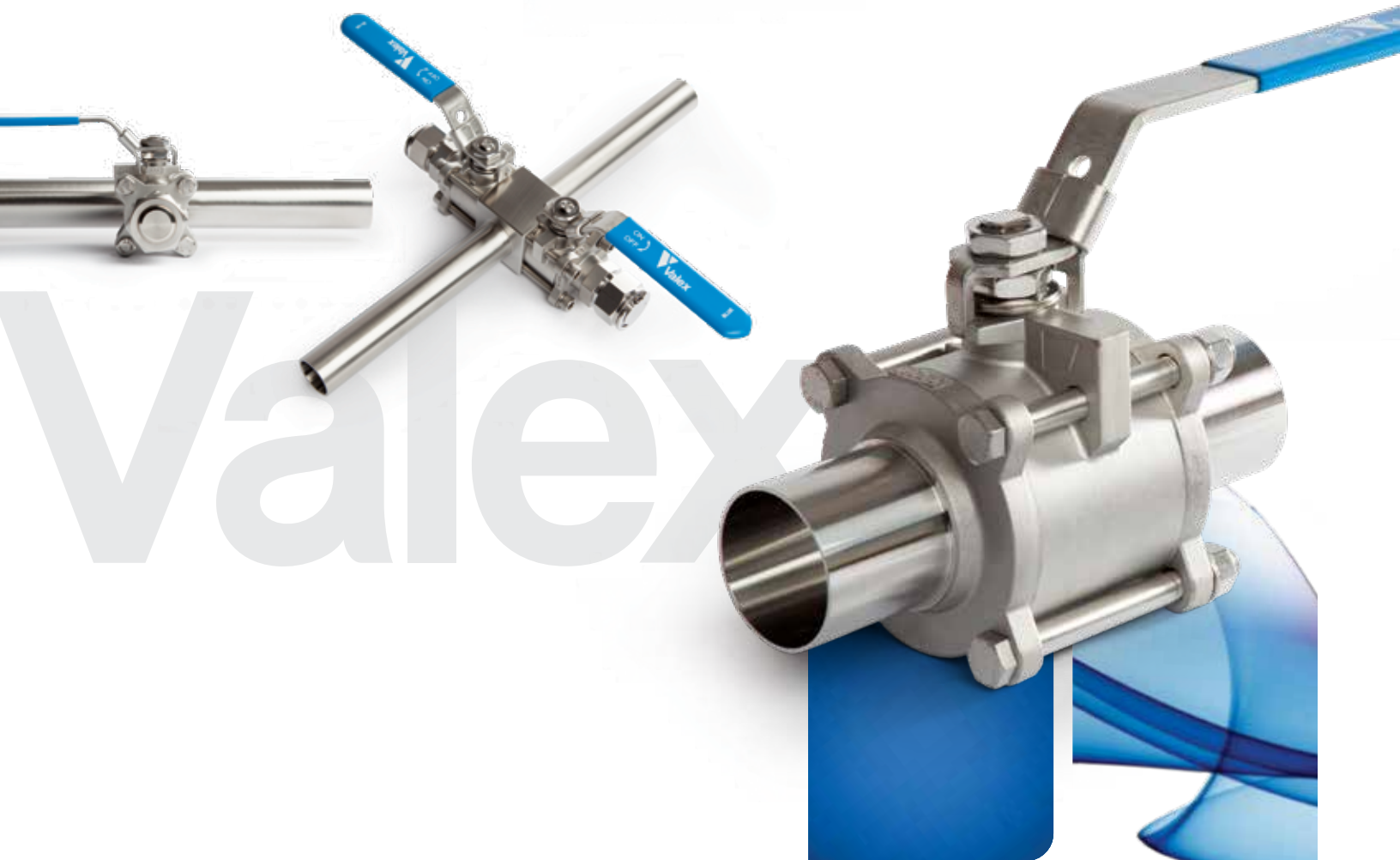


COMPONENTS • MANUFACTURING • ASSEMBLY • TESTING

ONE Trusted SOURCE



 **Valex**
高纯度
球阀



高纯度
球阀



高纯度 球阀

CFOS 应用

- 适用于需要达到氧气用级清洗标准且注重成本效益的系统: 例如: 洁净干燥空气 (CDA), 无油空气 (OFA), 大宗氮气 (GN2), 通用氮气 (UN2), 及其他惰性气体应用。

