Nano Pure

HP & UHP高纯及超高纯气体

IGS 调压阀系列

（背压阀 减压阀）







昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

UR500 系列调压阀

微型无弹簧调节器

UR500 系列是一款微型超高纯度的调压阀，内部无弹簧和无螺纹，采用膜片阀芯一体式设计，灵敏的压力控制可提高质量流量控制器（MFC）的性能，适用于OEM / Gas Cabinets / Gas Boxes。



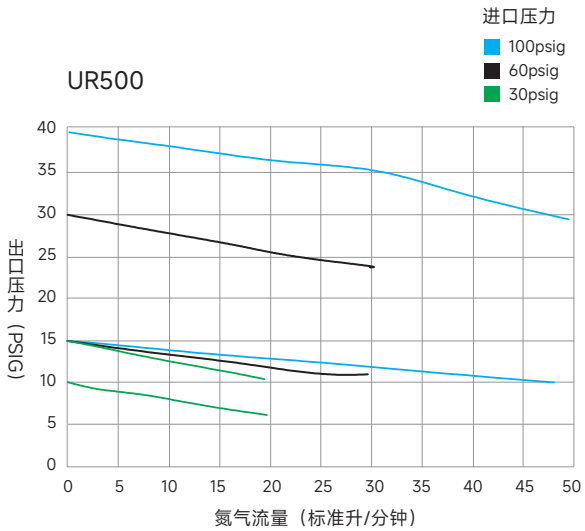
主要部件

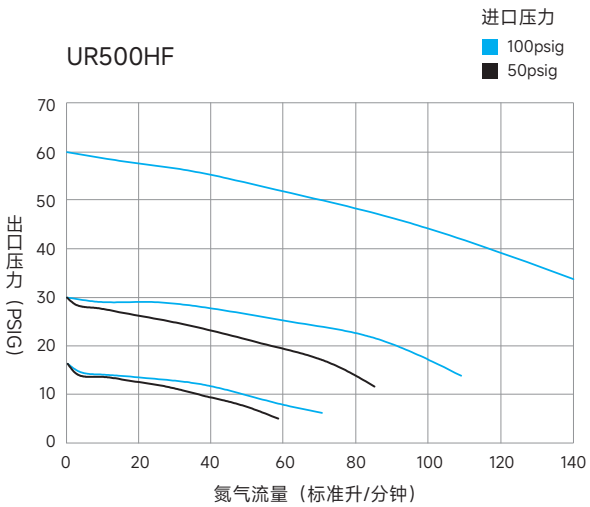
阀体	316L VAR
阀芯	哈氏合金 C-22
膜片	哈氏合金 C-22
阀座	PCTFE（可选 PI）
表面处理	EP 5 µin (µm 0.125)

