NanoPure

波纹管阀



BC、BP、BR 系列

- 工作压力：最高可达 1000psig（68.9 bar）
- 工作温度：最高可达 482° C（900° F）
- 连接端口：1/4"、3/8"、1/2"、3/4" 和 6mm、10mm、12mm
- 材料：316L

目录

P01 产品特点
P01 技术参数
P02 压力温度额定值
P02 垫片密封
P02 测试与包装
P05 70° F（20° C）下的流量数据
P06 尺寸数据
P07 选购件和附件

产品特点

- 波纹管密封阀门可用于各种型号的系统通用性。
- 密封垫或焊接阀体到波纹管密封，用于关闭或调节服务
- 流量系数（Cv）从 0.36 到 1.2
- 连接：卡套接头 1/4" 至 1/2",6mm 至 12mm
  卡套管对焊端接：1/4" 至 3/4" ,
  内螺纹和外螺纹面密封接头 : 1/4" 和 1/2"
- 面板和底部安装

技术参数

密封	阀体材质	阀杆头	手柄类型	C_v	尺寸
垫片	316L	PCTFE	圆形	0.36	1/4"
				1.00	3/8"
				1.20	1/2"
			拔动	0.36	1/4"

BC、BP、BR 系列 压力 - 温度额定值

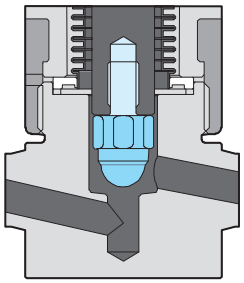
执行模式	气动执行器		
	常闭	常开	双作用
材料	316L		
温度 ° C (° F)	工作压力 , psig (bar)		
–28 (–20) 至 37 (100) 93 (200)	125 (8.6) 125 (8.6)	500 (34.4) 500 (34.4)	700 (48.2) 700 (48.2)

材料	316L	
温度° C (° F)	工作压力 psig (bar)	
–28 (–20) 至 37 (100) 93 (200) 148 (300) 204 (400)	1000 (68.9) 830 (57.1) 660 (45.4) 500 (34.4)	1000 (68.9) 830 (57.1) 660 (45.4) 500 (34.4)
260 (500) 315 (600) 343 (650) 371 (700)	450 (31.0) 400 (27.5) 360 (24.8) 330 (22.7)	450 (31.0) 400 (27.5) – –
398 (750) 426 (800) 454 (850) 482 (900)	300 (20.6) 260 (17.9) 230 (15.8) 200 (13.7)	– – – –

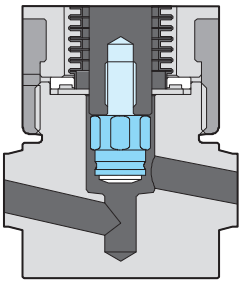
垫片密封 BRT

C 表示垫片阀体对波纹管的密封；**P** 表示 PCTFE 阀杆头；**R** 表示焊接阀体对波纹管密封；**T** 表示拨动手柄。

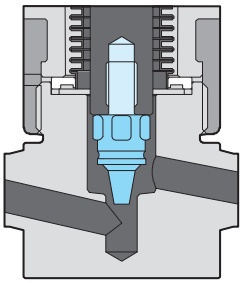
100 psig （6.8 bar）在 -20 至 200° F（-28 至 93° C）。



