

实验室集成式终端阀

EM15: 用于非腐蚀性气体

EE15: 用于腐蚀性气体

面板式

后进气及下出气



型号 AW

面板-角式

后进气及后出气



型号 AE

内嵌式

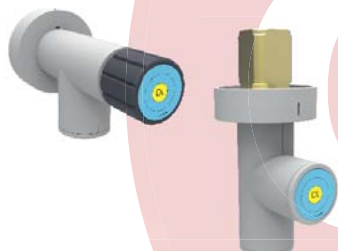
后进气及后出气



型号 EP

膜片式针型阀/出气接头

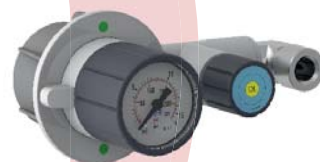
后进气式



型号 AW / EP

内嵌-前出气式

后进气及前出气



型号 EF

墙面式

上进气及下出气



型号 ES

桌面式

下进气及下出气



型号 SC

天花板式

上进气及下出气



型号 DC

实验室集成式终端阀 EM15 / EE15

spectro lab



带针型阀



无针型阀(长)



无针型阀



堵头无减压阀

产品特点

- 集成式终端阀符合人体工程学设计，将隔膜阀、减压阀、压力表和针型阀高度集成为一体
- EM15: 用于纯度最高 6.0 的非腐蚀性气体
- EE15: 用于纯度最高 6.0 的腐蚀及有毒性气体
- 出气压力 10 bar 以内采用膜片式感应元件，出气压力更高时采用活塞式感应结构
- 专用耐丙酮式安全压力表集成到调节手轮内，实现极其紧凑的设计
- 背板安装接头集成了关断阀，允许在没有减压阀时进行预安装管路
- 可在管路中有气时快捷方便地安装或拆卸减压阀
- 进气隔膜阀带位置指示
- 出气口可选配针型阀
- 所有与气体接触的零件都按 SPECTROCLEAR® 标准进行彻底地清洗和烘干
- 对于 ECD 设备的应用，可根据需要进行更深一步的清洗程序
- 所有减压阀出厂前 100% 通过氮气质谱检测仪进行氮气泄漏测试
- 所有零件都由耐酸碱的塑料件覆盖
- 用于乙炔气的型号配阻火器

技术参数

材料

膜片:
其它与气体接触
的零件:
阀芯:
阀座:
外壳:

M15: 黄铜
E15: 不锈钢 1.4404 (316L)
哈氏合金 C276
黄铜 或
不锈钢 1.4404 (316L)
不锈钢 1.4404 (316L)
PTFE
聚丙烯 GB30

泄漏率

(对外): 10^{-8} mbar l/s He

过滤器

150 μ m

压力范围

进气 P_1 ($P_2 \leq 10$ bar): 最大 40 bar
($P_2 > 10$ bar): 最大 100 bar
最大 出气 P_2 : 1.0 / 1.5 / 2.5 / 5 / 10 / 16 / 25 / 65 bar

$P_2 \leq 10$ bar: 压力设定将在 10 bar 的入口压力下完成，出口压力约为 $P_2 + 5\%$ 。

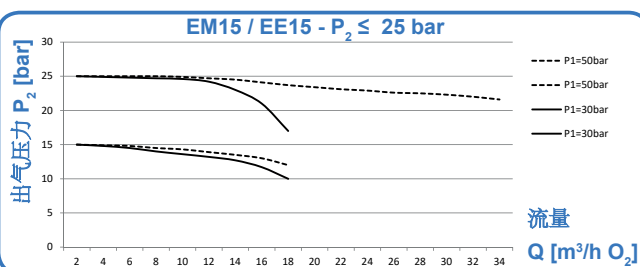
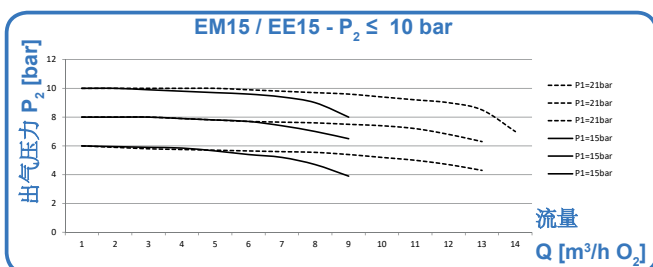
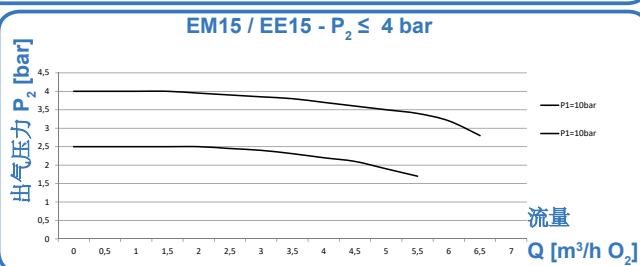
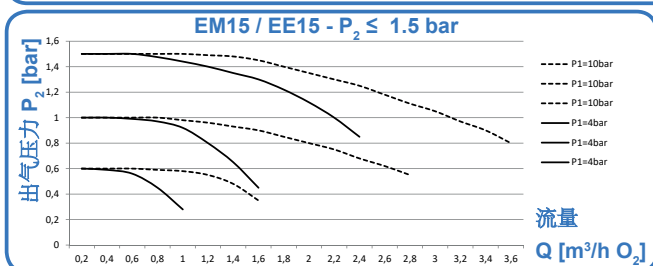
$P_2 > 10$ bar: 压力设定将在用户指定的入口压力下完成