工作参数

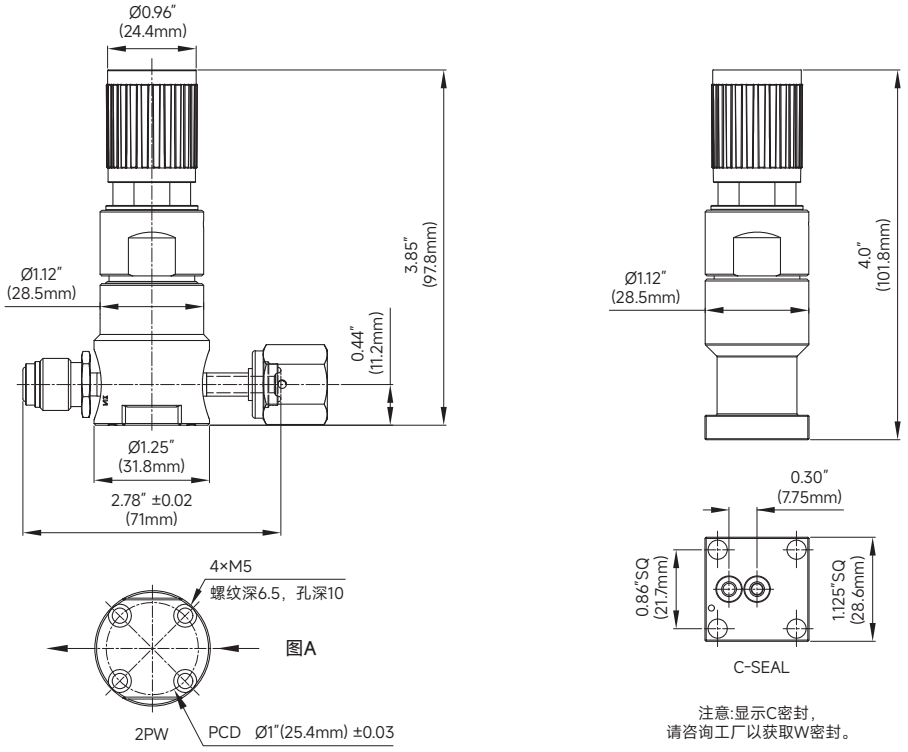
最大进口压力 psig	250	进出端口	1/4" Tube 管对焊或 GSeal 接头 1.125" C 或 W 密封
出口压力范围 psig	0-30, 0-60, 0-100 100 mm Hg absolute to 10 psig (0.7 bar)	流量 CV	0.06（可选：0.15）
设计验证压力	最大额定压力的 150%	工作温度	-40 ~ 71°C （可选 -10 ~ 90°C）
爆破压力	最大额定压力的 300%	泄露率	内侧：2×10^{-10} sccs He 外侧：2×10^{-9} sccs He 阀座：4×10^{-8} sccs He

流量图





尺寸图



订购信息

A	B	C	D	E	F	G: 进口		G: 出口		H	I	J
UR500	**LP**	**6V**	**FA**	**06**	**A**	**F**	**4**	**F**	**4**	**P**	**空白**	**HF**
系列	最大 进口压力	阀体	工艺	出口 压力范围	端口	端接	尺寸	端接	尺寸	阀座	无压力表	选配

例如：UR500-LP-6V-FA-06-A-F4F4-P

A：系列	
UR500	膜片阀芯一体式
UR500SM	IGS 面板型

B：最大进口压力　PSIG（bar）	
LP	250 (17 bar)

C：阀体	
6V	316L VAR

D：工艺	
FA	EP 5μin (μm 0.125)

E：出口压力范围　PSIG（bar）	
03=0-30 (0-2 bar)	06=0-60 (0-4 bar)
10=0-100 (0-7 bar)	
A=100 mm Hg absolute to 10psig (0.7 bar)	

F：端口
A = 2 孔　图 A
* 默认：右进左出，若需要左进，请加 L，如：AL

G：配管端接尺寸　进口 & 出口	
端接	
F	旋转式内螺纹 GSeal
M	旋转式外螺纹 GSeal
T	Tube 管对焊
尺寸	
4	1/4"
G：面板型选配	
11C	1.125" C 型密封
11W	1.125" W 型密封

H：阀座	
P	PCTFE　-40~71°C
V	PI　-10~90°C

I：压力表	
空白	无压力表

J：选配	
空白	标准
HF	CV：0.15

UR500N 系列调压阀

单级调压阀 - 小流量调节

一款高耐腐蚀、高密封性，高微小流量控制性、高纯度专用小型调节器，采用高耐腐蚀材料，超精密加工，减少滑动摩擦部位，膜片及阀座结构优化，用于高纯度工艺气体高精度稳定控制。采用膜片阀芯分体式设计，膜片与阀体之间采用金属对金属密封，有效地防止气体从密封处泄漏。