BC



BP



BR

测试

每个波纹管阀在工厂用氦气测试 5s，在阀座、外壳和所有密封件处的最大泄漏率为 4 × 10^{-9} 标准 cm^3/s。

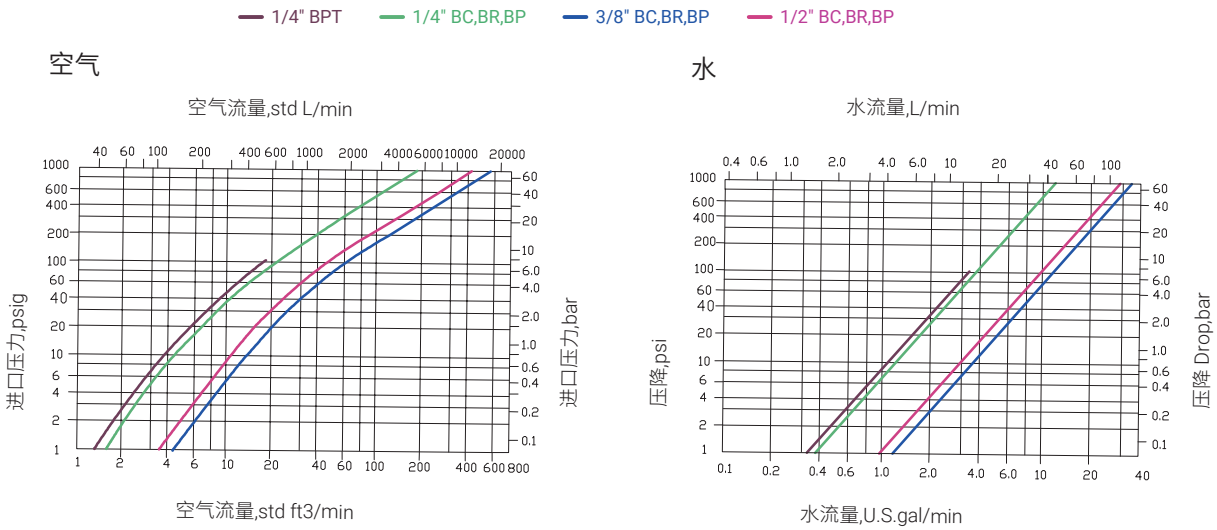
清洁和包装

具有 GSeal 端连接的波纹管阀和所有波纹管阀都按照 ASTM G93 C 级进行加工。

70° F（20° C）下的流量数据

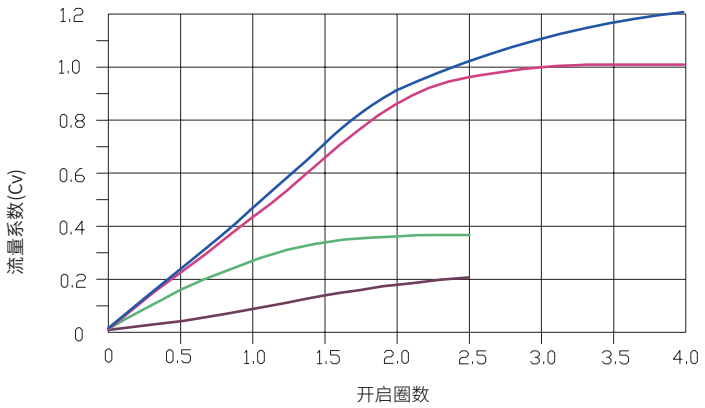
C 表示垫片阀体对波纹管的密封；**P** 表示 PCTFE 阀杆头；**R** 表示焊接阀体对波纹管密封；**T** 表示拨动手柄。

