

Pressure
Regulator

气体减压器



RH1 系列

减压阀

特点

1. 单级式减压结构；
2. 阀体与膜片采用硬密封结构；
3. 阀体螺纹：1/4"NPT阴螺纹；
4. 内部结构易吹扫；
5. 内设过滤网；
6. 可采用面板式或墙式安装。

技术参数

功能特性

输入压力	500psig(34.4bar), 3000psig(206.8bar)
输出压力	0-25psig (0-1.7bar)
	0-50psig (0-3.4bar)
	0-100psig (0-6.8bar)
	0-250psig (0-17.2bar)
	0-500psig (0-34.4bar)
验证压力	最大工作压力的150%
适用温度	-40°C至+74°C (-40°F至+165°F)
泄漏率	≤2x10 ⁻⁸ sccs (氮气)
Cv值	0.08

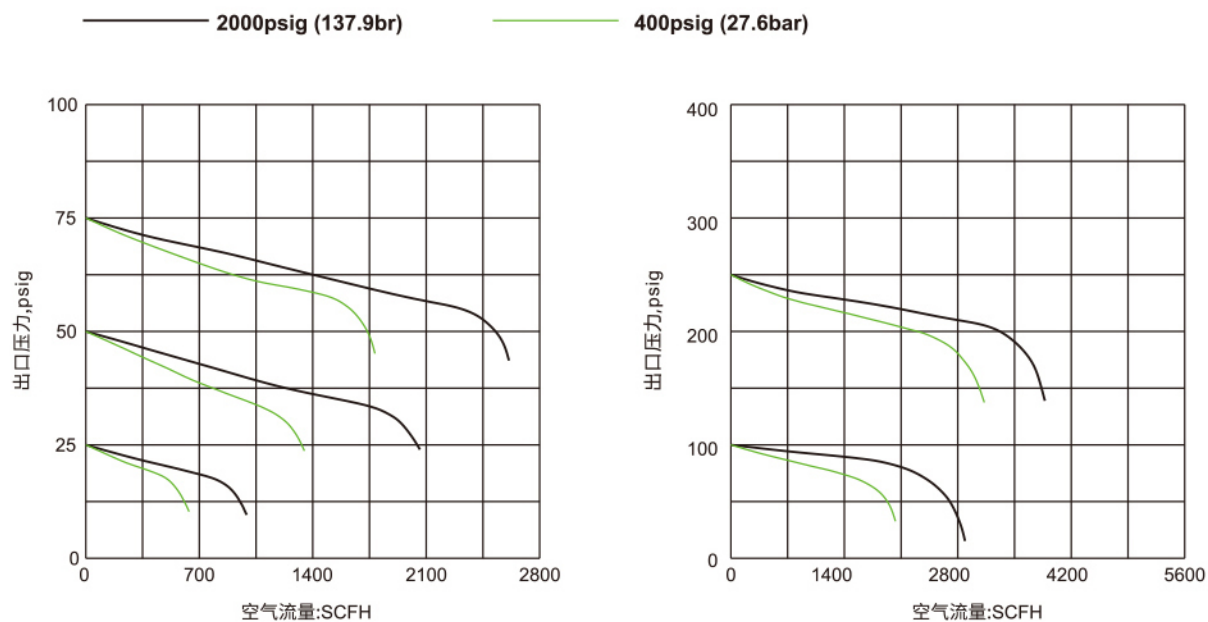


结构材料

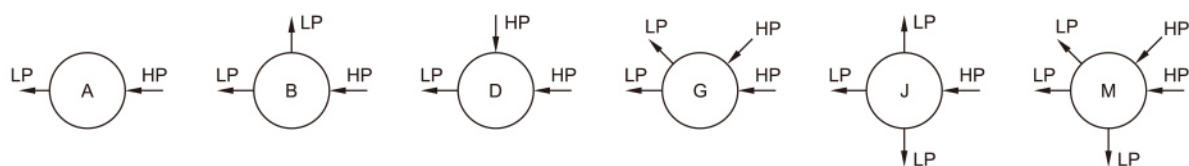
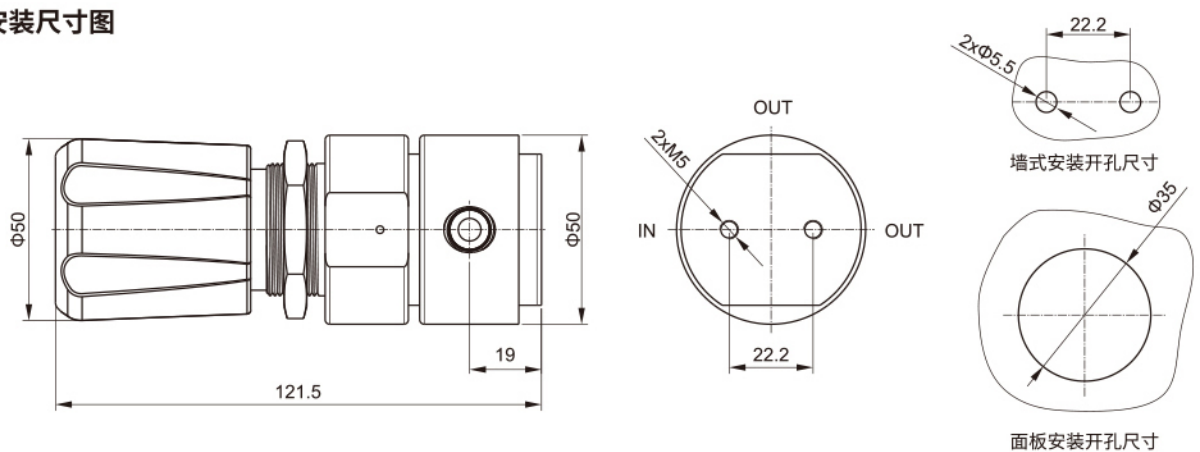
阀体	SS 316L
上盖	SS 316L
膜片	SS 316L
过滤网	SS 316L, 10µm
阀座	PCTFE, PTFE或Vespel®
弹簧	SS 316L
阀芯顶杆	SS 316L

流量曲线图

入口压力



安装尺寸图



订购信息

例如

RH1	6L	B	D	F	G	00	00	P
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1

阀门系列

RH1

2

阀体材质

6L

SS 316L

B

黄铜

3

阀体孔位

见安装尺寸图

4

输入压力

D

3000psig

F

500psig

5

输出压力

F

0-500psig

G

0-250psig

I

0-100psig

K

0-50psig

L

0-25psig

Q

30"Hg Vac-30psig

S

30"Hg Vac-60psig

T

30"Hg Vac-100psig

U

30"Hg Vac-200psig

6

压力表

G

附压力表(MPa)