流量

见流量曲线

出口配针型阀

背板安装接头螺纹: G 3/8" RH

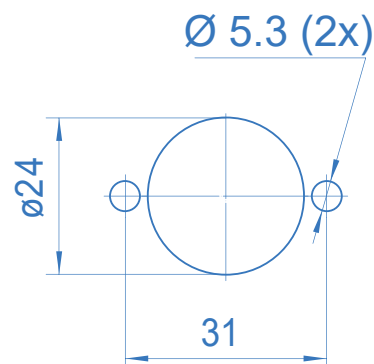


EM15 / EE15 面板式 型号AW

spectro lab



面板式
带出气口针型阀



安装孔尺寸图

产品特点

- 面板式终端阀适合安装到面板上，并不限定面板厚度
- 面板式终端阀包含一个黄铜或不锈钢材料的背板安装接头以及相关装配附件

技术参数

材料

背板安装接头:

黄铜 或
不锈钢 1.4404 (316L)
聚丙烯 GB30

外壳:

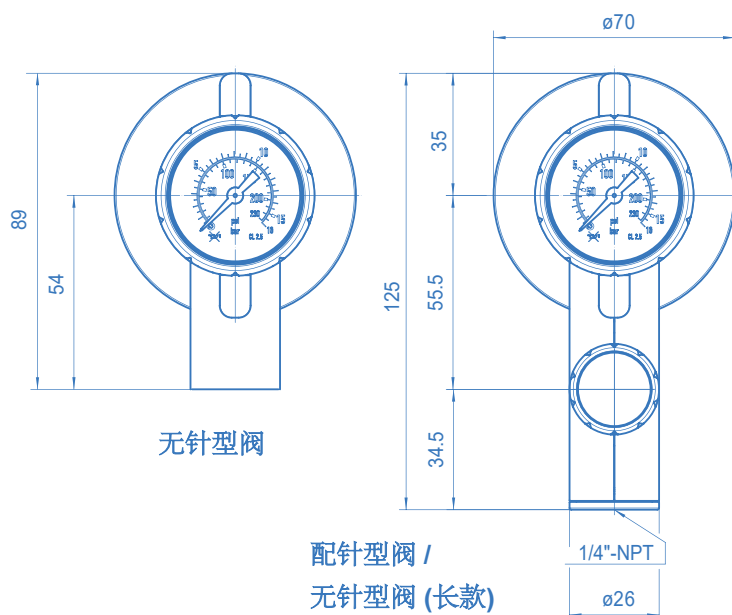
接口 进气:
出气:

参考订货编码
1/4"-NPT -F

重量

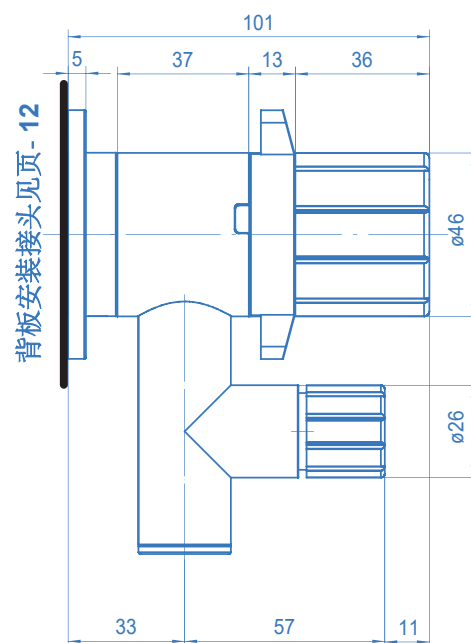
约 0.8 kg

面板式型号



无针型阀

配针型阀 /
无针型阀 (长款)



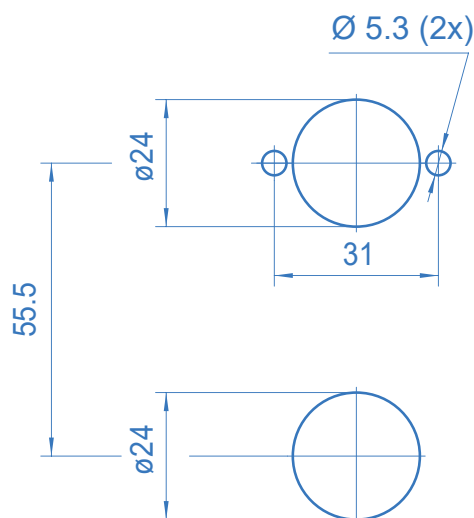
背板安装接头见页 - 12

EM15 / EE15 面板式-角式 型号 AE

spectro lab



面板-角式
带出气口针型阀



安装孔尺寸图

产品特点

- 面板式终端阀适合安装到面板上，并不限定面板厚度
- 面板-角式终端阀包含一个黄铜或不锈钢材料的背板安装接头以及相关装配附件
- 后出气口式朝向面板内侧

技术参数

材料

背板安装接头:

黄铜 或
不锈钢 1.4404 (316L)
聚丙烯 GB30

外壳:

接口

进气:

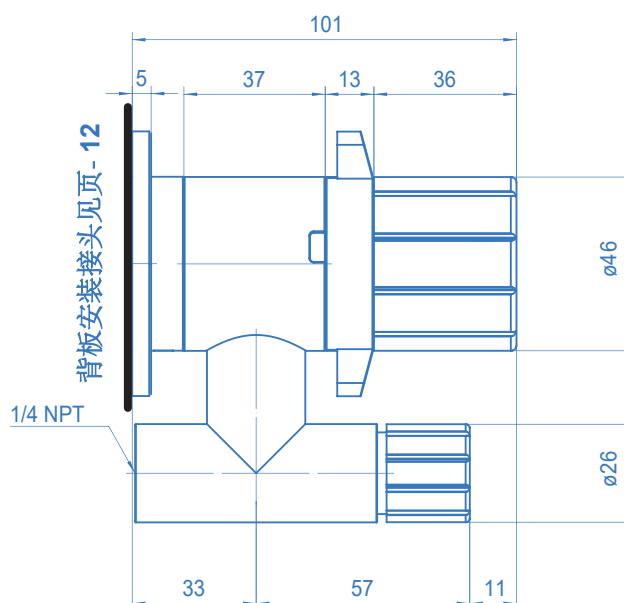
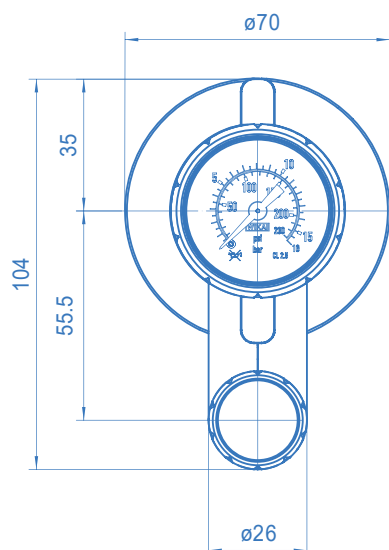
出气:

参考订货编码
1/4"-NPT -F

重量

约 0.8 kg

面板-角式型号配针型阀

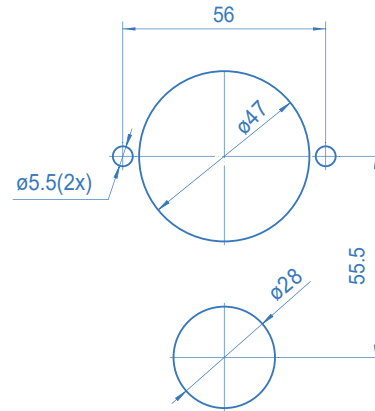


EM15 / EE15 内嵌式 型号 EP

spectro lab



内嵌式
带出气口针型阀



安装孔尺寸图

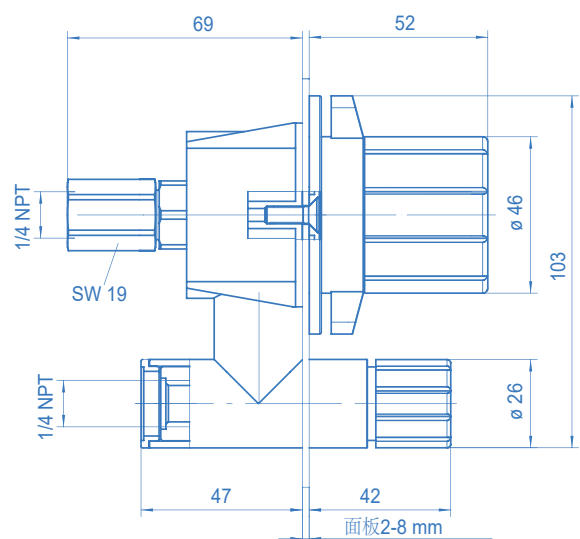
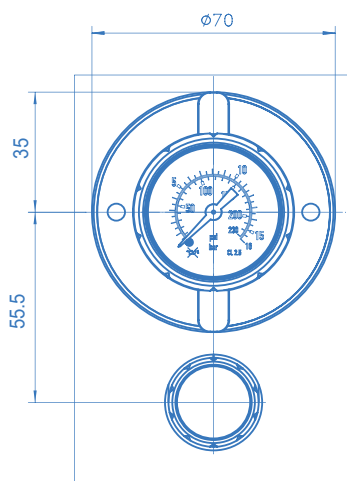
产品特点

- 内嵌式终端阀适合安装到面板上，限定面板厚度 2 到 8 mm
- 内嵌式终端阀包含一个 1/4"-NPT -F 黄铜或不锈钢材料的进气接头，1 个塑料支架，圆形面板(2-5 mm) 以及相关装配附件

技术参数

材料		
进气接头:		黄铜 或 不锈钢 1.4404 (316L)
支架:		聚丙烯 GB30
外壳:		聚丙烯 GB30
接口	进气:	1/4"-NPT -F
	出气:	1/4"-NPT -F
重量		约 0.8 kg

