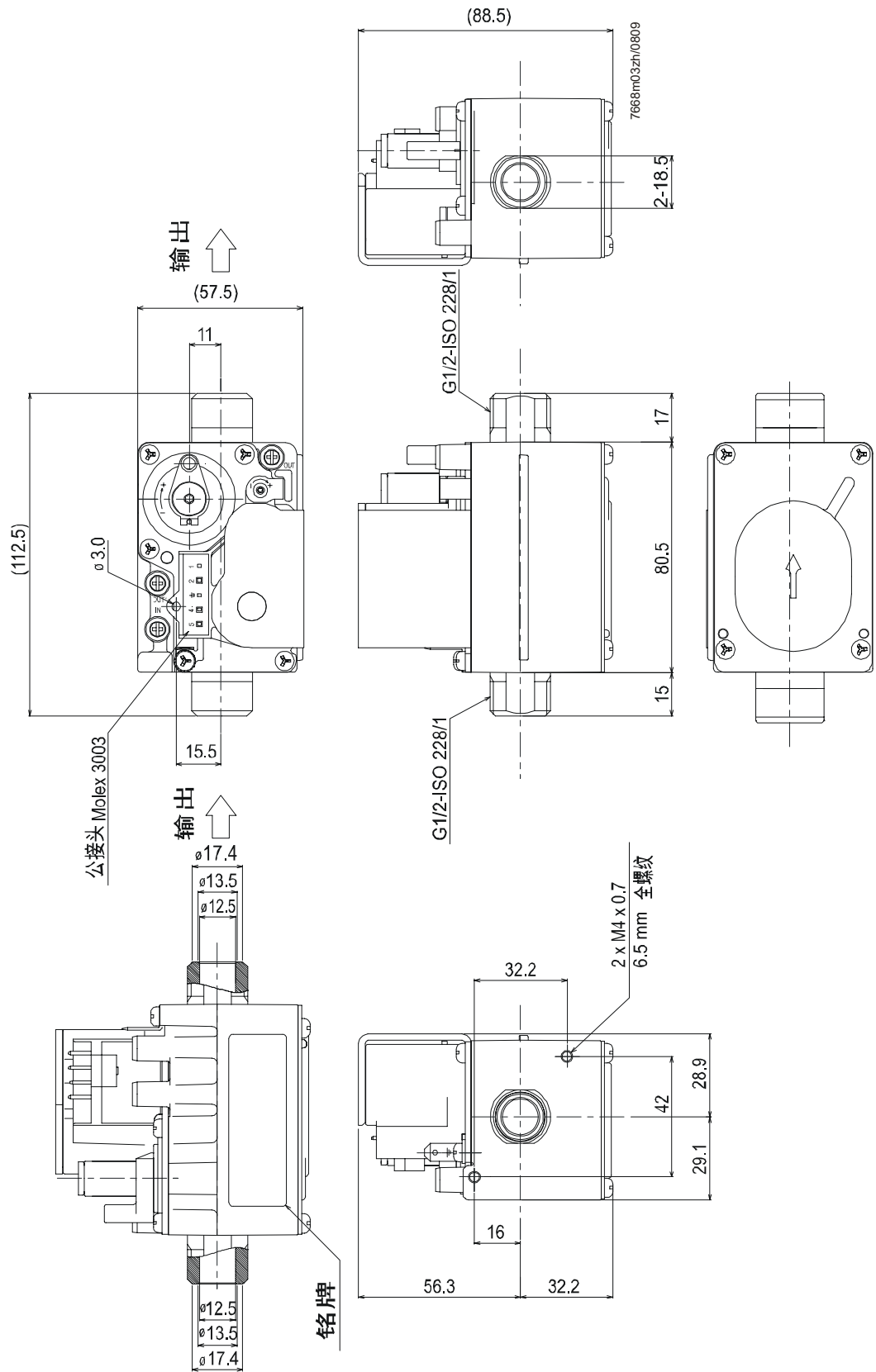
VGU74S



VGU76S

尺寸: mm

VGU84S



尺寸: mm

VGU86S