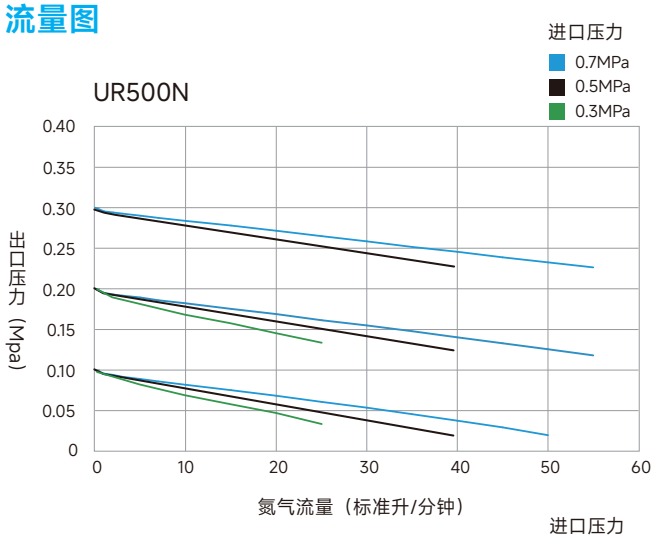
主要部件

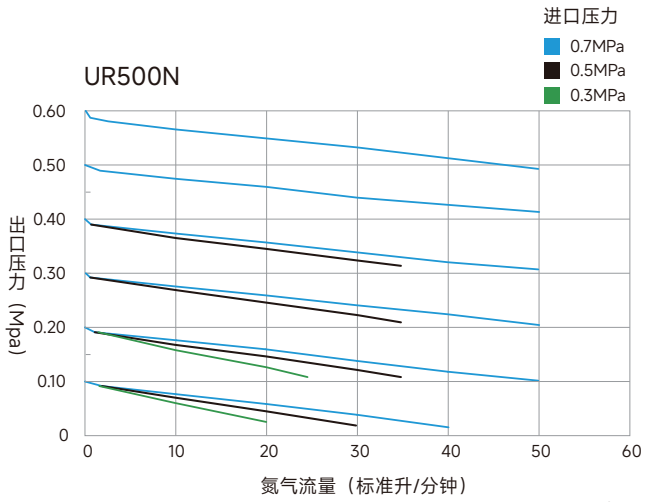
阀体	316L VAR
阀芯	哈氏合金 C-22
膜片	哈氏合金 C-22
阀座	PFA(可选 PI)
表面处理	EP 5 μin (μm 0.125)