内嵌式型号配针型阀

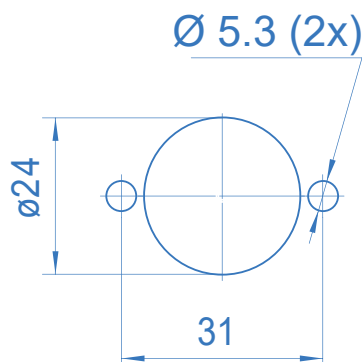


EM15 / EE15 天花板式 型号 DC

spectro lab



天花板式
配针型阀



安装孔尺寸图

产品特点

- 天花板式终端阀适合安装到天花板式的顶部板上
- 天花板式终端阀包含一个1/4"-NPT -F黄铜或不锈钢材料的背板安装接头，1个塑料盖板，垫片，圆形面板以及相关装配附件

技术参数

材料

背板安装接头

$P_1 \leq 40 \text{ bar}$

$P_1 > 40 \text{ bar}$

外壳:

垫片:

黄铜 或 不锈钢

不锈钢 1.4404 (316L)

聚丙烯 GB30

聚丙烯 GB30

接口 进气:

1/4"-NPT -F

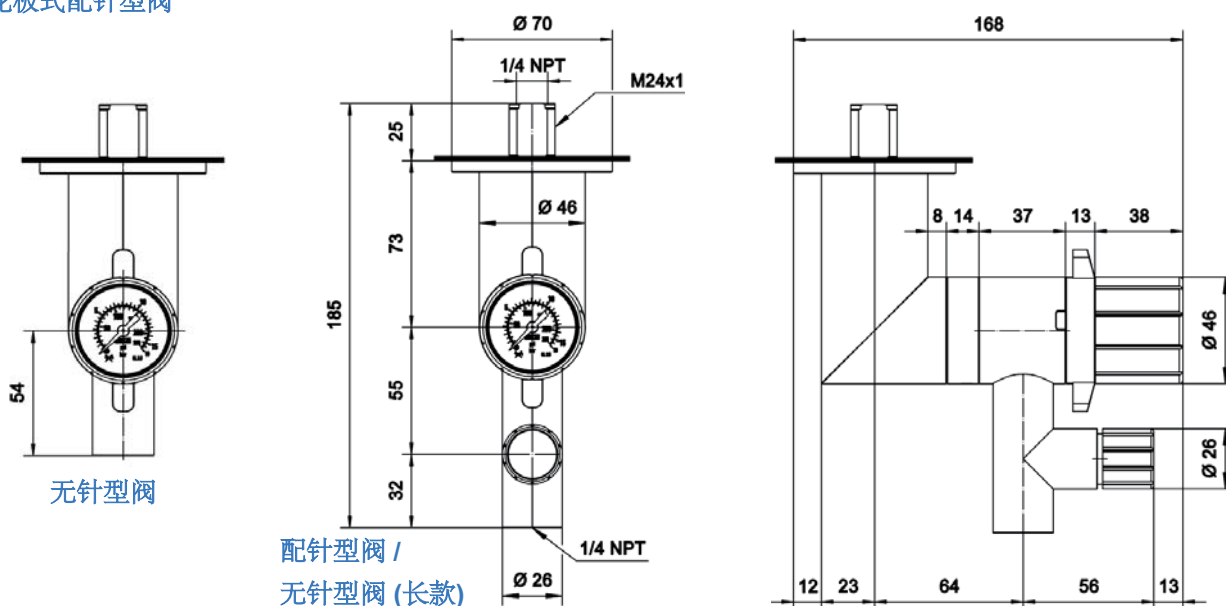
出气:

1/4"-NPT -F

重量

约 1.2 kg

天花板式配针型阀



EM15 / EE15 桌面式 型号 SC

spectro lab



桌面式
配针型阀

产品特点

- 桌面式终端阀适合安装到实验室最厚90mm的工作台面上
- 桌面式终端阀包含一个金属柱体，金属连接管 (6x1 mm 或 8x2 mm)，1个塑料盖板，垫片，圆形面板以及相关装配附件
- 柱体的外层为耐酸碱的聚丙烯

技术参数

材料

接头 + 管

$P_1 \leq 40 \text{ bar}$:

黄铜 或

$P_1 > 40 \text{ bar}$:

不锈钢 1.4404 (316L)

柱体:

铝

垫片:

聚丙烯 GB30

外壳:

聚丙烯 GB30

接口

进气:

管 8x2 mm

黄铜:

管 6x1 mm

不锈钢:

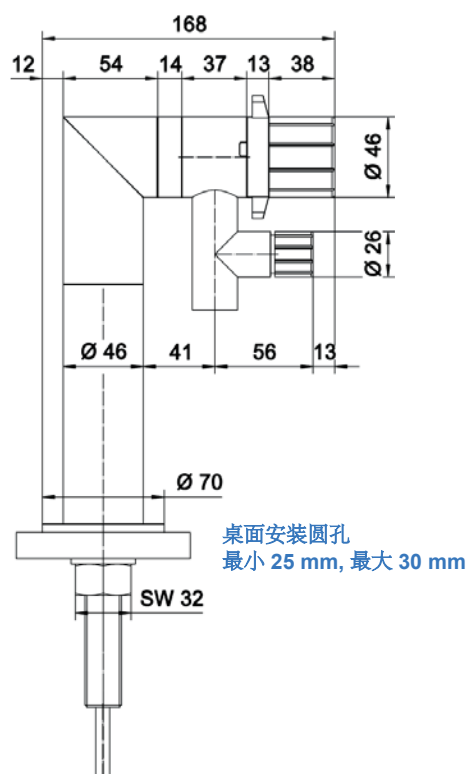
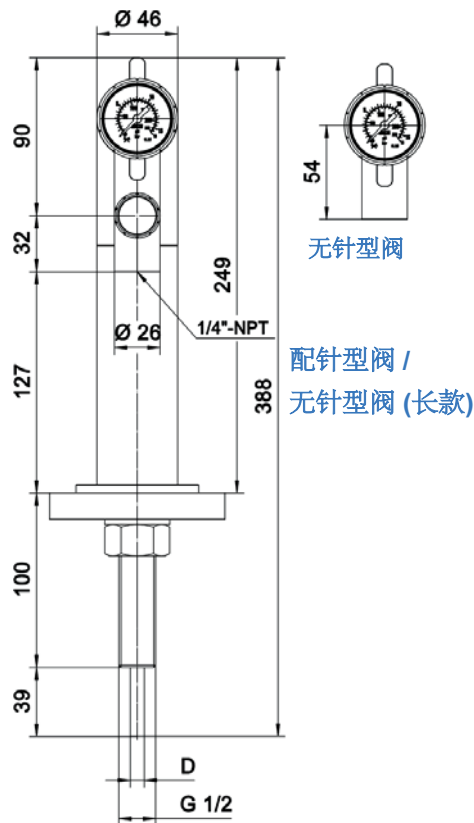
1/4"-NPT -F

出气:

重量

约 1.8 kg

桌面式配针型阀



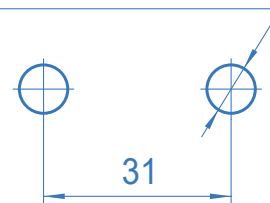
EM15 / EE15 墙面式 型号 ES

spectro lab



墙面式
配针型阀

Ø 8 (2x) for plug Ø 8 mm



安装孔尺寸图

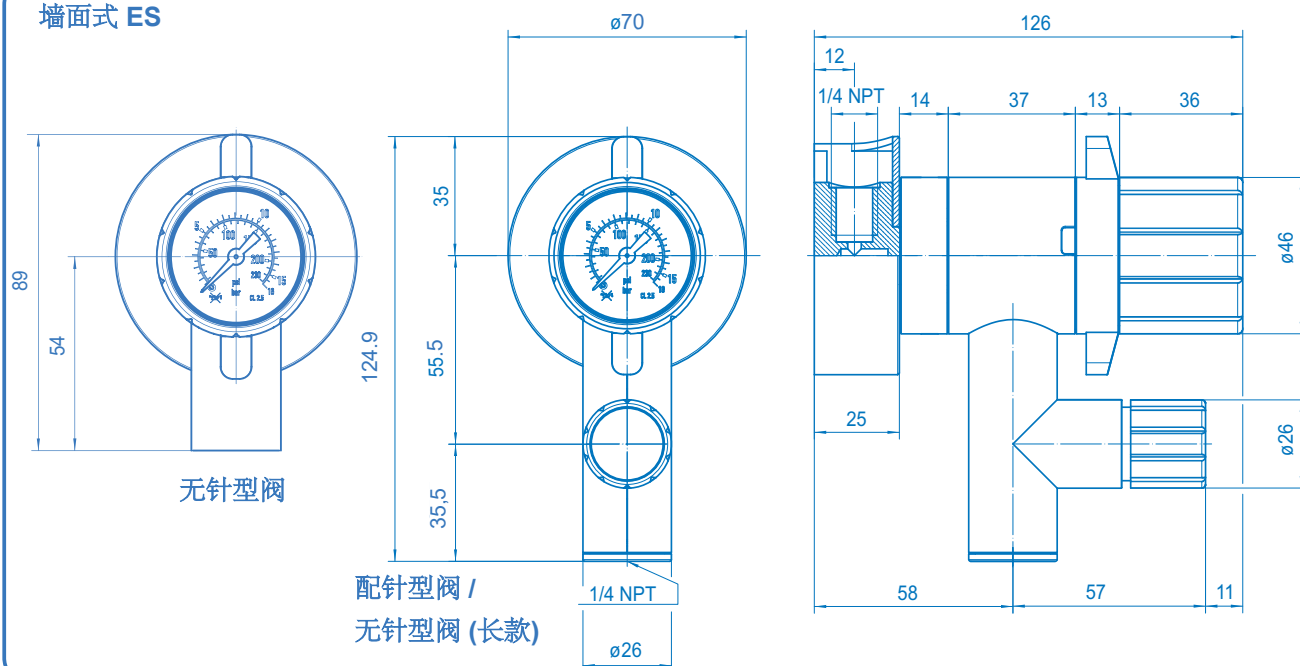
产品特点

- 墙面式终端阀适合安装实体墙面上
- 墙面式终端阀包含一个墙面金属接头，用以连接管路和阀件，包括1个塑料盖板，圆形面板以及相关装配附件

技术参数

材料	黄铜 或 不锈钢 1.4404 (316L)
墙面接头:	聚丙烯 GB30
外壳:	
接口	进气: 1/4"-NPT -F
	出气: 1/4"-NPT -F
重量	约 1.0 kg