100 psig （6.8 bar）在 -20 至 200° F（-28 至 93° C）。



开启圈数与流量系数的关系曲线

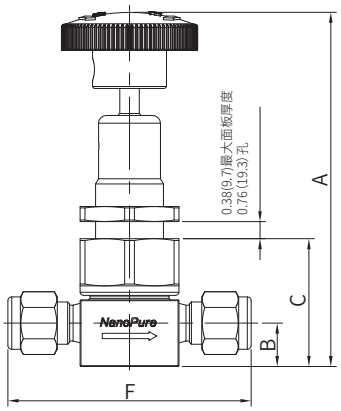
对于带有焊接的阀体对波纹管密封的阀门，其最大的开启圈数：



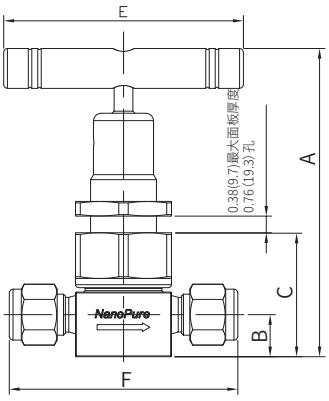
- 1/4" BR—1.5 圈
- 3/8" & 1/2" BR—3 圈

订购信息与尺寸

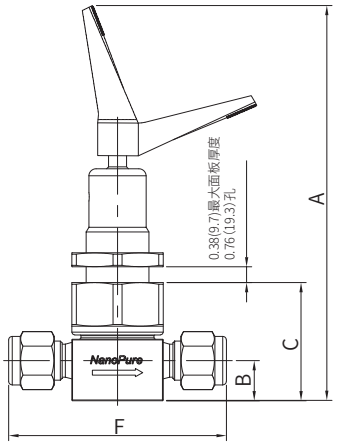
BPR



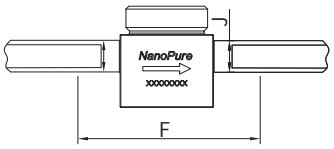
BPB



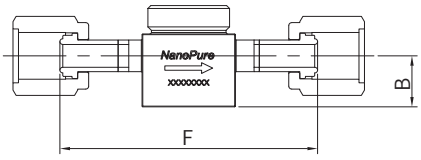
BPT



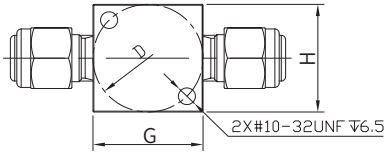
管承插焊和管对接焊



内螺纹 GSeal 接头



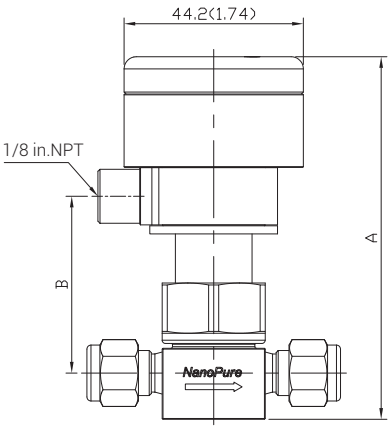
底部



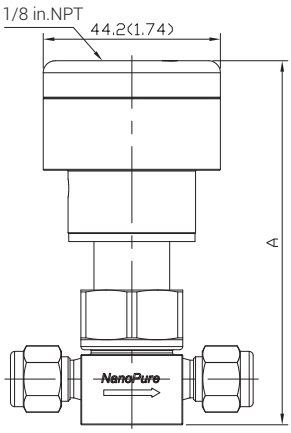
连接		Nanopure	互换型号	孔径	尺寸 , in. (mm)									
类型	尺寸				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
英制卡套管接头	1/4"	BC-SS-R-C-IS4IS4-BA	SS-4BG	0.16 (4.1)	3.64 (92.5)	0.56 (14.2)	1.45 (36.4)	1.00 (25.4)	1.38 (35)	2.46 (62.5)	1.06 (26.9)	1.00 (25.4)	—	—
		BP-SS-R-P-IS4IS4-BA	SS-4BK											
		BR-SS-R-C-IS4IS4-BA	SS-4BW											
		BP-SS-T-P-IS4IS4-BA	SS-4BKT		4.50 (114)									
	3/8"	BC-SS-R-C-IS6IS6-BA	SS-6BG	0.26 (6.6)	4.19 (106)	0.50 (12.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)	1.85 (47)	3.09 (78.5)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)		
		BP-SS-R-P-IS6IS6-BA	SS-6BK											
		BR-SS-R-C-IS6IS6-BA	SS-6BW											
	1/2"	BC-SS-R-C-IS8IS8-BA	SS-8BG	0.30 (7.6)										
		BP-SS-R-P-IS8IS8-BA	SS-8BK											
		BR-SS-R-C-IS8IS8-BA	SS-8BW											
公制卡套管接头	6mm	BC-SS-R-C-IS6MOIS6MO-BA	SS-6BG-MM	0.16 (4.1)	3.64 (92.5)	0.56 (14.2)	1.57 (39.9)	1.00 (25.4)	1.38 (35)	2.46 (62.5)	1.06 (26.9)	1.00 (25.4)	—	—
		BP-SS-R-P-IS6MOIS6MO-BA	SS-6BK-MM											
		BR-SS-R-C-IS6MOIS6MO-BA	SS-6BW-MM											
		BP-SS-T-P-IS6MOIS6MO-BA	SS-6BKT-MM		4.50 (114)									
	10mm	BC-SS-R-C-IS10MOIS10MO-BA	SS-10BG-MM	0.28 (7.1)	4.19 (106)	0.50 (12.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)	1.85 (47)	3.11 (79.0)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)		
		BP-SS-R-P-IS10MOIS10MO-BA	SS-10BK-MM											