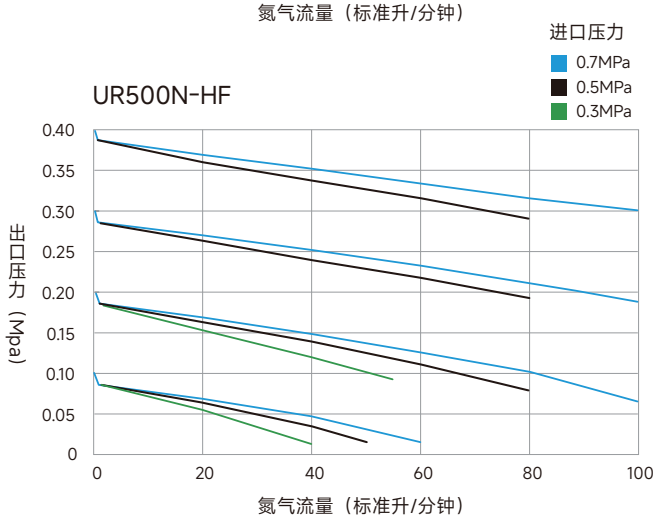
工作参数

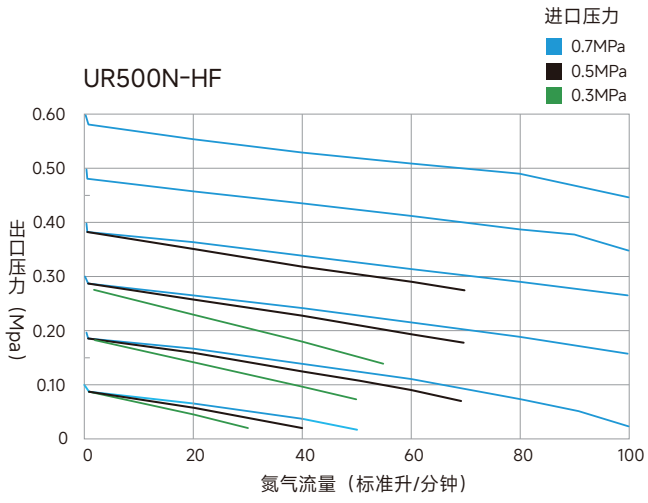
最大进口压力 psig	150	进出端口	1/4"Tube 管对焊或 GSeal 接头 1.125"C 或 W 密封
出口压力范围 psig	-10-30psig、0-30psig、0-60psig 0-100psig	流量 CV	0.03（可选：0.08）
设计验证压力	最大额定压力的 150%	工作温度	-5 ～ 40°C
爆破压力	最大额定压力的 300%	泄露率	内侧：2×10^{-10} sccs He 外侧：2×10^{-9} sccs He 阀座：4×10^{-8} sccs He

流量图

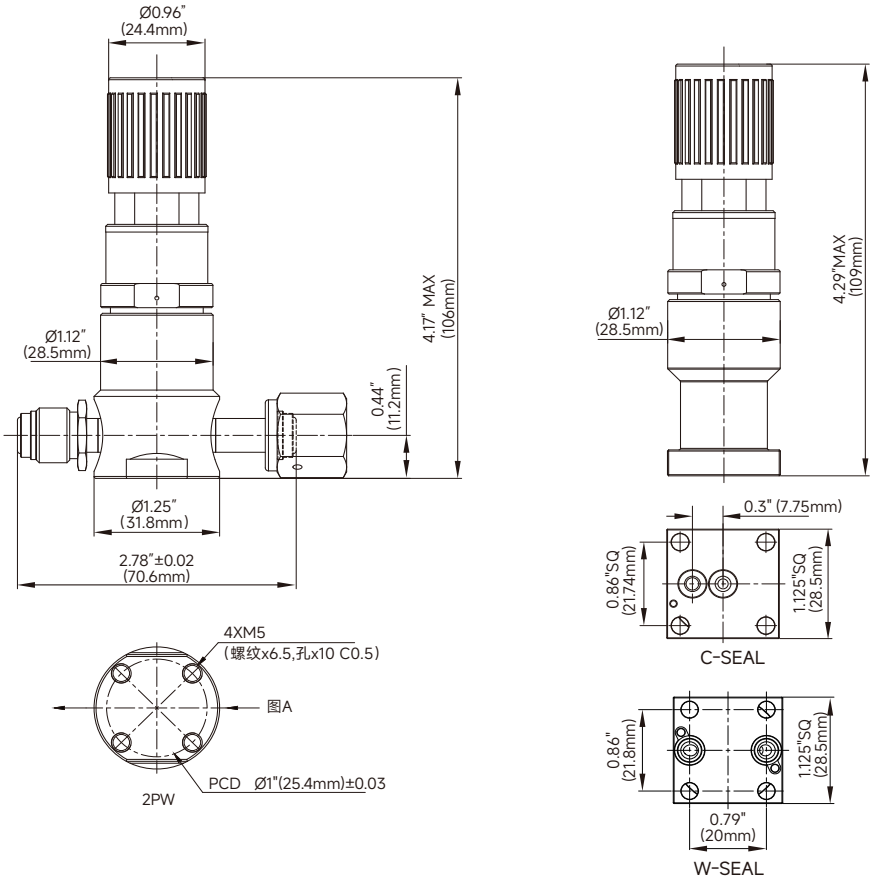








尺寸图



订购信息

A	B	C	D	E	F	G: 进口		G: 出口		H	I	J
UR500N	**LP**	**6V**	**FA**	**06**	**A**	**F**	**4**	**F**	**4**	**F**	**空白**	**HF**
系列	最大 进口压力	阀体	工艺	出口 压力范围	端口	端接	尺寸	端接	尺寸	阀座	无压力表	选配