产品描述

- 尺寸范围:
 - Tube 管道: 1/4" 外径至 6" 外径
 - JIS 管道: 15A 至 250A
 - NPS 管道: NPS 1/2 至 NPS 14
- 温度范围:
 - 20°F 至 350°F (-29°C 至 177°C)
- 不锈钢结构
- 多种端口连接方式

特性与优势

- 高流量、全通径设计
- 可提供多种采用 Valex 管道与管件的集成式三通阀组件
- 高循环寿命性能
- 浮动球设计, 实现正向关断
- 三片式结构, 易于维护
- 手柄颜色可选
- 可锁定手柄, 适用于上锁/挂牌操作
- 每台阀门均附有符合 Valex 规范 SP-9217 的合规证书
- 100% 氮气泄漏测试
- 氮气吹扫, 双层聚乙烯袋包装
- 氧气用级清洁 (CFOS)
- ISO 5 级洁净室装配、测试及包装
- 可提供 PED 认证





管道

ASTM操作参数:

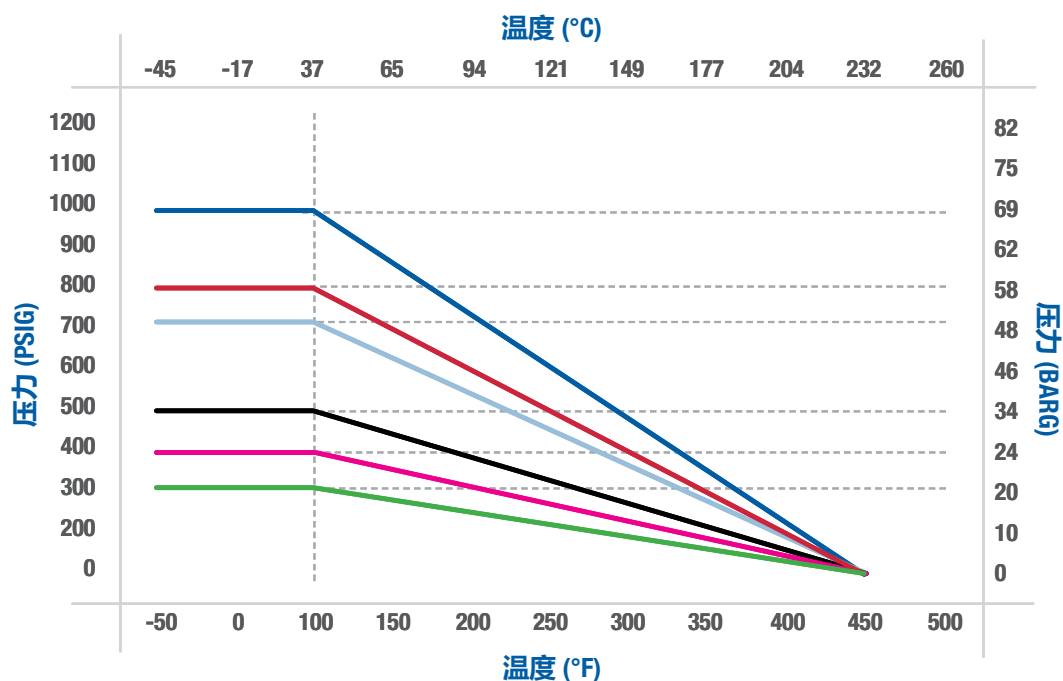
流量系数

阀门尺寸	阀球孔口	Cv ¹
1/4" x .035"	0.402"	2.9
3/8" x .035"	0.402"	9.0
1/2" x .049"	0.402"	16.2
3/4" x .065"	0.620"	41.1
1" x .065"	0.870"	85.7
1-1/2" x .065"	1.370"	223
2" x .065"	1.870"	432
2-1/2" x .065"	2.370"	713
3" x .065"	2.870"	1,069
4" x .083"	3.834"	1,971
6" x .109"	5.782"	4,688