P

附压力表(psig/bar)

W

无压力表

7

进气形式

00

1/4"NPT阴螺纹

01

1/4"NPT阳螺纹

23

CGA330

24

CGA350

27

CGA580

28

CGA660

30

CGA590

52

G5/8 -RH(F)

63

W21.8-14RH(F)

64

W21.8-14LH(F)

其它形式接头可供选择

8

出气形式

00	01	10	11
1/4"NPT阴螺纹	1/4"NPT阳螺纹	1/8"卡套接头	1/4"卡套接头
12	15	16	74
3/8"卡套接头	6mm卡套接头	8mm卡套接头	M8x1-RH(M)

其它形式接头可供选择

9

选项

P	R	N	D
面板式安装	安全阀	针阀	膜片阀

RH2 系列

减压阀

特点

1. 单级式减压结构；
2. 阀体与膜片采用硬密封结构；
3. 阀体螺纹: 进出气接口1/2"NPT阴螺纹；
压力表、安全阀接口1/4"NPT阴螺纹；
4. 内设过滤网；
5. 可采用面板式或墙式安装。

技术参数

功能特性

输入压力	500psig(34.4bar), 3000psig(206.8bar)
输出压力	0-25psig (0-1.7bar)
	0-50psig (0-3.4bar)
	0-100psig (0-6.8bar)
	0-125psig (0-8.9bar)
	0-250psig (0-17.2bar)
验证压力	最大工作压力的150%
适用温度	-40°C至+74°C (-40°F至+165°F)
泄漏率	≤2x10 ⁻⁸ sccs (氮气)
Cv值	1.1

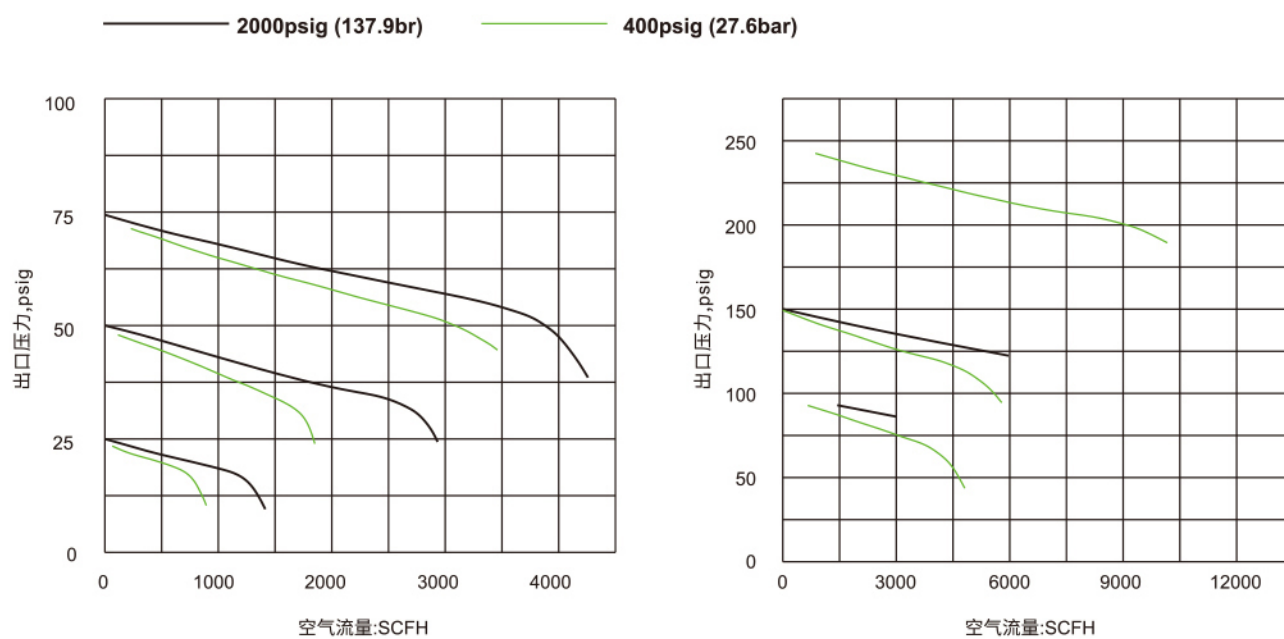
结构材料

阀体	SS 316L
上盖	SS 316L
膜片	SS 316L
过滤网	SS 316L, 10µm
阀座	PCTFE, PTFE
弹簧	SS 316L
阀芯顶杆	SS 316L

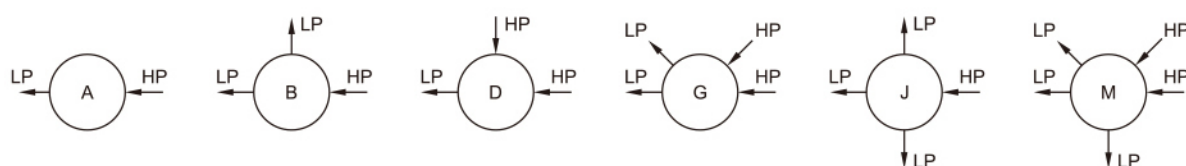
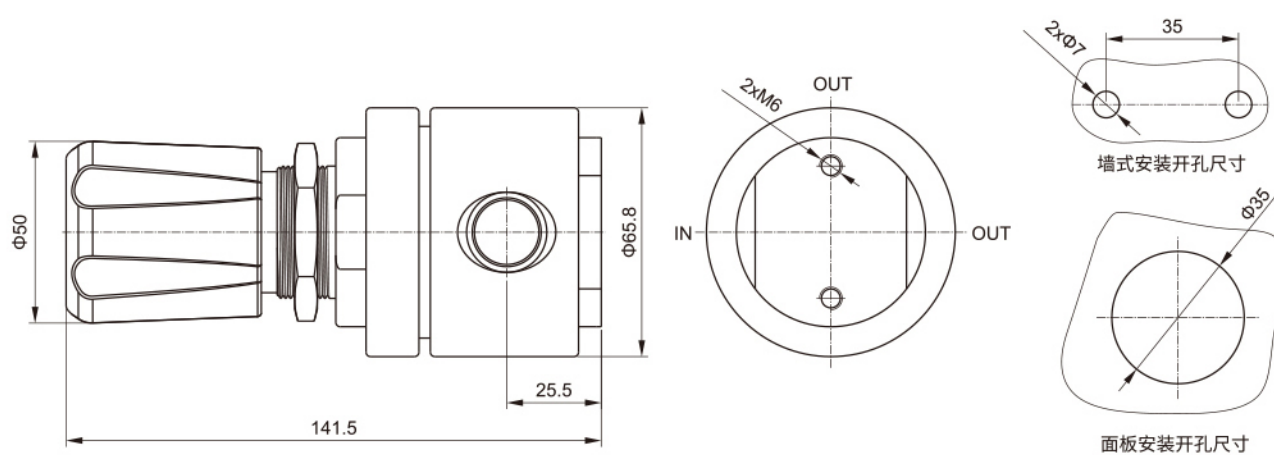


