

GCTEC®

一体式仪表球阀

INTEGRAL INSTRUMENT BALL VALVE



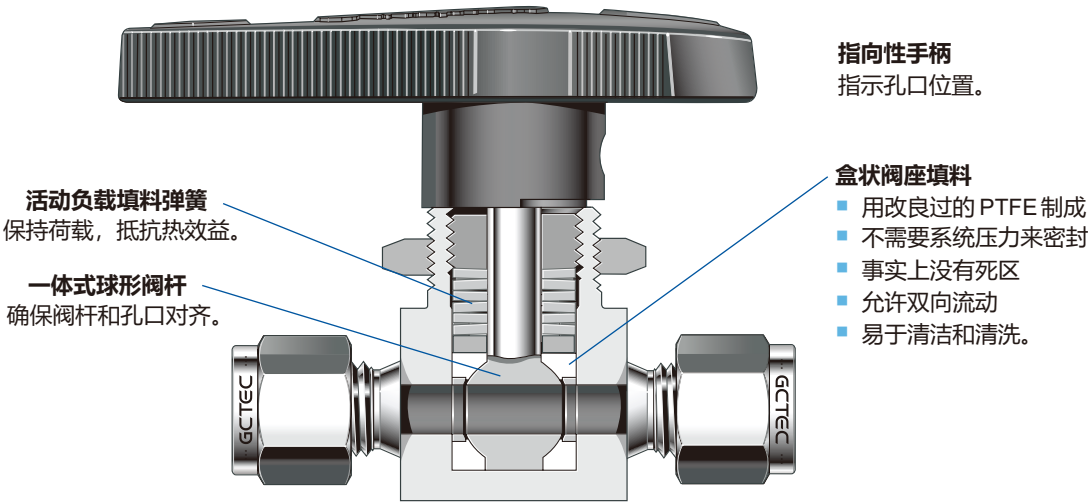
GCTEC®
ADVANCED CONTROL TECHNOLOGY

BV 系列

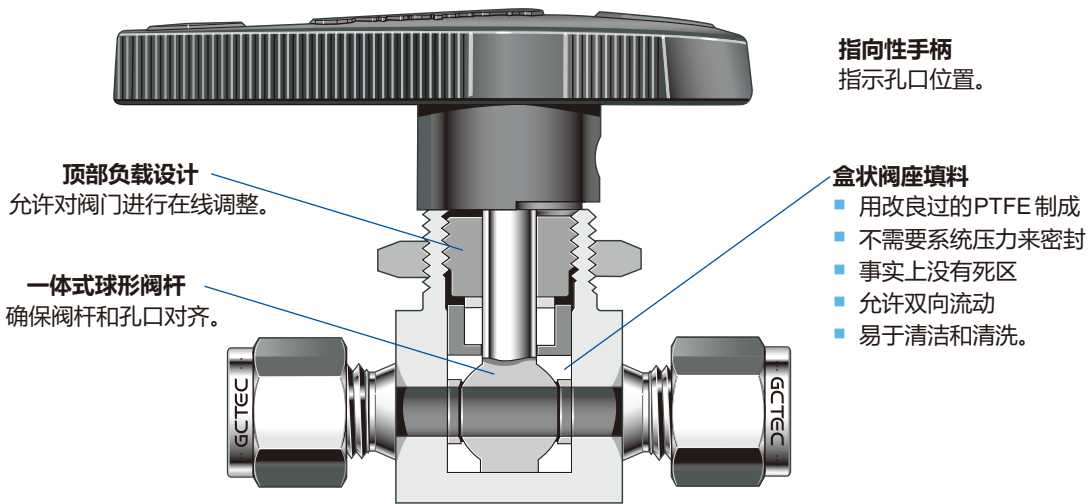
一体式仪表球阀

特点

BV 20G系列



BV 20系列



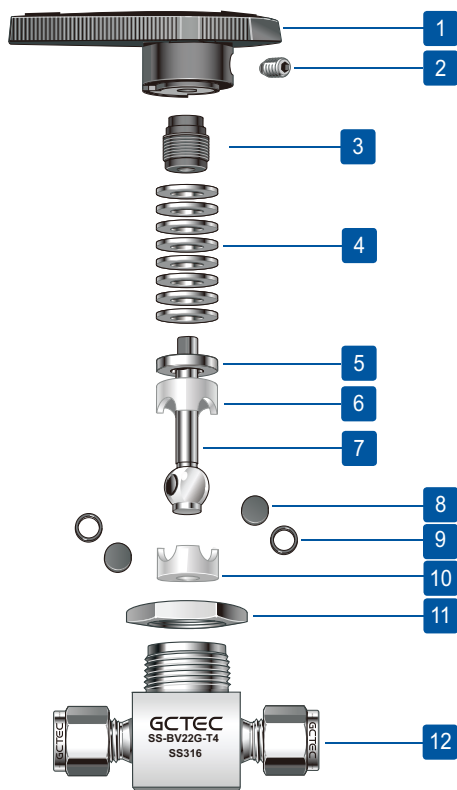
GCTEC® 仪表球阀的注意事项

- ⚠ 聚创科技球阀设计用于全开或全闭位置。
- ⚠ 在一段时间内没有拧过的阀门可能会有更高的初始执行扭矩。
- ⚠ 需要定期调整阀杆填料以延长阀门的使用寿命并防止泄漏。

GCTEC® 仪表球阀的重要信息