1. 流量系数依据 Crane 技术手册 TP-410 中的方法计算。



压力-温度额定值



ASTM 管道尺寸

- 1/4" - 1" 管道
- 1.5" 管道
- 2" 管道
- 2.5" 管道
- 3"-4" 管道
- 6" 管道

管道

NPS & JIS 操作参数:

NPS 管道 (壁厚等级 10) 流量系数

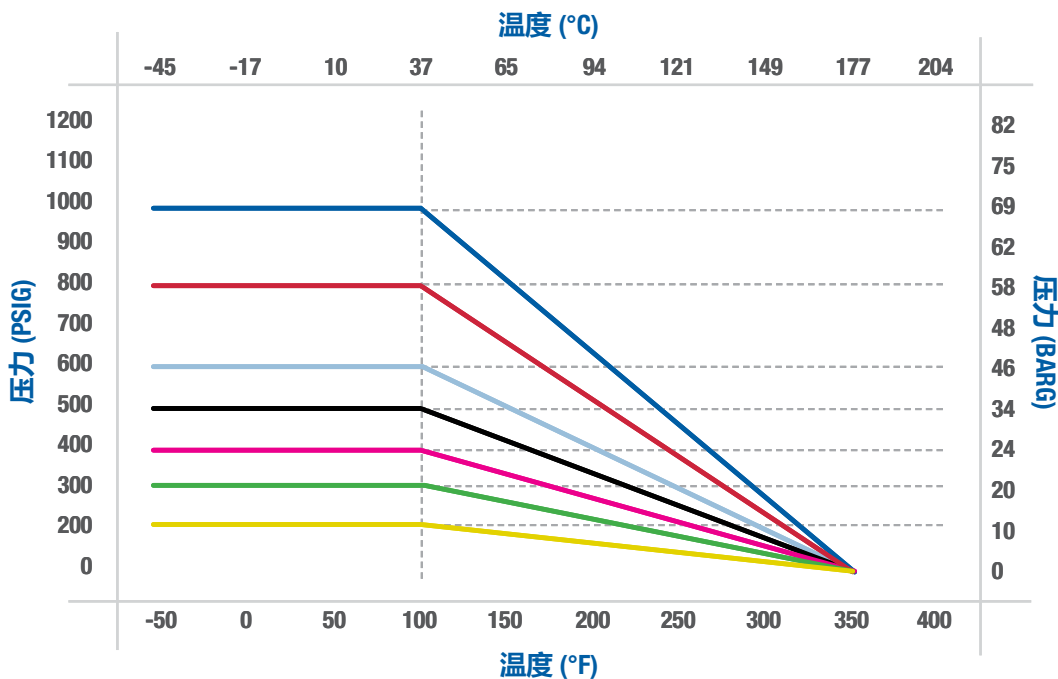
阀门尺寸	球阀孔口	Cv ¹
NPS 1/2	0.591"	37.0
NPS 3/4	0.787"	68.5
NPS 1	0.984"	110
NPS 1-1/4	1.260"	186
NPS 1-1/2	1.496"	269
NPS 2	1.969"	481
NPS 2-1/2	2.559"	839
NPS 3	3.150"	1,301
NPS 4	3.937"	2,085
NPS 5	4.921"	3,338
NPS 6	5.906"	4,902
NPS 8	7.874"	8,980
NPS 10	9.843"	14,354
NPS 12	11.811"	21,048
NPS 14	13.268"	26,864

JIS 管道 (壁厚等级 10) 流量系数

阀门尺寸	球阀孔口	Cv ¹
JIS 15A	0.591"	37.0
JIS 20A	0.787"	68.5
JIS 25A	0.984"	110
JIS 32A	1.260"	186
JIS 40A	1.496"	269
JIS 50A	1.969"	481
JIS 65A	2.559"	839
JIS 80A	3.150"	1,301
JIS 100A	3.937"	2,085
JIS 125A	4.921"	3,338
JIS 150A	5.906"	4,902
JIS 200A	7.874"	8,980
JIS 250A	9.843"	14,354

1. 流量系数依据 Crane 技术手册 TP-410 中的方法计算。

压力-温度额定值



NPS 管道尺寸 (Sch 10)

- NPS 1/2 – NPS 1-1/2
- NPS 2
- NPS 3
- NPS 4
- NPS 5 – NPS 6
- NPS 8 – NPS 12
- NPS 14

JIS 管道尺寸 (Sch 10)