流量曲线图

入口压力



安装尺寸图



订购信息

例如

RH2	6L	B	D	G	G	02	02	P
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1

阀门系列

RH2

2

阀体材质

6L

SS 316L

B

黄铜

3

阀体孔位

见安装尺寸图

4

输入压力

D

3000psig

F

500psig

5

输出压力

G

0-250psig

H

0-125psig

I

0-100psig

K

0-50psig

L

0-25psig

Q

30"Hg Vac-30psig

S

30"Hg Vac-60psig

T

30"Hg Vac-100psig

U

30"Hg Vac-200psig

6

压力表

G

附压力表(MPa)

P

附压力表(psig/bar)

W

无压力表

7

进气形式

02

3/8"NPT阴螺纹

03

3/8"NPT阳螺纹

04

1/2"NPT阴螺纹

05

1/2"NPT阳螺纹

12

3/8"卡套接头

13

1/2"卡套接头

其它形式接头可供选择

8

出气形式

02	03	04
3/8"NPT阴螺纹	3/8"NPT阳螺纹	1/2"NPT阴螺纹
05	12	13
1/2"NPT阳螺纹	3/8"卡套接头	1/2"卡套接头

其它形式接头可供选择

9

选项

P	R
面板式安装	安全阀

RH3 系列

减压阀

特点

1. 单级式减压结构；
2. 阀体与膜片采用硬密封结构；
3. 阀体螺纹: 进出气接口3/4"NPT阴螺纹；
压力表、安全阀接口1/4"NPT阴螺纹；
4. 内部结构易吹扫；
5. 内设过滤网；
6. 可采用面板式或墙式安装。



技术参数

功能特性

输入压力	500psig(34.4bar), 1500psig(103.4bar)
输出压力	0-15psig (0-1.0bar)
	0-25psig (0-1.7bar)
	0-75psig (0-5.2bar)
	0-125psig (0-8.6bar)
验证压力	最大工作压力的150%
适用温度	-40°C至+74°C (-40°F至+165°F)
泄漏率	$\leq 2 \times 10^{-8}$ sccs (氮气)
Cv值	1.8

结构材料

阀体	SS 316L
上盖	SS 316L
膜片	SS 316L
过滤网	SS 316L, 10 μ m
阀座	PCTFE, PTFE
弹簧	SS 316L
阀芯顶杆	SS 316L

订购信息

例如

RH3	6L	B	E	H	G	04	04	P
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1

阀门系列

RH3

2

阀体材质

6L

SS 316L

B

黄铜

3

阀体孔位

见安装尺寸图

4

输入压力

E

1500psig

F

500psig

5

输出压力

H

0-125psig

J

0-75psig

L

0-25psig

M

0-15psig

Q

30"Hg Vac-30psig

S

30"Hg Vac-60psig

T

30"Hg Vac-100psig

6

压力表

G

附压力表(MPa)

P

附压力表(psig/bar)

W

无压力表

7

进气形式

04

1/2"NPT阴螺纹

05

1/2"NPT阳螺纹

06

3/4"NPT阴螺纹

13

1/2"卡套接头

14

3/4"卡套接头

其它形式接头可供选择

8

出气形式

04	05	06
1/2"NPT阴螺纹	1/2"NPT阳螺纹	3/4"NPT阴螺纹
13	14	
1/2"卡套接头	3/4"卡套接头	

其它形式接头可供选择

9

选项

P	R
面板式安装	安全阀

RH31 系列

减压阀

特点

1. 阀体采用五孔设计；
2. 双级式减压结构；
3. 阀体与膜片采用硬密封结构；
4. 阀体螺纹: 进出气接口1/4"NPT阴螺纹；
5. 内部结构易吹扫；
6. 内设过滤网；
7. 只可采用面板式安装；
8. 出气形式可选用针阀或膜片阀。



技术参数

功能特性

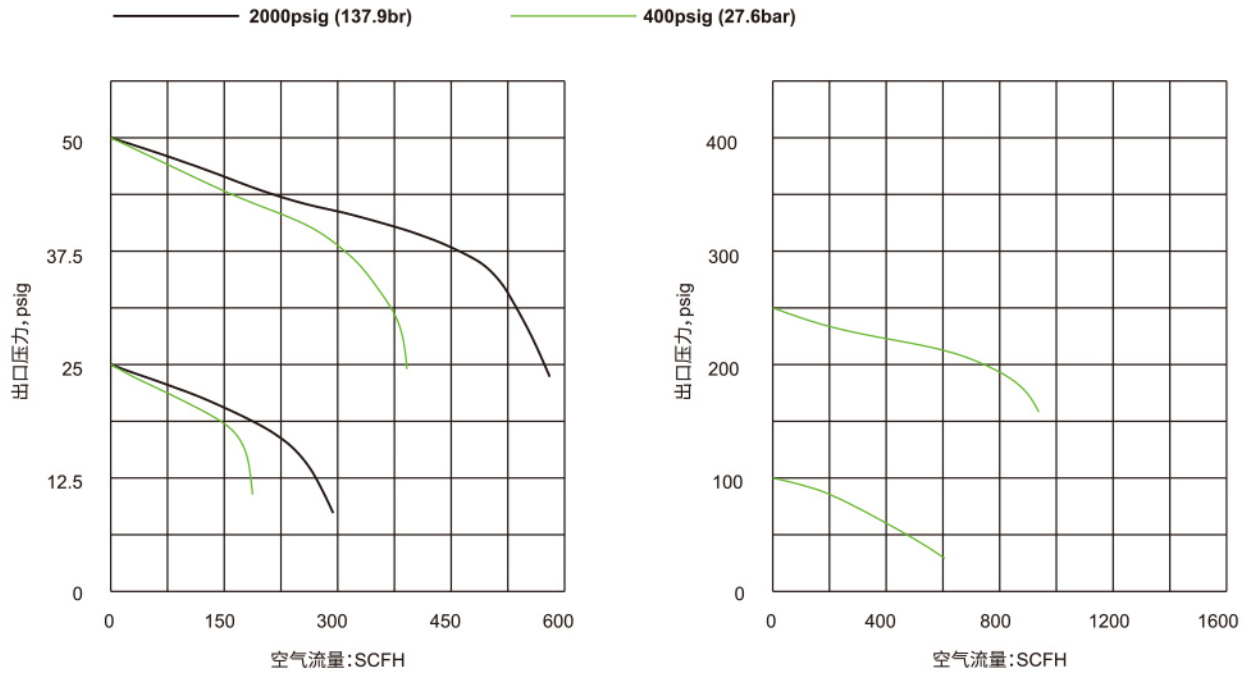
输入压力	500psig(34.4bar),3000psig(206.8bar)
输出压力	0-25psig (0-1.7bar)
	0-50psig (0-3.4bar)
	0-100psig (0-6.8bar)
	0-250psig (0-17.2bar)
验证压力	最大工作压力的150%
适用温度	-40°C至+74°C (-40°F至+165°F)
泄漏率	$\leq 2 \times 10^{-8}$ sccs (氮气)
Cv值	0.06