- 每个阀门出厂都会在1000 psig (69 bar) 的条件下进行氮气测试, 如果使用压力低于1000 psig (69 bar), 则在其额定压力进行测试。
- 阀门如在比测试压力高的场合下使用, 阀门填料必须重新调整。
- 安装之前暴露到动态温度条件下的仪表球阀可能会丢失其初始填料负载。可能需要进行填料调整。

技术数据

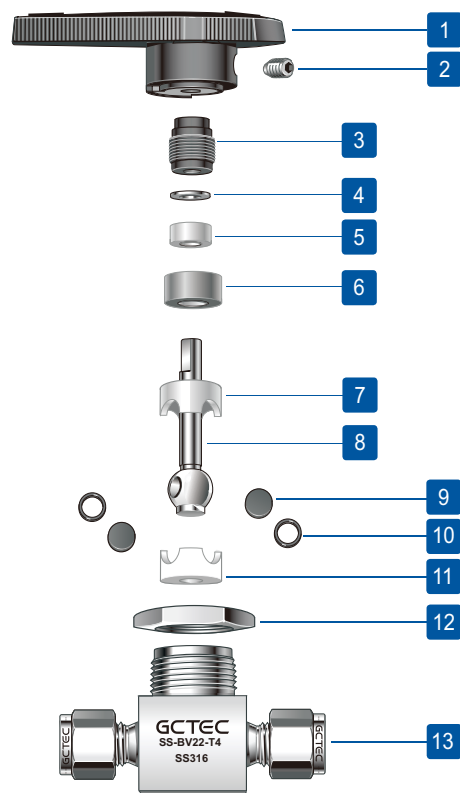


BV 20G系列

结构材料			
序号	组件	数量	材料
1	手柄	1	尼龙或金属
2	固定螺钉	1	SS304
3	填料螺母	1	SS304
4	蝶形弹簧	1	60Si2MnA/SS17700
5	填料压盖	1	SS316L
6	上部填料	1	PTFE
7	球形阀杆	1	SS316L
8	侧盘	2	SS316L
9	侧环	2	SS316L
10	下部填料	1	PTFE
11	面板螺母	1	SS304
12	阀体	1	SS316L