墙面式 ES

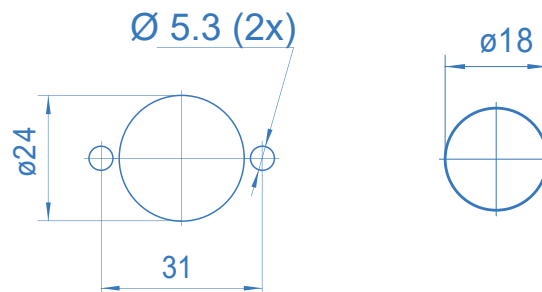


VM15 / VE15 膜片式针型阀 / 截止阀

spectro lab



膜片式针型阀 / 截止阀
面板式安装 (角式) 和内嵌式安装 (直通式)



安装孔
面板式安装 (左侧) 和内嵌式安装 (右侧)

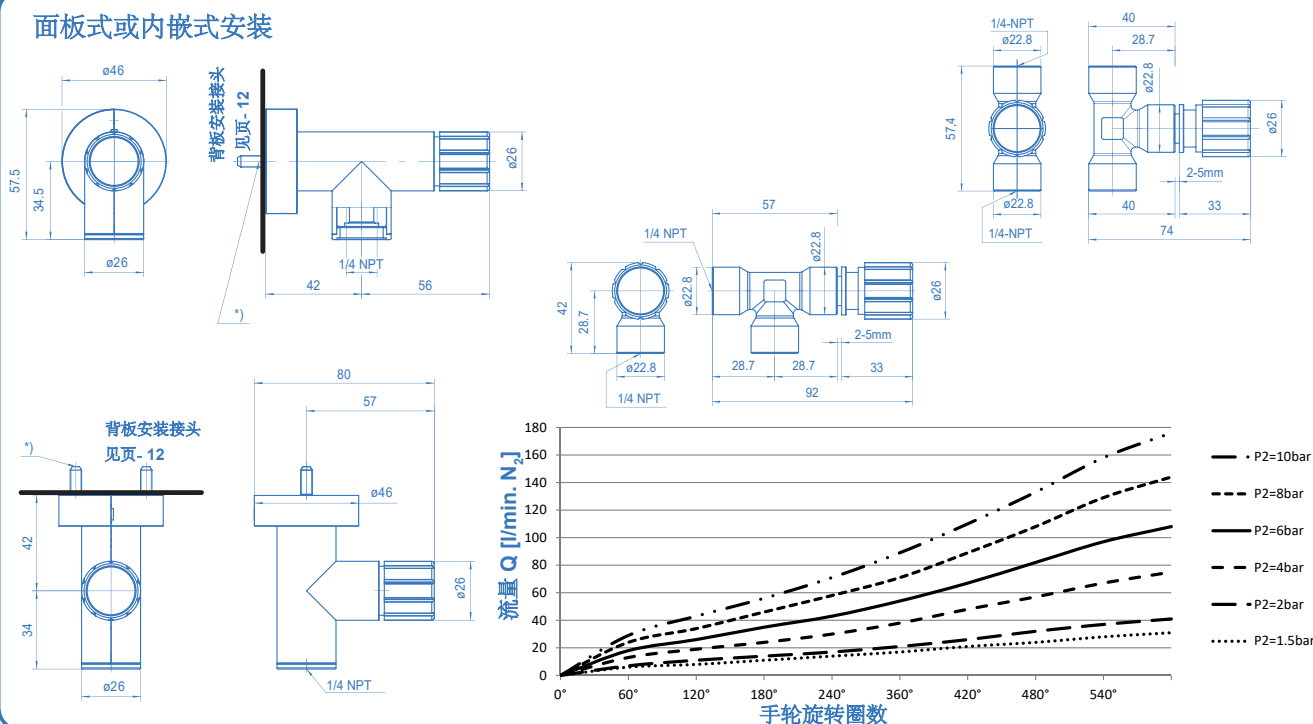
产品特点

- 膜片式针型阀适用于实验室终端点使用
- 可选用面板式或内嵌式安装
- 可选用气流方向为直通式或角式，材料可选黄铜或不锈钢
- 最大工作压力为100 bar

技术参数

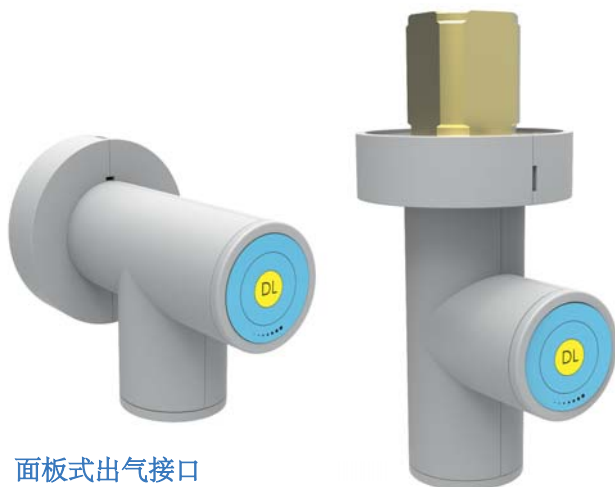
材料	黄铜 或 不锈钢1.4404 (316L)
阀体, 针型阀调节杆:	PTFE
阀座:	哈氏合金 C276
膜片:	聚丙烯 GB30
外壳:	不锈钢1.4310
弹簧:	参考订货编码
接口 进气:	1/4"-NPT -F
出气:	
泄漏率(对外):	10 ⁻⁸ mbar l/s He