结构材料

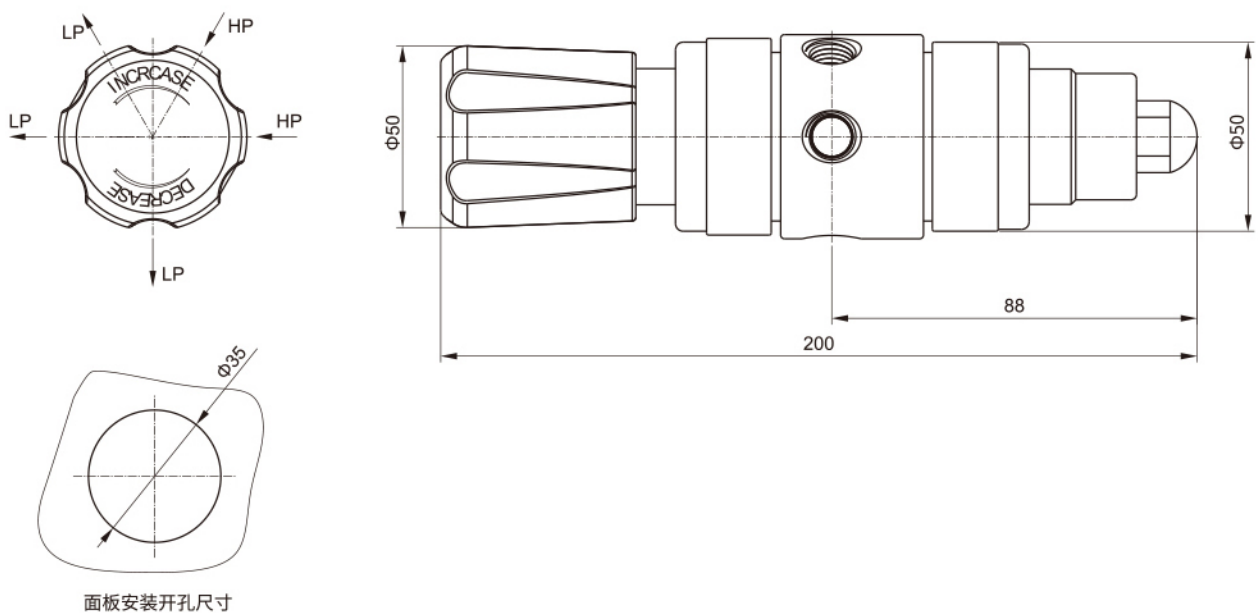
阀体	SS 316L,黄铜
上盖	SS 316L,黄铜
膜片	SS 316L
过滤网	SS 316L, 10μm
阀座	PCTFE, PTFE或Vespel®
弹簧	SS 316L
阀芯顶杆	SS 316L

流量曲线图

入口压力



安装尺寸图



订购信息

例如

RH31	6L	D	G	G	00	00	P
1	2	3	4	5	6	7	8

1

阀门系列

RH31

2

阀体材质

6L

SS 316L

B

黄铜

3

输入压力

D

3000psig

F

500psig

4

输出压力

L

0-25psig

K

0-50psig

I

0-100psig

G

0-250psig

Q

30"Hg Vac-30psig

S

30"Hg Vac-60psig

T

30"Hg Vac-100psig

U

30"Hg Vac-200psig

5

压力表

G

附压力表(MPa)

P

附压力表(psig/bar)

W

无压力表

6

进气形式

00

1/4"NPT阴螺纹

01

1/4"NPT阳螺纹

23

CGA330

24

CGA350

27

CGA580

28

CGA660

30

CGA590

52

G5/8 -RH(F)

63

W21.8-14RH(F)

64

W21.8-14LH(F)

其它形式接头可供选择

7

出气形式

00	01	10	11
1/4"NPT阴螺纹	1/4"NPT阳螺纹	1/8"卡套接头	1/4"卡套接头
12	15	16	74
3/8"卡套接头	6mm卡套接头	8mm卡套接头	M8x1-RH(M)

其它形式接头可供选择

8

选项

P	R	N	D
面板式安装	安全阀	针阀	膜片阀

RH4 系列

减压阀

特点

1. 活塞式减压结构；
2. 阀体螺纹: 1/4"NPT阴螺纹；
3. 内设过滤网；
4. 可采用面板式或墙式安装。

技术参数

功能特性

输入压力	3000psig(206.8bar),6000psig(413.7bar)
输出压力	0-250psig (0-17.2bar)
	0-500psig (0-34.4bar)
	0-1500psig (0-103.4bar)
	0-3000psig (0-206.8bar)
验证压力	最大工作压力的150%
适用温度	-23°C至+74°C (-10°F至+165°F)
泄漏率	泡沫测试
Cv值	0.06