		BR-SS-R-C-IS10MOIS10MO-BA	SS-10BW-MM											
	12mm	BC-SS-R-C-IS12MOIS12MO-BA	SS-12BG-MM	0.30 (7.6)						3.30 (83.8)				
		BP-SS-R-P-IS12MOIS12MO-BA	SS-12BK-MM											
		BR-SS-R-C-IS12MOIS12MO-BA	SS-12BW-MM											
卡套管对焊	1/4"	BC-SS-R-C-T4T4-BA	SS-4BG-BW4	0.10 (2.5)	3.64 (92.5)	0.56 (14.2)	1.45 (36.8)	1.00 (25.4)	1.38 (35)	1.68 (42.7)	1.00 (25.4)		0.25 (6.4)	—
		BP-SS-R-P-T4T4-BA	SS-4BK-BW4											
		BR-SS-R-C-T4T4-BA	SS-4BW-BW4											
		BP-SS-T-P-T4T4-BA	SS-4BKT-BW4		4.50 (114)				—					
	3/8"	BC-SS-R-C-T6T6-BA	SS-6BG-BW6	0.19 (4.8)	4.19 (106)	0.50 (12.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)	2.50 (63.5)	2.18 (55.4)	1.50 (38.1)	1.13 (28.7)	0.38 (9.7)	
		BP-SS-R-P-T6T6-BA	SS-6BK-BW6											
		BR-SS-R-C-T6T6-BA	SS-6BW-BW6											
	1/2"	BC-SS-R-C-T8T8-BA	SS-8BG-BW8	0.26 (6.6)	4.19 (106)	0.50 (12.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)	2.50 (63.5)	2.18 (55.4)	1.50 (38.1)	1.13 (28.7)	0.50 (12.7)	
		BP-SS-R-P-T8T8-BA	SS-8BK-BW8											
		BR-SS-R-C-T8T8-BA	SS-8BW-BW8											
对焊内螺纹 GSeal 接头	1/4"	BC-6L-R-C-F4F4-BA	SS-4BG-V51	0.16 (4.1)	3.64 (92.5)	0.56 (14.2)	1.45 (36.4)	1.00 (25.4)	1.38 (35)	2.76 (70.1)	1.00 (25.4)		—	—
		BP-6L-R-P-F4F4-BA	SS-4BK-V51											
		BR-6L-R-C-F4F4-BA	SS-4BW-V51											
	1/2"	BC-6L-R-C-F8F8-BA	SS-6BG-V19	0.30 (7.6)	4.19 (106)	0.50 (12.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)	1.85 (47)	5.19 (132)	1.51 (38.4)			
		BP-6L-R-P-F8F8-BA	SS-6BK-V19											
		BR-6L-R-C-F8F8-BA	SS-6BW-V19											
整体化外螺纹 GSeal 接头	1/4"	BP-6L-R-P-IM4IM4-BA	SS-4BK-VCR	0.16 (4.1)	3.64 (92.5)	0.44 (11.2)	1.45 (36.4)	1.00 (25.4)		22.24 (56.9)	1.00 (25.4)		—	—
	1/2"	BC-6L-R-C-IM8IM8-BA	SS-8BG-VCR	0.29 (7.4)	4.19 (106)	0.46 (11.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)		3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	1.13 (28.7)		
		BP-6L-R-P-IM8IM8-BA	SS-8BK-VCR											