例如：UR500N-LP-6V-FA-06-A-F4F4-F

A：系列	
UR500N	分离式
UR500NSM	IGS 面板型

B：最大进口压力　PSIG（bar）	
LP	150 (10 bar)

C：阀体	
6V	316L VAR

D：工艺	
FA	EP 5μin (μm 0.125)

E：出口压力范围　PSIG（bar）	
03V	-10-30 (-0.7-2 bar)
03	0-30 (0-2 bar)
06	0-60 (0-4 bar)
10	0-100 (0-7 bar)

F：端口
A = 2 孔　图 A
* 默认：右进左出，若需要左进， 请加 L，如：AL

G：配管端接尺寸　进口 & 出口	
端接	
F	旋转式内螺纹 GSeal
M	旋转式外螺纹 GSeal
T	Tube 管对焊
尺寸	
4	1/4"
G：面板型选配	
11C	1.125" C 型密封
11W	1.125" W 型密封

H：阀座	
F	PFA
V	PI

I：压力表	
空白	无压力表

J：选配	
空白	标准
HF	CV: 0.08
S	弹簧 : Ni-Co 合金

UR600 系列调压阀

微型无弹簧调节器

UR600 系列是一款微型超高纯度的调压阀，内部无弹簧和无螺纹，采用膜片阀芯一体式设计，灵敏的压力控制可提高质量流量控制器（MFC）的性能，适用于OEM / Gas Cabinets / Gas Boxes。



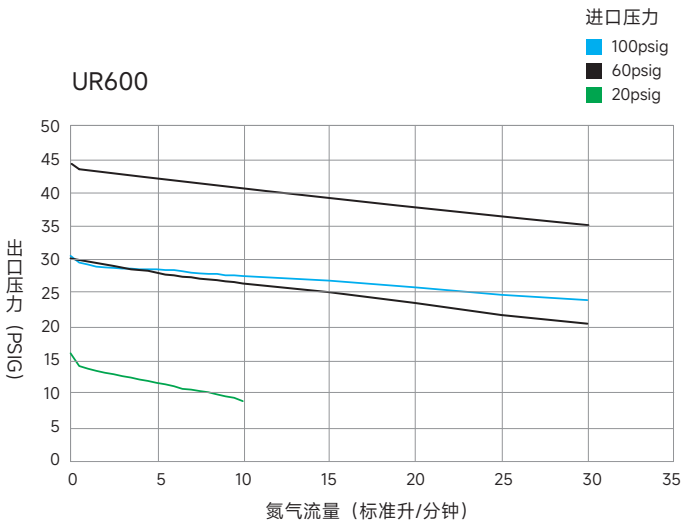
主要部件

阀体	316L VAR
阀芯	哈氏合金 C-22
膜片	哈氏合金 C-22
阀座	PCTFE（可选 PI）
表面处理	EP 5 µin (µm 0.125)