面板式或内嵌式安装

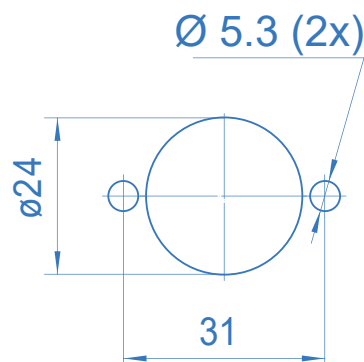


AM15 / AE15 面板出气接口

spectro lab



面板式出气接口
(角式和直通式)



安装孔 (面板式安装)

产品特点

- 面板式出气接口适用于实验室终端点使用
- 采用面板式安装形式
- 可选用气流方向为直通式或角式，材料可选黄铜或不锈钢

技术参数

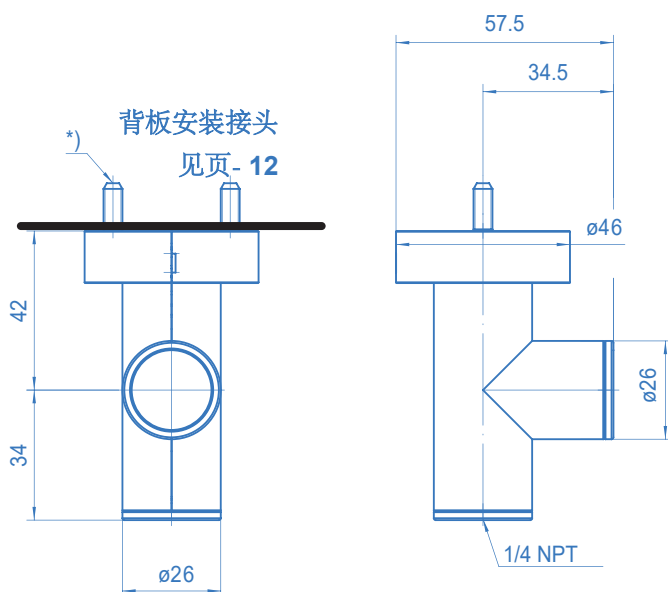
材料

本体:	黄铜 或 不锈钢1.4404 (316L)
阀座:	PTFE
外壳:	聚丙烯 GB30
弹簧:	不锈钢1.4310

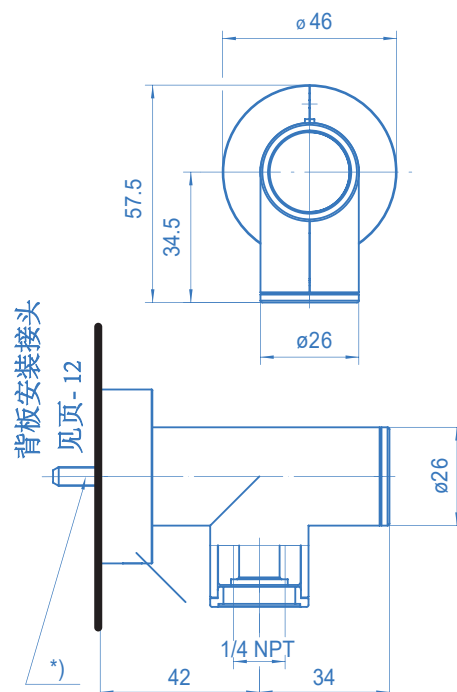
接口	进气:	参考订货编码
	出气:	1/4"-NPT -F

泄漏率(对外):	10 ⁻⁸ mbar l/s He
----------	------------------------------

出气接口 (角式和直通式)



*) 自攻螺丝 ME-T-50-16-TX25-A2-DIN7500



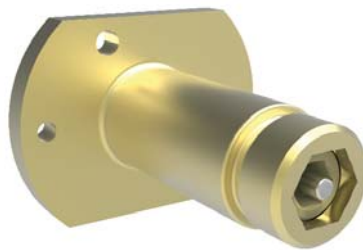
EM15 / EE15 背板安装接头

spectro lab

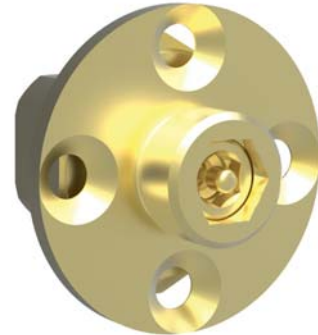
L7



L30



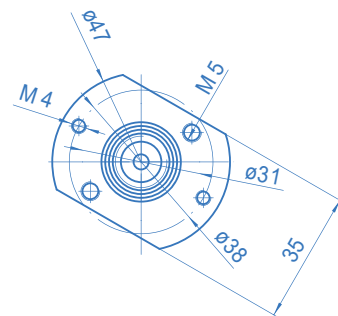
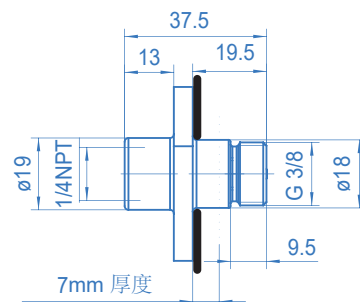
NPT