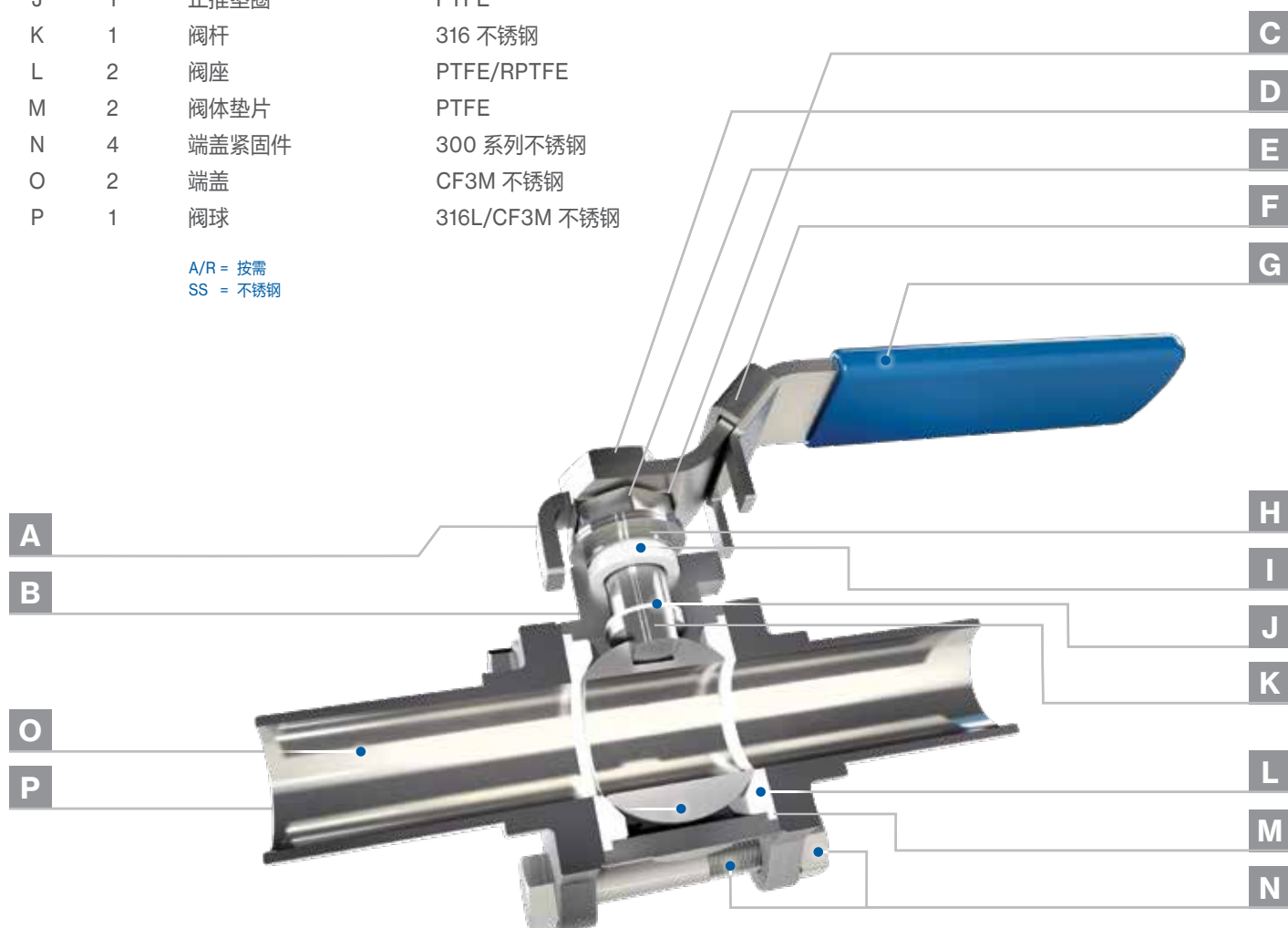
- 15A
- 20A – 40A
- 50A – 80A
- 100A
- 125A – 250A