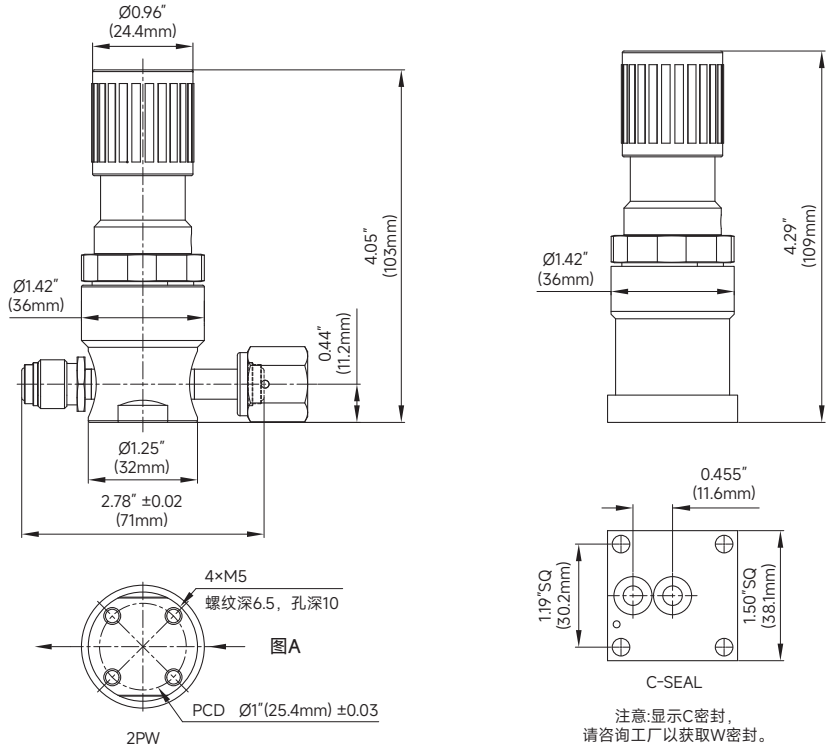
工作参数

最大进口压力 psig	250	进出端口	1/4" Tube 管对焊或 GSeal 接头 1.5" C 或 W 密封
出口压力范围 psig	0-30, 0-60, 0-100 100 mm Hg absolute to 10 psig (0.7 bar)	流量 CV	0.06（可选：0.15）
设计验证压力	最大额定压力的 150%	工作温度	-40 ~ 71°C （可选 -10 ~ 90°C）
爆破压力	最大额定压力的 300%	泄露率	内侧：2×10^{-10} sccs He 外侧：2×10^{-9} sccs He 阀座：4×10^{-8} sccs He
供应压力影响			

流量图



尺寸图



订购信息

A	B	C	D	E	F	G: 进口		G: 出口		H	I	J
UR600	**LP**	**6V**	**FA**	**06**	**A**	**F**	**4**	**F**	**4**	**P**	**空白**	**HF**
系列	最大 进口压力	阀体	工艺	出口 压力范围	端口	端接	尺寸	端接	尺寸	阀座	无压力表	选配

例如：UR600-LP-6V-FA-06-A-F4F4-P

A：系列	
UR600	膜片阀芯一体式
UR600SM	IGS 面板型

B：最大进口压力　PSIG（bar）	
LP	250 (17 bar)

C：阀体	
6V	316L VAR

D：工艺	
FA	EP 5µin (µm 0.125)

E：出口压力范围　PSIG（bar）	
03=0-30 (0-2 bar)	06=0-60 (0-4 bar)
10=0-100 (0-7 bar)	
A=100 mm Hg absolute to 10psig (0.7 bar)	

F：端口
A = 2 孔　图 A
* 默认：右进左出，若需要左进，请加 L，如：AL

G：配管端接尺寸　进口 & 出口	
端接	
F	旋转式内螺纹 GSeal
M	旋转式外螺纹 GSeal
T	Tube 管对焊
尺寸	
4	1/4"

G：面板型选配	
15C	1.5" C 型密封
15W	1.5" W 型密封

H：阀座		
P	PCTFE	-40~71°C
V	PI	-10~90°C

I：压力表	
空白	无压力表

J：选配	
空白	标准
HF	CV：0.15

调压阀选型 (UR 系列)

系列			用途		构造			阀体材质	最高进口压力 PSIG（bar）
			气路用 ※1	一次侧高压用 ※2	膜片阀芯分离	膜片阀芯一体	无弹簧		
一级	UR1000		◆	◇	◆	◇		◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	300（21） 3500（241）
	UR1000T		◆	◇		◆		◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	3500（241）
	URA1000		◆		◆			◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	300（21）
	UR1500T		◆	◆		◆		◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	3000（207）
	URA1500T		◆			◆		◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	300（21）
	UR2000		◆		◆			◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	3000（207）
	UR2000T		◆			◆		◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	3000（204）
	UR3000		◆		◆	◇		◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	300（21）
	UR3000T		◆			◆		◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	300（21）