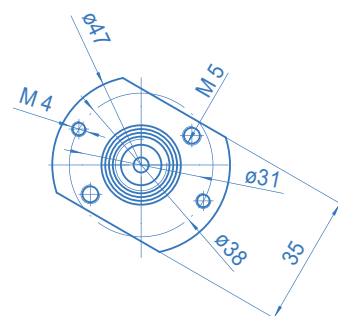
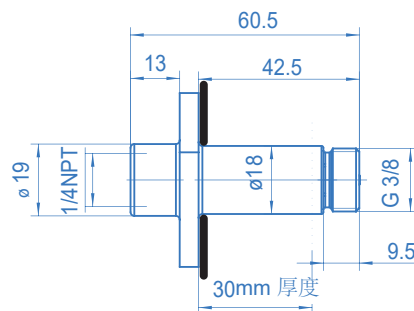
背板安装接头 (面板式安装 AW 和 AE)
集成进气关断阀

安装孔尺寸

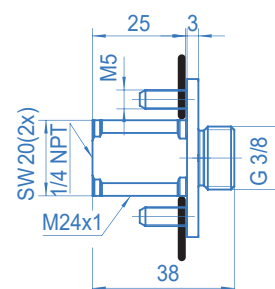
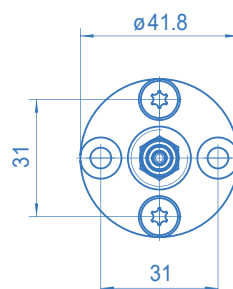
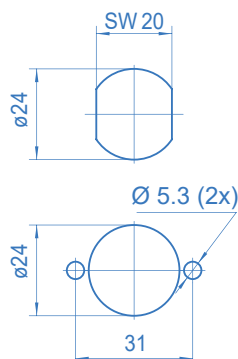
1/4"-NPT -F / 7 mm 厚度 (后侧安装)



1/4"-NPT -F / 30 mm 厚度 (后侧安装)



1/4"-NPT -F + M24x1 -M (前侧安装)



EM15 / EE15 订货信息

spectro lab

订货信息: 终端阀 EM15 / EE15 系列

EM 15 - AW - 10 - 0 - V - Ar/H2

材料

M 黄铜
E 不锈钢

类型

AW 面板式
AE 面板-角式
EP 内嵌式
EF 内嵌-前出气式
DC 天花板式
SC 桌面式
ES 墙面式
GG 基本减压阀无背板安装接头 (G 3/8" RH)

压力范围

1.0 最大 出气压力 1.0 bar
1.5 最大 出气压力 1.5 bar
2.5 最大 出气压力 2.5 bar
5 最大 出气压力 5 bar
10 最大 出气压力 10 bar
16 最大 出气压力 16 bar (活塞式 $P_{1\text{最大}} = 100\text{ bar}$)
25 最大 出气压力 25 bar (活塞式 $P_{1\text{最大}} = 100\text{ bar}$)
65 最大 出气压力 65 bar (活塞式 $P_{1\text{最大}} = 100\text{ bar}$)
0 背板安装接头, 含关断阀, 无减压阀

气体

请注明气体类型!

出气接口

0 1/4"-NPT -F
CM3/6/... 黄铜卡套接头 [DN]
CE3/6/... 不锈钢卡套接头 [DN]
SM 黄铜软管接头
SE 不锈钢软管接头
CSM(E) 卡套接头+软管接头
FS 阻火器
L 1/4"-NPT -F (长款)
LCM3/6/... 黄铜卡套接头 [DN]
LCE3/6/... 不锈钢卡套接头 [DN]
LSM 黄铜软管接头
LSE 不锈钢软管接头
LCSM(E) 卡套接头+软管接头
阻火器
V 针型阀 (1/4"-NPT -F)
VCM(E)6 针型阀 配卡套接头
VSM(E) 针型阀 配软管接头
VCSM(E) 针型阀 + 卡套接头+软管接头

B 堵头, 无减压阀

进气接口

0 **EP/EF:** 1/4"-NPT -F
0 **DC/ES:** 1/4"-NPT -F
L7 **AW/AE:** 1/4"-NPT f / 7 mm
L30 **AW/AE:** 1/4"-NPT f / 30 mm
NPT **AW/AE:** 1/4"-NPT -F +
M24x1 -M
CM6/8/... 黄铜卡套接头 [DN]
CE6/8/... 不锈钢卡套接头 [DN]
CM(E)6w 弯头型卡套接头 [DN]
RS **SC:** 不锈钢管 6x1mm
X 无背板安装接头



订货信息: 膜片式针型阀 / 出气接口

VM 15 - AW - 0 - EV - 0 - Ar/H2

类型

V 膜片式针型阀
A 面板出气接口

材料

M 黄铜
E 不锈钢

型号

见上表

GG 基本减压阀无背板安装接头 (G 3/8" RH)

气体 (见上表)

出气接口 (见上表)

样式

DV 直通式
EV 角式

进气接口 (见上表)