气动执行器

常闭和双作用



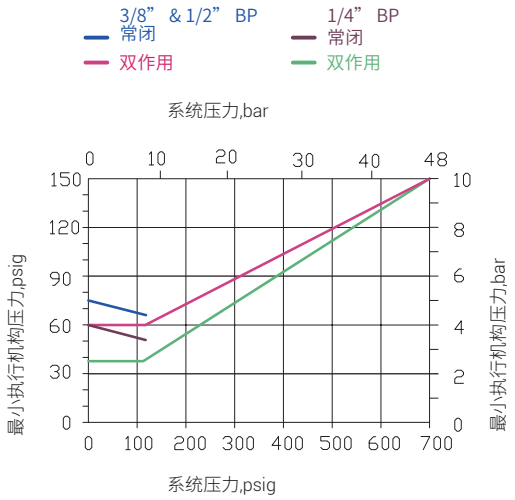
常开



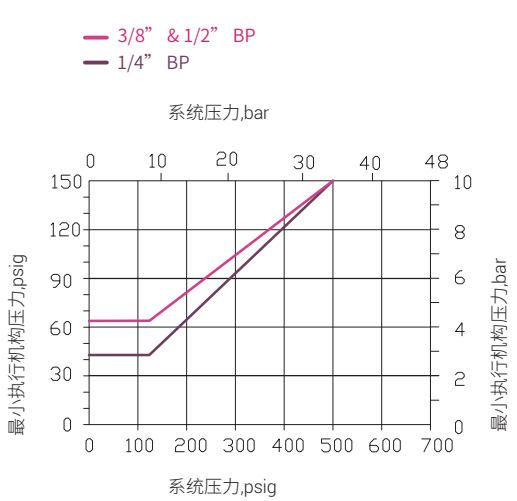
阀门系列	尺寸 , in. (mm)	
	A	B
1/4" BP	92.2	43.6
3/8" & 1/2" BP	96.5	49.4

气动执行器性能

常闭和双作用



常开



气动执行器选购和附件

选择开关带指示灯

- 向电气装置发送信号，指示气动执行阀的开启或关闭位置。
- 具有单极单掷开关，额定为：
  115v （ac）常开开关 1/2 A
  常闭开关 115v （ac）时输入 1/ 4A
- 温度：-40 至 185° F（-40 至 85° C）



订购信息

选配

	A	B	C	D	E	F 接口 1		F 接口 2		G	H	I
案 例	**BP**	**SS**	**R**	**P**		**IM**	**4**	**IM**	**4**	**FA**	**I**	**PN-O**
	系列	阀体	执行机构	座阀	流道	端接	尺寸	端接	尺寸	工艺	安装	限位开关

例如：BP-SS-R-P-IM4IM4-FA-I-PN-O

A：系列	
BC	
BP	
BR	
* 仅 BP 系列用于软阀座	

B：阀体	
SS	316L*
6L	316L
316L* 非超高纯度材料，适用于卡套接头	

C：执行机构	
R	圆形手柄
B	直手柄
T	拨动手柄
NC	单作用常闭
NO	单作用常开
DA	双作用

D：阀座	
P	PCTFE
V	PI
F	PFA
C	316L（球形）
R	316L（锥形）

E：流道	
空白	直通型

F：端接 1&2	
IM	固定式外螺纹 GSeal 接头
M	旋转式外螺纹 GSeal 接头
F	旋转式内螺纹 GSeal 接头
IS	固定式卡套接头
T	Tube 管对焊
尺寸	
4	1/4"
6	3/8"
8	1/2"
12	3/4"
6MO	6mm
10MO	10mm
12MO	12mm

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)
BA	BA Ra μin 25 (μm 0.625)

选配

H：安装方式	
I	PM 面板螺母安装 * 仅限手动执行机构选配

I：限位开关	
空白	标准
PN-O	PNP 常开传感器
PN-C	PNP 常闭传感器
NP-O	NPN 常开传感器
NP-C	NPN 常闭传感器
NA	NAMUR 本安防爆传感器
TS	触动传感器
GN	光纤传感器
* 仅限气动执行机构选配	

BS 系列换向波纹管阀



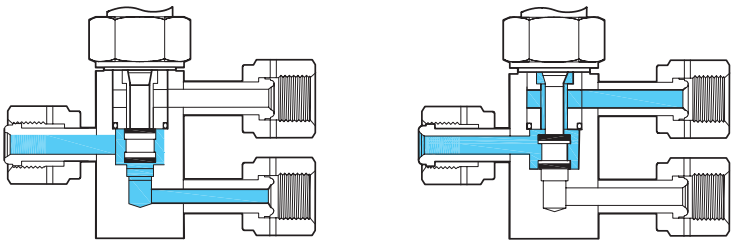
特点

- 紧凑，无填料阀门开关从一条管线流向另一条管线。
- 阀杆导向器确保正确对准，实现一致的关闭性能。
- 可提供手动、弹簧复位和双作用气动执行器。
- 端部连接包括 1/4 " GSeal 端面密封接头和其他端部连接。

操作

在微型弹簧复位气动执行器的压力作用下，阀杆尖端密封上部端口，允许流体通过下部端口。

当执行机构没有压力时，阀杆尖端密封下端口，允许流体通过上端口。



压力 - 温度额定值

阀门等级		气动执行器等级	
压力 psig (bar)	温度 °C (°F)	压力 psig (bar)	温度 °C (°F)
真空至 150 (10.3)	−18 ~ 93 (0 ~ 200)	65 ~ 150 (4.5 ~ 10.3)	−23 ~ 148 (−10 ~ 300)