BV 20系列

结构材料			
序号	组件	数量	材料
1	手柄	1	尼龙或金属
2	固定螺钉	1	SS304
3	填料螺母	1	SS304
4	上部压盖	1	SS316L
5	阀杆填料	1	PTFE
6	下部压盖	1	SS316L
7	上部填料	1	PTFE
8	球形阀杆	1	SS316L
9	侧盘	2	SS316L
10	侧环	2	SS316L
11	下部填料	1	PTFE
12	面板螺母	1	SS304
13	阀体	1	SS316L



压力-温度额定值

阀门系列	BV20G			BV20		
阀门尺寸 (结构)	21G, 22G(直通, 角型和三通) 23G(角型, 三通) 24G(直通)	23G(直通)	24G(角型, 三通)	21, 22(直通, 角型和三通) 23(角型, 三通) 24, 25(直通)	23(直通)	24, 25(角型, 三通)
温度 °C (°F)	工作压力, psig (bar)					
-53(-65)至 10(50)	2500 (172)	3000 (206)	1500 (172)	—	—	—
10 (50)至 65(150)	2500 (172)	3000 (206)	1500 (172)	2500 (172)	3000 (206)	1500 (103)
93 (200)	2500 (172)	2800 (193)	—	—	—	—
121 (250)	2500 (172)	2650 (182)	—	—	—	—
148 (300)	2500 (172)	2500 (172)	—	—	—	—

开关 (两通) 阀门

订购信息

BV20G 系列

基本订购型号中材质是SS316L, 若想订购其它阀体材料, 请将订购号中的 SS 替换为某个材料代号。例: HC-BV22G-T4

BV20 系列

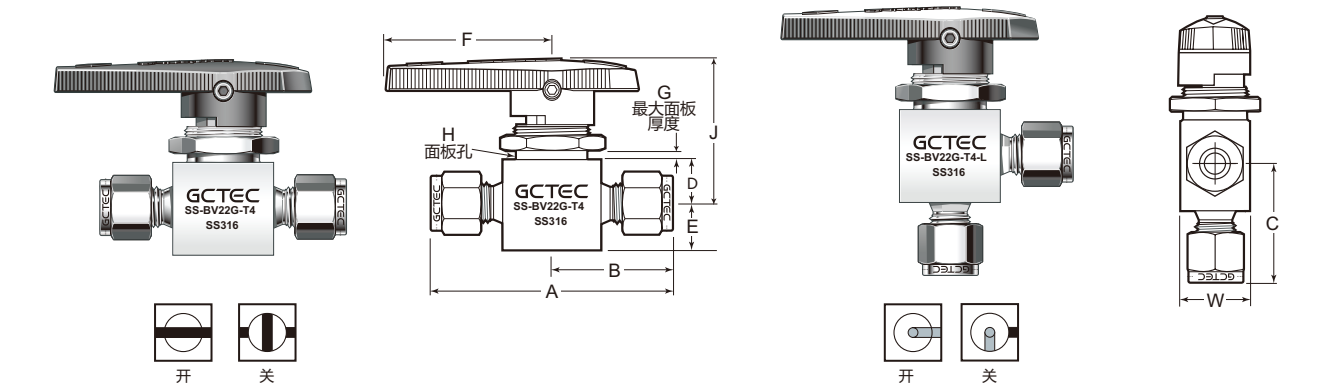
若想订购BV20系列, 请将订购号中插入一个材料代号。例: SS-BV22-T4