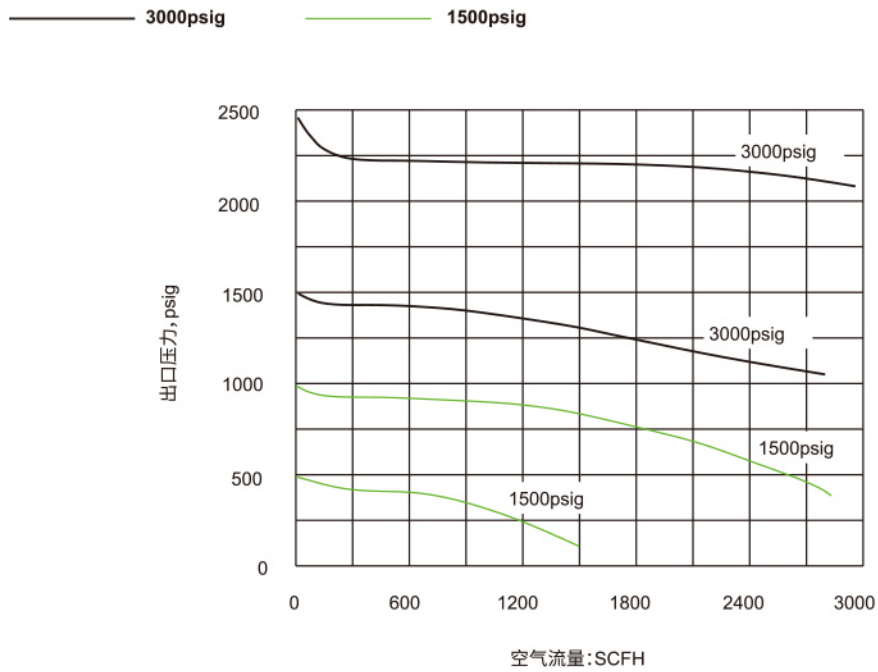
结构材料

阀体	SS 316L
上盖	SS 316L
阀座	PCTFE
过滤网	SS 316L, 10µm
O形圈	Viton
弹簧	SS 316L
阀芯顶杆	SS 316L

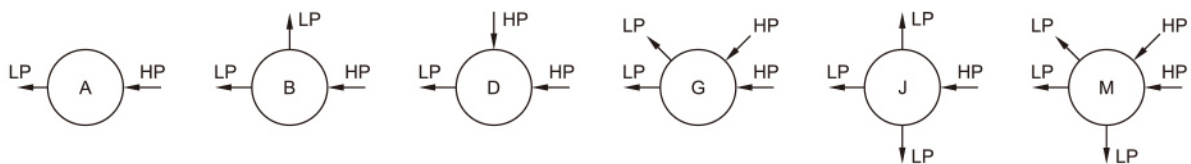
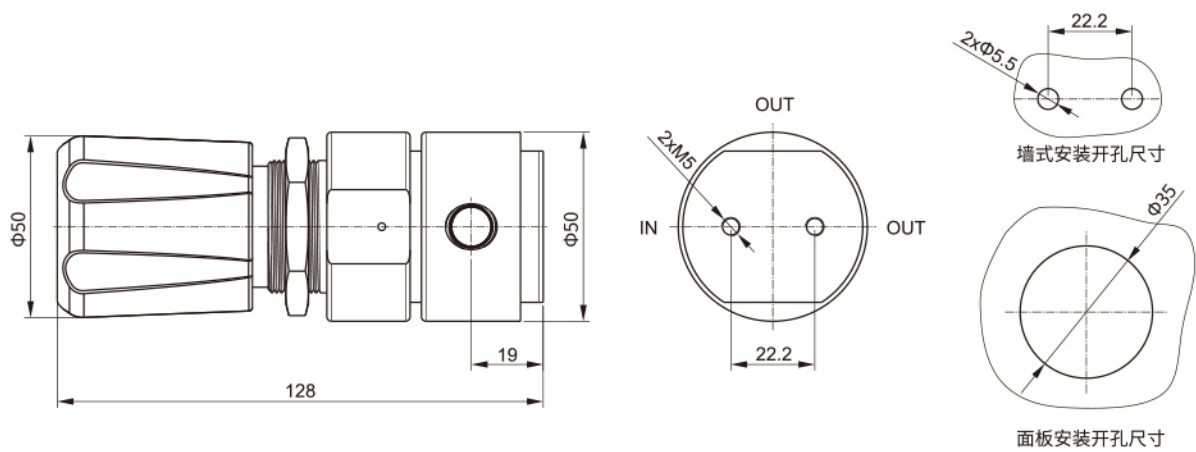


流量曲线图

入口压力



安装尺寸图



订购信息

例如

RH4	6L	B	B	D	G	00	00	P
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1

阀门系列

RH4

2

阀体材质

6L

SS 316L

3

阀体孔位

见安装尺寸图

4

输入压力

B

6000psig

D

3000psig

5

输出压力

D

0-3000psig

E

0-1500psig

F

0-500psig

G

0-250psig

6

压力表

G

附压力表(MPa)

P

附压力表(psig/bar)

W

无压力表

7

进气形式

00

1/4"NPT阴螺纹

01

1/4"NPT阳螺纹

10

1/8"卡套接头

11

1/4"卡套接头

12

3/8"卡套接头

15

6mm卡套接头

16

8mm卡套接头

其它形式接头可供选择

8	出气形式			
	00	01	10	11
	1/4"NPT阴螺纹	1/4"NPT阳螺纹	1/8"卡套接头	1/4"卡套接头
	12	15	16	
	3/8"卡套接头	6mm卡套接头	8mm卡套接头	
	其它形式接头可供选择			
9	选项			
	P			
	面板式安装			

RH6 系列

减压阀

特点

1. 单级式减压结构；
2. 膜片采用尼龙与丁腈橡胶双层结构；
3. 阀体螺纹: 进出气接口1"NPT阴螺纹；
4. 压力表接口1/4"NPT阴螺纹；
5. 可采用面板式或墙式安装。

技术参数

功能特性

输入压力	500psig(34.4bar)
输出压力	0-25psig (0-1.7bar)
	0-50psig (0-3.4bar)
	0-100psig (0-6.8bar)
	0-125psig (0-8.6bar)
	0-250psig (0-17.2bar)
验证压力	最大工作压力的150%
适用温度	-23°C至+121°C (-10°F至+250°F)
泄漏率	泡沫测试
Cv值	5.1