物料清单

项目	数量	部件	材质
A	A/R	弹性垫片	300 系列不锈钢
B	1	阀体	CF8M 不锈钢 /
C	1	止动螺母	304 不锈钢
D	1	手柄螺母	300 系列不锈钢
E	1	阀杆螺母	300 系列不锈钢
F	1	手柄	300 系列不锈钢
G	1	手柄套	乙烯基聚合物
H	2	压盖垫圈	300 系列不锈钢
I	1	阀杆填料	PTFE
J	1	止推垫圈	PTFE
K	1	阀杆	316 不锈钢
L	2	阀座	PTFE/RPTFE
M	2	阀体垫片	PTFE
N	4	端盖紧固件	300 系列不锈钢
O	2	端盖	CF3M 不锈钢
P	1	阀球	316L/CF3M 不锈钢

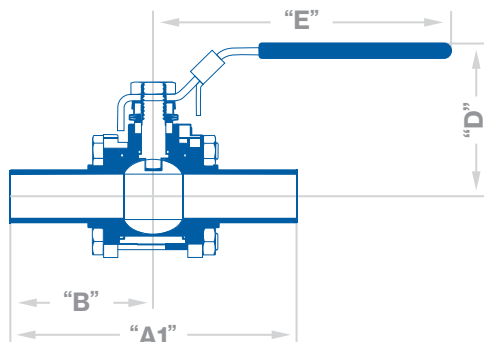
A/R = 按需
SS = 不锈钢



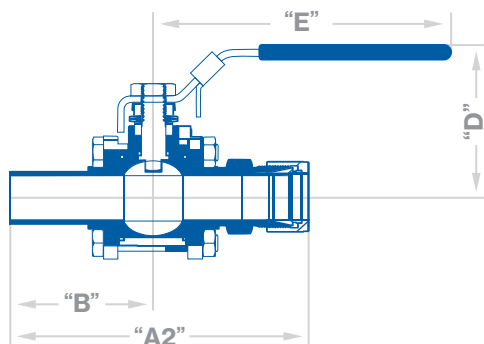


高纯度 球阀

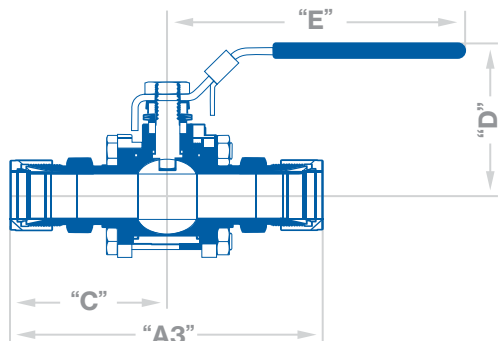
Tube 管道 x Tube 管道
Pipe 管道 x Pipe 管道



Tube 管道 x 卡套接头



卡套接头 x 卡套接头



ASTM Tube 管道尺寸

以下尺寸单位为英寸

尺寸	"A1"	"A2"	"A3"	"B"	"C"	"D"	"E"
1/4"	4.50"	4.09"	3.68"	2.25"	1.84"	2.16"	4.40"
3/8"	4.50"	4.18"	3.82"	2.25"	1.91"	2.16"	4.40"
1/2"	5.00"	4.56"	4.13"	2.50"	2.06"	2.16"	4.40"
3/4"	5.25"	5.01"	4.77"	2.63"	2.39"	2.32"	5.11"
1"	5.50"	5.77"	6.04"	2.75"	3.02"	2.92"	5.65"
1-1/2"	7.00"	7.80"	8.59"	3.50"	4.30"	3.76"	7.72"
2"	8.00"			4.00"		4.12"	7.72"
2-1/2"	9.50"			4.75"		5.68"	12.08"
3"	10.80"			5.40"		6.03"	12.08"
4"	12.35"			6.18"		7.04"	15.52"
6"	17.00"			8.50"		10.6"	18" - 36"

NPS Pipe 管道尺寸 (Schedule 10)