测试

每个 BS 系列阀门都在工厂用氦气在室温下进行真空测试 5 秒，阀座、外壳和所有密封件的最大泄漏率为 4×10^{-9} 标准 cm^3/s。

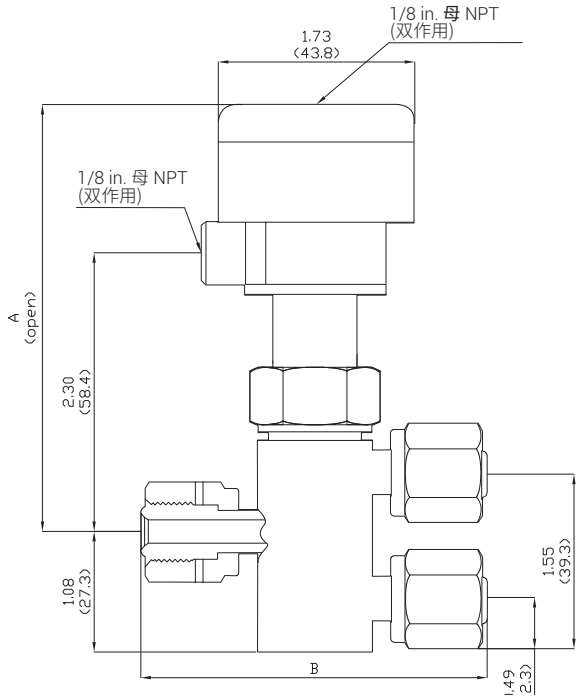
清洗和包装

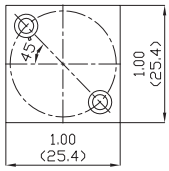
具有 GSeal 端连接的 BS 系列开关阀按照 ASTM G93 C 级规定的产品清洁度要求进行加工。

供氧作业危险

有关富氧系统的危害和风险的更多信息。

订购信息和尺寸





气动执行器

组件	材料
外壳	铝合金
外部硬件	SS
密封圈	氟碳 FKM

连接		Nanopure	互换型号	尺寸 in. (mm)	
类型	尺寸			A	B
手动					
GSeal	1/4”	BS-6L-4F-R-BA	SS-4BY-V35	4.81(122)	3.27 (83.1)
卡套接头		BS-6L-04-R-BA	SS-4BY-W4		3.93 (99.8)
弹簧复位（常闭）气动执行机构					
GSeal	1/4”	BS-6L-4F-NC-BA	SS-4BY-V35-1C	4.75 (121)	3.27 (83.1)
卡套接头		BS-6L-04-NC-BA	SS-4BY-W4-1C		3.93 (99.8)
双作用气动执行机构					
GSeal	1/4”	BS-6L-4F-D-BA	SS-4BY-V35-1D	4.75 (121)	3.27 (83.1)
卡套接头		BS-6L-04-D-BA	SS-4BY-W4-1D		3.93 (99.8)

订购信息

选配

案 例	A	B	C	D	E	F 接口 1&2&3		G	H
	BS	**SS**	**R**	**P**		**IM**	**4**	**FB**	**SO**
	系列	阀体	执行机构	座阀	流道	端接	尺寸	工艺	选择开关与指标

例如：BS-SS-R-P-IM4IM4IM4-FB-SO

A：系列	
BS	

B：阀体	
SS	316L*
6L	316L
316L* 非超高纯度材料，适用于卡套接头	

C：执行机构	
R	圆形手柄
B	直手柄
T	拨动手柄
NC	单作用常闭
NO	单作用常开
DA	双作用

D：阀座	
P	PCTFE
V	PI
F	PFA

E：流道	
空白	直通型

F：端接 1&2&3	
IM	固定式外螺纹 GSeal 接头
M	旋转式外螺纹 GSeal 接头
F	旋转式内螺纹 GSeal 接头
IS	固定式卡套接头
T	Tube 管对焊
尺寸	
4	1/4"

G：工艺	
FB	Ra uin 10 (um 0.25)
BA	Ra. uin 25 (um 0.625)

选配

H：选择开关与指标	
SO	常开开关
BA	常闭开关

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。