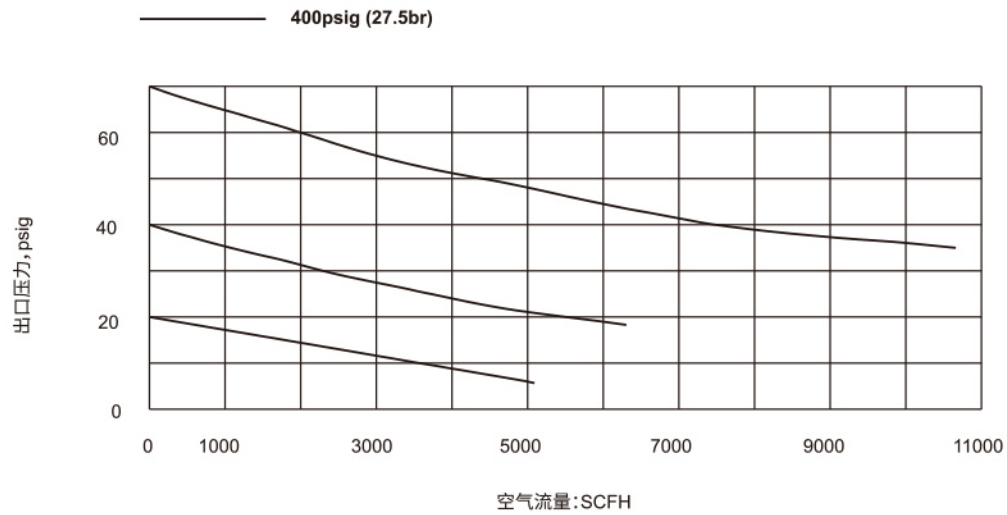
结构材料

阀体	SS 316L,黄铜
上盖	SS 316L,黄铜
膜片	丁腈橡胶(内衬尼龙)
阀座	丁腈橡胶
弹簧	SS 316L
阀芯顶杆	SS 316L

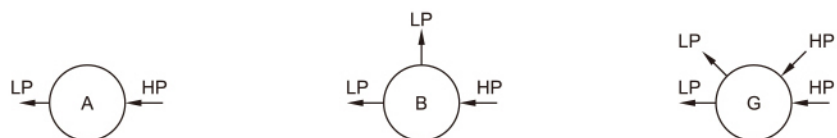
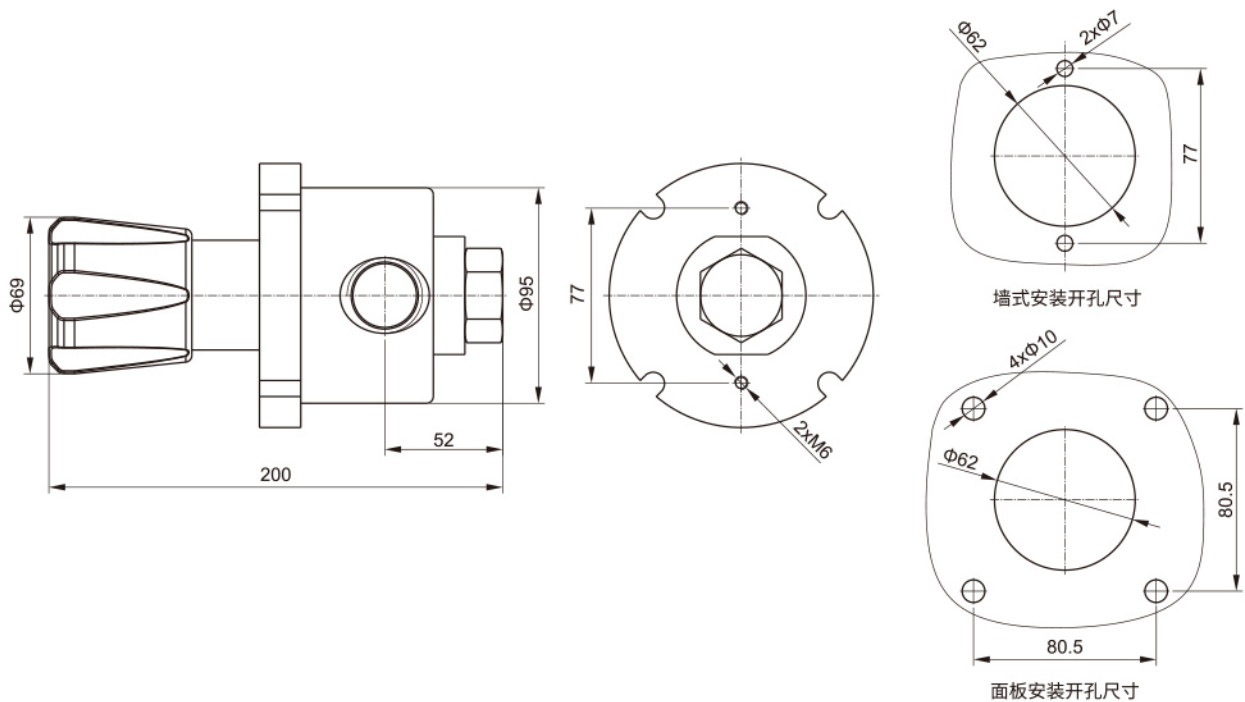


流量曲线图

入口压力



安装尺寸图



订购信息

例如

RH6	6L	B	F	G	G	06	06
1	2	3	4	5	6	7	8

1

阀门系列

RH6

2

阀体材质

6L

SS 316L

B

黄铜

3

阀体孔位

见安装尺寸图

4

输入压力

F

500psig

5

输出压力

G

0-250psig

H

0-125psig

I

0-100psig

K

0-50psig

L

0-25psig

6

压力表

G

附压力表(MPa)

P

附压力表(psig/bar)