以下尺寸单位为毫米

尺寸	"A1"	"B"	"D"	"E"
NPS 1/2	135.4	67.7	59	105
NPS 3/4	135	67.5	65	133
NPS 1	152	76	74	159
NPS 1-1/4	157	78.5	78	159
NPS 1-1/2	190	95	91	198
NPS 2	204	102	99	198
NPS 2-1/2	254	127	137	260
NPS 3	280	140	149	260
NPS 4	306	153	186	288
NPS 5	320	160	198	325-650
NPS 6	376.4	188.2		
NPS 8	457	228.5		
NPS 10	533	266.5		
NPS 12	610	305		

不适用：齿轮执行器

JIS Pipe 管道尺寸 (Schedule 10)

以下尺寸单位为毫米

尺寸	"A1"	"B"	"D"	"E"
JIS 15A	135.4	67.7	59	105
JIS 20A	135	67.5	65	133
JIS 25A	152	76	74	159
JIS 32A	157	78.5	78	159
JIS 40A	190	95	91	198
JIS 50A	204	102	99	198
JIS 65A	254	127	137	260
JIS 80A	280	140	149	260
JIS 100A	306	153	186	288
JIS 125A	320	160	198	325 - 650
JIS 150A	376.4	188.2		
JIS 200A	457	228.5		
JIS 250A	533	266.5		
JIS 300A	610	305		

不适用：齿轮执行器

尺寸为近似值，可能会发生变更，并且不同阀门之间可能存在差异。

请访问 Vallex 网站查看最新尺寸。



手柄 选项



手柄

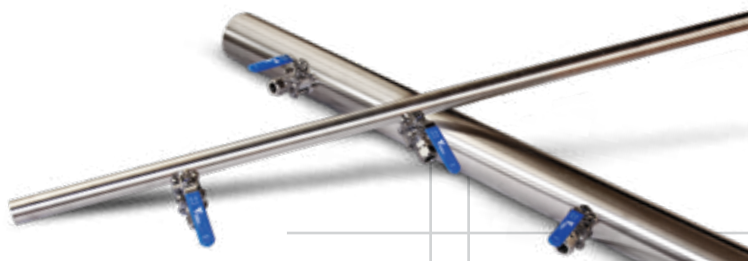
- 标准锁定手柄:
ASTM 1/4" – 4"
JIS 15A – 100A
NPS 1/2 – NPS 4
- T型杆式手柄:
ASTM 管道 Tube 6"
JIS 125A
NPS 5
- 齿轮箱驱动:
JIS 150A – 250A
NPS 6 – NPS 14

手柄颜色选项

标配蓝色手柄。另提供多种颜色编码手柄，便于工艺管路的快速辨识。可选颜色包括：红色、粉色、白色、棕色、黄色、绿色、黑色、紫色、银色和金色。

定制管段与歧管总成

Valex 可提供定制化的 CFOS 阀门组件，有效减少现场焊接量并缩短安装时间。从集成式三通阀总成，到长达 24 英尺的 CFOS 歧管，每一套组件均采用 Valex 管道、管件和阀门定制而成。我们致力于提供满足并超越客户期望的产品与服务。对于所有 CFOS 需求，Valex 是您值得信赖的一站式合作伙伴。详情请联系当地 Valex 代表。





高纯度
球阀

标准 配置

直通阀



单水平三通



双水平四通



双单侧式



双垂直三通



双水平三通



维修套件

Valex 提供完整的 PTFE/RPTFE 密封及五金维修套件，适用于所有 Vallex 高纯度阀门。套件内含：阀杆填料密封、阀体密封垫片、止推垫圈及球座，并随附全套不锈钢紧固件，确保您的高纯度阀门持久如新。



订购信息

示例:

S - S T R 3 2 A - X X X S S - M B

S

Material 材质

S = 不锈钢

S | T | R

装配样式

STR = 直通型	DVT = 双垂直三通型
DHC = 双水平四通型	DAV = 双角阀型
SHC = 单水平三通型	DSS = 双侧单侧式型
DHT = 双水平三通型	SSR = 单直通变径型