※1：气路用：在分配箱（VMB）及装置内部的使用场所（POU）使用的元件。推荐品种是用于半导体工厂一般使用状况下的产品。
特定场所的使用状况，有必要选定不同的品种。
※2：一次侧高压用：在气瓶柜或大流量供给系统上使用的元件。
◆：标准
◇：可选

出口压力范围 PSIG（bar）		负压调整	流量 CV	配管尺寸	端口连接 接合	端口连接 接头	页码
0-10 (0.7)			0.09 0.15 (HF)	1/4" 3/8"	焊接型	◆ 面密封接头 ◇ Tube 管对焊	31
0-30 (2) 0-60 (4) 0-100 (7) 0-150 (10)	0-200 (14) 0-250 (17) 0-300 (21)						
0-30 (2) 0-60 (4) 0-100 (7) 0-150 (10)			0.09 0.15 (HF)	1/4" 3/8"	焊接型	◆ 面密封接头 ◇ Tube 管对焊	33
100 mm Hg absolute to 10 psig (0.7 bar)		◆	0.05	1/4" 3/8"	焊接型	◆ 面密封接头 ◇ Tube 管对焊	35
0-30 (2) 0-60 (4) 0-100 (7) 0-150 (10)			0.45	1/4" 3/8" 1/2"	焊接型	◆ 面密封接头 ◇ Tube 管对焊	37
100 mm Hg absolute to 30 psig (2 bar)		◆	0.45	1/4" 3/8" 1/2"	焊接型	◆ 面密封接头 ◇ Tube 管对焊	39
0-30 (2) 0-60 (4) 0-100 (7) 0-150 (10)			1.10	1/4" 3/8" 1/2" 3/4"	焊接型	◆ 面密封接头 ◇ Tube 管对焊	41
0-30 (2) 0-60 (4) 0-100 (7)	0-150 (10) 0-200 (14)		0.9 (膜片阀芯一体) 1.10	1/4" 3/8" 1/2"	焊接型	◆ 面密封接头 ◇ Tube 管对焊	43
0-800 (55)	0-250 (17)						
0-30 (2) 0-60 (4) 0-100 (7) 0-150 (10)			1.6	3/4" 1"	焊接型	◆ 面密封接头 ◇ Tube 管对焊	45
0-30 (2) 0-60 (4) 0-100 (7) 0-150 (10)			1.6	3/4" 1"	焊接型	◆ 面密封接头 ◇ Tube 管对焊	47

调压阀选型（UR 系列）

系列			用途		构造			阀体材质	最高进口压力 PSIG（bar）
			气路用 ※1	一次侧高压用 ※2	膜片阀芯分离	膜片阀芯一体	无弹簧		
一级	UR9000		◆	◆		◆		316L	1700（117）
	UR9100		◆	◆		◆		316L	800（55）
一级小型	UR500		◆			◆	◆	316L VAR	250（17）
	UR500N		◆		◆			316L VAR	150（10）
	UR600		◆			◆	◆	316L VAR	250（17）
双级	UR4000T			◆		◆		◇ 316L ◆ 316L VAR ◇ 哈氏合金	3500（241）

※1：气路用：在分配箱（VMB）及装置内部的使用场所（POU）使用的元件。推荐品种是用于半导体工厂一般使用状况下的产品。
特定场所的使用状况，有必要选定不同的品种。
※2：一次侧高压用：在气瓶柜或大流量供给系统上使用的元件。
◆：标准
◇：可选

新莱膜片阀系列



气体切换器



气体切换器



UHP 原子层沉积高速控制阀



金属隔膜阀

新莱集团
KINGLAI GROUP
股票代码:300260

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

地址：江苏省昆山市陆家镇陆丰西路 22 号
总机：0512-57871991
邮箱：sales@kinglai.com.cn
售后专线：400 1066 886
网址：www.kinglai.com.cn

官方网站　　官方微信公众号

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司保留所有权利。2026 / 02