W

无压力表

7

进气形式

06

3/4"NPT阴螺纹

07

3/4"NPT阳螺纹

08

1"NPT阴螺纹

09

1"NPT阳螺纹

其它形式接头可供选择

8

出气形式

06	07	08	09
3/4"NPT阴螺纹	3/4"NPT阳螺纹	1"NPT阴螺纹	1"NPT阳螺纹

其它形式接头可供选择

RH7 系列

减压阀

特点

1. 阀体与膜片采用硬密封结构；
2. 阀体螺纹：1/4"NPT阴螺纹；
3. 可采用面板式或墙式安装。



技术参数

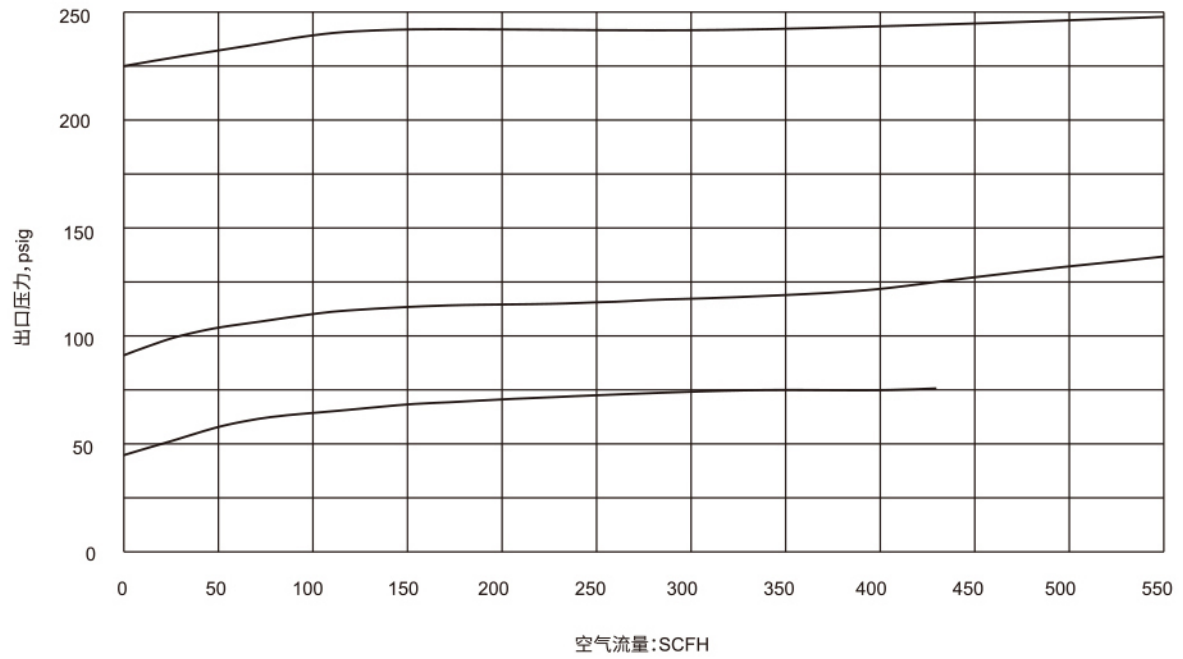
功能特性

输入压力	250psig(1.7bar)
输出压力	0-25psig (0-1.7bar)
	0-50psig (0-3.4bar)
	0-100psig (0-6.8bar)
	0-250psig (0-17.2bar)
验证压力	最大工作压力的150%
适用温度	-40°C至+74°C (-40°F至+165°F)
泄漏率	$\leq 2 \times 10^{-8}$ sccs (氮气)
Cv值	0.08

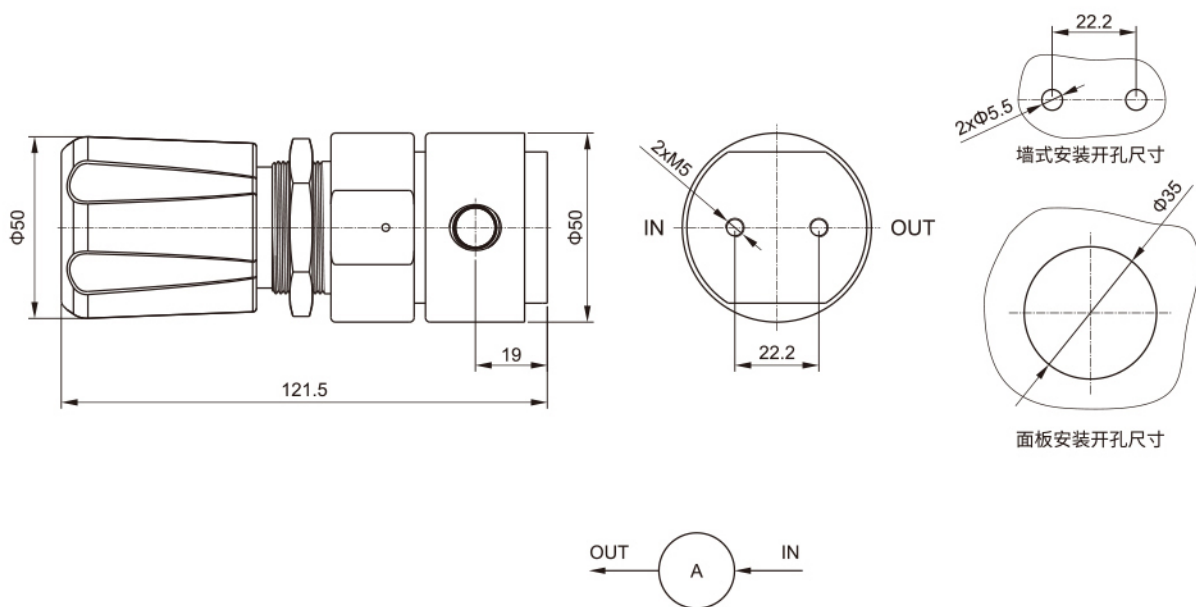
结构材料

阀体	SS 316L
上盖	SS 316L
膜片	SS 316L
阀座	PCTFE, PTFE或Vespel®
弹簧	SS 316L
阀芯顶杆	SS 316L

流量曲线图



安装尺寸图



订购信息

例如

RH7	6L	A	G	00	00	P
1	2	3	4	5	6	7

1

阀门系列

RH7

2

阀体材质

6L

SS 316L

B

黄铜

3

阀体孔位

见安装尺寸图

4

调节压力

G

0-250psig

I

0-100psig

K

0-50psig

L

0-25psig

5

进气形式

00

1/4"NPT阴螺纹

01

1/4"NPT阳螺纹

10

1/8"卡套接头

11

1/4"卡套接头

12

3/8"卡套接头

其它形式接头可供选择

6

出气形式

00

1/4"NPT阴螺纹

01

1/4"NPT阳螺纹

10

1/8"卡套接头

11

1/4"卡套接头

12

3/8"卡套接头

其它形式接头可供选择

7

选项

P

面板式安装

高压软管

特点

高压软管最高使用压力为:3000psig
用于钢瓶和减压阀之间的连接,也可
用于汇流排系统



型号	进出口端接形式及规格	长度	材质
HPF-500	1/4"NPT(F) x 1/4"NPT(F)	500mm	金属软管, 内衬PTFE
HPS-500	1/4"NPT(F) x 1/4"NPT(F)	500mm	金属软管, 内衬316不锈钢
HPF-1000	1/4"NPT(F) x 1/4"NPT(F)	1000mm	金属软管, 内衬PTFE
HPS-1000	1/4"NPT(F) x 1/4"NPT(F)	1000mm	金属软管, 内衬316不锈钢