| 3 | 2

主管道尺寸

04 = 1/4" 外径 x .035" 壁厚	15 = DN15 (NPS 1/2 / JIS 15A)
06 = 3/8" 外径 x .035" 壁厚	20 = DN20 (NPS 3/4 / JIS 20A)
08 = 1/2" 外径 x .049" 壁厚	25 = DN25 (NPS 1 / JIS 25A)
12 = 3/4" 外径 x .065" 壁厚	32 = DN32 (NPS 1-1/4 / JIS 32A)
16 = 1" 外径 x .065" 壁厚	40 = DN40 (NPS 1-1/2 / JIS 40A)
24 = 1-1/2" 外径 x .065" 壁厚	50 = DN50 (NPS 2 / JIS 50A)
32 = 2" 外径 x .065" 壁厚	65 = DN65 (NPS 2-1/2 / JIS 65A)
40 = 2-1/2" 外径 x .065" 壁厚	80 = DN80 (NPS 3 / JIS 80A)
48 = 3" 外径 x .065" 壁厚	100 = DN100 (NPS 4 / JIS 100A)
64 = 4" 外径 x .083" 壁厚	150 = DN150 (NPS 6 / JIS 150A)
96 = 6" 外径 x .109" 壁厚	200 = DN200 (NPS 8 / JIS 200A)
	250 = DN250 (NPS 10 / JIS 250A)
	300 = DN300 (NPS 12 / JIS 300A)
	350 = DN350 (NPS 14 / JIS 350A)

A

主管道连接形式

A = JIS (Sch 5) Pipe 管道对焊式入口 / 出口
B = Tube 管道对焊式入口, Tube 管道出口带焊接管帽
C = 卡套接头式入口和出口
D = JIS (Sch 10) Pipe 管道对焊式入口 / 出口
E = Tube 管道对焊式入口, FNPT 出口
F = 金属面密封固定外螺纹入口和出口
G = Tube 管道对焊式入口, 金属面密封固定外螺纹出口
H = 卡套接头式入口, Tube 管道对焊式出口
J = Tube 管道对焊式入口, 卡套接头式出口
K = 金属面密封固定外螺纹入口, Tube 管道对焊式出口
L = NPS (Sch 10) Pipe 管道对焊式入口 / 出口
M = Tube 管道对焊式入口和出口
N = Tube 管道对焊式入口, B16.5 Class 150 法兰出口
P = B16.5 Class 150 法兰入口和出口
Q = 带堵头的卡套接头式入口, Tube 管道对焊式出口
R = Tube 管道对焊式入口, 带堵头的卡套接头式出口
S = NPT 内螺纹 入口 / 出口

X | X

支路阀出口尺寸

04 = 1/4" 外径 x .035" 壁厚	XX = 没有分支阀
06 = 3/8" 外径 x .035" 壁厚	15 = DN15 (NPS 1/2 / JIS 15A)
08 = 1/2" 外径 x .049" 壁厚	20 = DN20 (NPS 3/4 / JIS 20A)
12 = 3/4" 外径 x .065" 壁厚	25 = DN25 (NPS 1 / JIS 25A)
16 = 1" 外径 x .065" 壁厚	32 = DN32 (NPS 1-1/4 / JIS 32A)
24 = 1-1/2" 外径 x .065" 壁厚	40 = DN40 (NPS 1-1/2 / JIS 40A)
32 = 2" 外径 x .065" 壁厚	50 = DN50 (NPS 2 / JIS 50A)
40 = 2-1/2" 外径 x .065" 壁厚	65 = DN65 (NPS 2-1/2 / JIS 65A)
48 = 3" 外径 x .065" 壁厚	80 = DN80 (NPS 3 / JIS 80A)
64 = 4" 外径 x .083" 壁厚	100 = DN100 (NPS 4 / JIS 100A)
96 = 6" 外径 x .109" 壁厚	150 = DN150 (NPS 6 / JIS 150A)

X

支路阀连接方式

X = 无支路阀
A = JIS (Sch 5) Pipe 管道对焊式连接
B = Tube 管道对焊式连接, 带焊接管帽
C = 卡套接头式连接
D = NPS (Sch 10) 管道, 带 B16.5 Class 150 法兰
E = NPT 内螺纹
F = 金属面密封固定外螺纹连接
L = NPS (Sch 10) Pipe 管道对焊式连接
M = Tube 管道对焊式连接
P = 带堵头的卡套接头式连接

S

入口吹扫口*

X = 无吹扫口
C = 卡套接头式连接
D = 吹扫孔 (常压排空管)
P = 带堵头的卡套接头式连接
S = 金属面密封连接 (外螺纹带螺帽)
T = 吹扫管 (常压排空管)
U = 金属面密封连接 (内螺纹带堵头)
V = 吹扫阀, 带堵头头的卡套接头式连接