压力表

特点

G20系列压力表主要使用于减压器及管路系统的压力显示,
压力表规格为2", 进气螺纹为1/4"NPT, 压力表精度为2.5级,
3-2-3%。与介质接触部分材质为316L。



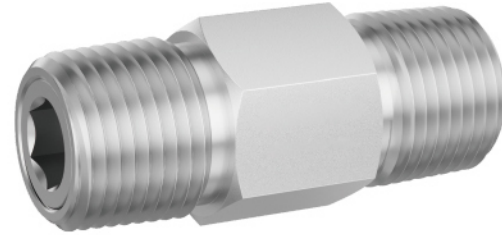
型号	压力表规格(psig/bar)
G20L-30	0-30
G20L-60	0-60
G20L-100	0-100
G20L-160	0-160
G20L-200	0-200
G20L-300	0-300
G20L-600	0-600
G20L-1600	0-1600
G20L-3000	0-3000
G20L-4000	0-4000
G20L-6000	0-6000
G20L-10000	0-10000
G20L-V30	30 in Hg VAC-30
G20L-V60	30 in Hg VAC-60
G20L-V100	30 in Hg VAC-100
G20L-V160	30 in Hg VAC-160
G20L-V200	30 in Hg VAC-200
G20L-V300	30 in Hg VAC-300

型号	压力表规格(MPa)
G20L-60M	0-60
G20L-40M	0-40
G20L-25M	0-25
G20L-16M	0-16
G20L-6M	0-6
G20L-4M	0-4
G20L-2.5M	0-2.5
G20L-1.6M	0-1.6
G20L-1M	0-1
G20L-0.6M	0-0.6
G20L-0.25M	0-0.25
G20L-0.16M	0-0.16
G20L-V0.15	V-0.15
G20L-V0.3	V-0.3
G20L-V0.5	V-0.5
G20L-V0.9	V-0.9
G20L-V2.4	V-2.4

单向阀

特点

单向阀采用一体化设计,适用于管路系统流量方向控制
最大工作压力:3000psig。



型号	公称开启压力(psig)	进出口端接形式及规格	材质
CV10-L-01-1/3	1/3	1/4" NPT(M)	316SS
CV10-L-01-1	1	1/4" NPT(M)	316SS
CV10-L-01-10	10	1/4" NPT(M)	316SS
CV10-L-01-25	25	1/4" NPT(M)	316SS
CV10-L-05-1/3	1/3	1/4" NPT(M)	316SS
CV10-L-05-1	1	1/4" NPT(M)	316SS
CV10-L-05-10	10	1/4" NPT(M)	316SS
CV10-L-05-25	25	1/4" NPT(M)	316SS

安全阀

特点

可调式安全阀适用于减压器,安全阀设计
可调节范围广满足不同的使用需求。



型号	调节范围(psig)	进出口端接形式及规格	材质
RV11-L-20	10-20	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	316SS
RV11-L-100	20-100	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	316SS
RV11-L-250	100-250	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	316SS
RV11-L-500	250-500	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	316SS
RV11-L-750	500-750	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	316SS
RV11-B-20	10-20	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	黄铜, 表面电镀
RV11-B-100	20-100	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	黄铜, 表面电镀
RV11-B-250	100-250	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	黄铜, 表面电镀
RV11-B-500	250-500	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	黄铜, 表面电镀
RV11-B-750	500-750	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	黄铜, 表面电镀

针阀

特点

管路系统流量调节元件,用于减压器或管路系统流量范围的调节。



型号	最大使用压力(psig)	进出口端接形式及规格	材质
NV10-L-M4N	5000	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(M)	316SS
NV10-L-M4N-S4	5000	1/4"NPT(M) x 1/4"卡套接头	316SS

膜片阀

特点

膜片阀适用于高纯气体和腐蚀性气体
内部采用膜片密封结构,密封性能好
对气体介质纯度影响小,最大工作
压力:3500psig。

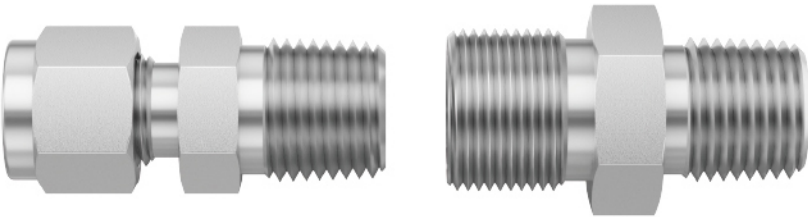


型号	进出口端接形式及规格	材质
DV10-B-M4N-F4N	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	黄铜, 表面电镀
DV10-L-M4N-F4N	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(F)	316SS

接头

特点

接头适用于减压器进气。



型号	进出口端接形式及规格	材质
R11-51	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(M)	黄铜
R11-51P	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(M)	黄铜, 表面电镀
R11-51L	1/4"NPT(M) x 1/4"NPT(M)	316SS
R11-52	1/4"NPT(M) x M16(RH)	黄铜
R11-52A	1/4"NPT(M) x M16(LH)	黄铜
R11-52P	1/4"NPT(M) x M16(RH)	黄铜, 表面电镀
R11-52AP	1/4"NPT(M) x M16(LH)	黄铜, 表面电镀
R11-52L	1/4"NPT(M) x M16(RH)	316SS
R11-52AL	1/4"NPT(M) x M16(LH)	316SS
MC-M4N-S4	1/4"NPT(M) x 1/4"卡套接头	316SS
MC-M4N-S6	1/4"NPT(M) x 3/8"卡套接头	316SS
MC-M4N-S8	1/4"NPT(M) x 1/2"卡套接头	316SS

进气管、进气螺帽

特点

进气管、进气螺帽适用于减压器进气、
阀门出口、管道焊接的连接。



接头规格	螺纹连接 (1/4" NPT)	焊接连接 (1/4" T管对焊)
	型号	型号
G5/8"-RH	RH1-5	RHW1-5
W21.8-LH	RH1-5H	RHW1-5H
W21.8-RH	RH1-5Q	RHW1-5Q
CGA320	RH1-532	RHW1-532
CGA326	RH1-5326	RHW1-5326
CGA350	RH1-535	RHW1-535
CGA500	RH1-550	RHW1-550
CGA540	RH1-554	RHW1-554
CGA580	RH1-558	RHW1-558
CGA590	RH1-559	RHW1-559
CGA660	RH1-566	RHW1-566