S

出口吹扫口*

X = 无吹扫口
C = 卡套接头式连接
D = 吹扫孔 (通向大气)
P = 带堵头的卡套接头式连接
S = 面密封连接 (外螺纹带螺帽)
T = 吹扫管 Tube (通向大气)
U = 面密封连接 (内螺纹带堵头)
V = 吹扫阀, 堵头的卡套接头式连接

M

附加选项

E = 10 Ra 电解抛光
L = 10 Ra 电解抛光, 采用氧气兼容润滑剂
M = 标准表面处理选项 (依据 SP-9217)

B

手柄套颜色

0 = 不适用	N = 棕色
B = 蓝色	P = 紫色
D = 金色	R = 红色
G = 绿色	S = 银色
I = 粉色	W = 白色
K = 黑色	Y = 黄色

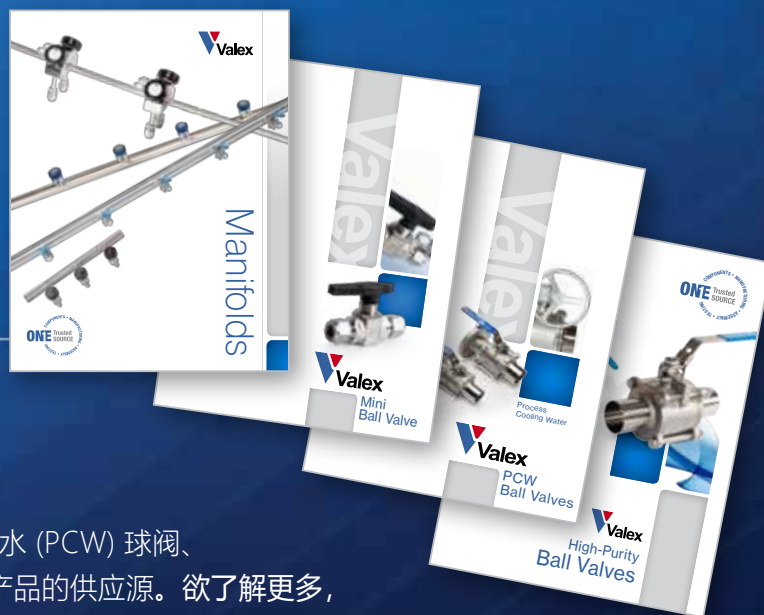
并非所有可能的零件编号组合均可供货。请联系 Valex 确认供货情况。

* 吹扫口尺寸:

阀门尺寸不大于 2" Tube 管道及 DN50 Pipe 管道 (NPS 2 / JIS 50A) 时, 采用 1/4" 吹扫口。
阀门尺寸大于 2" Tube 管道及 DN50 Pipe 管道 (NPS 2 / JIS 50A) 时, 采用 1/2" 吹扫口。



Valex 在任何产品的加工或测试过程中,
均不使用消耗臭氧层物质或含汞化合物。



共享全球领先科技

Valex 是您值得信赖的高纯球阀、工艺冷却水 (PCW) 球阀、仪表球阀、多通管、歧管、管道、管件等产品的供应源。欲了解更多，敬请访问官网 valex.com, 或联系您的 Valex 销售或代理商获取详细资料。选择 Valex, 共享全球领先科技。



Valex 公司集团与制造基地

Valex USA Corporate Headquarters

6080 Leland Street
Ventura, CA 93003
United States of America
Phone: 805-658-0944



Valex USA Round Rock, TX

120 E. Old Settlers Blvd.
Round Rock, TX 78664
United States of America
Phone: 512-212-8100



Valex USA Georgetown, TX

1805 Titan Dr.
Georgetown, Texas 78628
United States of America
Phone: 737-340-4600



Valex Korea

32 Hansan-gil, Cheongbuk-eup
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
Republic of Korea
Phone: 82-31-683-0119



Valex China

No. 358 Zhonggang Road
Xitangqiao Street
Haiyan Economic Development Zone
Zhejiang Province,
P.R. China 314305
Phone: 86-573-86868221