角阀

表格列出 C 尺寸的订购号可提供角型阀门。若想订购, 请在订购号中加上 -L。例: SS-BV22G-T4-L

材 料	代 号
316 SS	SS
黄铜	B
合金 400	INC
合金 C-276	HC

基本订购型号和尺寸



产品尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

基本 订购型号	端接	Cv		孔口		A		B		C		D		E		F		G		H		J		W	
	进口/出口	直通	直角	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
SS-BV21G-T1	1/16" 卡套	0.10	—	1.32	0.052	42.7	1.68	21.3	0.84	—	—	8.6	0.34	7.1	0.28	29.5	1.16	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	15.9	5/8
SS-BV21G-T2	1/8" 卡套	0.20	0.15	2.36	0.093	51.1	2.01	25.7	1.01	24.6	0.97	8.6	0.34	7.1	0.28	29.5	1.16	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	15.9	5/8
SS-BV22G-T4	1/4" 卡套	0.60	0.35	3.18	0.125	55.3	2.18	27.7	1.09	27.2	1.07	8.6	0.34	7.1	0.28	29.5	1.16	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	15.9	5/8
SS-BV23G-T4	1/4" 卡套	1.4	0.90	4.75	0.187	60.7	2.39	30.5	1.20	29.7	1.17	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV23G-T6	3/8" 卡套	1.5	0.90	4.75	0.187	63.6	2.50	31.8	1.25	31.8	1.29	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV24G-T6	3/8" 卡套	6.0	2.0	7.14	0.281	74.2	2.92	37.1	1.46	36.3	1.43	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	50.8	2.0	28.6	1 1/8
SS-BV24G-T8	1/2" 卡套	6.0	2.0	7.14	0.406	75.2	2.96	37.6	1.48	36.3	1.43	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	50.8	2.0	28.6	1 1/8
SS-BV25G-T8	1/2" 卡套	12	4.6	10.3	0.406	99.6	3.92	49.8	1.96	44.2	1.74	17.5	0.69	17.5	0.69	76.2	3.00	9.5	3/8	38.1	1 1/2	61.7	2.43	38.1	1.50
SS-BV21G-T3M	3mm 卡套	0.20	0.15	2.36	0.093	51.1	2.01	25.7	1.01	24.6	0.97	8.6	0.34	7.1	0.28	29.5	1.16	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	15.9	5/8
SS-BV22G-T6M	6mm 卡套	0.60	0.35	3.18	0.125	55.3	2.18	27.7	1.09	27.2	1.07	8.6	0.34	7.1	0.28	29.5	1.16	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	15.9	5/8
SS-BV23G-T6M	6mm 卡套	1.4	0.90	4.75	0.187	60.7	2.39	30.5	1.20	29.7	1.17	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV23G-T8M	8mm 卡套	1.5	0.90	4.75	0.187	62.5	2.46	31.2	1.23	30.5	1.20	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV23G-T10M	10mm 卡套	1.5	0.90	4.75	0.187	63.6	2.50	31.8	1.25	31.8	1.29	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV24G-T12M	12mm 卡套	6.0	2.0	7.14	0.406	75.2	2.96	37.6	1.48	36.3	1.43	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	50.8	2.0	28.6	1 1/8
SS-BV22G-FN2	1/8" FNPT	0.50	0.30	3.18	0.125	41.4	1.63	20.6	0.81	20.6	0.81	8.6	0.34	7.1	0.28	28.4	1.12	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	15.9	5/8
SS-BV23G-FN2	1/8" FNPT	1.2	0.70	4.75	0.187	50.8	2.00	25.4	1.00	25.4	1.00	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV23G-FN4	1/4" FNPT	0.90	0.75	4.75	0.187	52.3	2.06	26.2	1.03	26.2	1.03	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV24G-FN4	1/4" FNPT	3.0	1.7	7.14	0.281	63.5	2.50	31.8	1.25	31.8	1.25	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	50.8	2.0	28.6	1 1/8
SS-BV24G-FN6	3/8" FNPT	2.6	1.5	7.14	0.281	63.5	2.50	31.8	1.25	31.8	1.25	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	50.8	2.07	28.4	1 1/8
SS-BV25G-FN8	1/2" FNPT	6.3	3.5	10.3	0.406	79.2	3.12	39.6	1.56	39.6	1.56	17.5	0.69	17.5	0.69	76.2	3.00	9.5	3/8	38.1	1 1/2	61.7	2.43	38.1	1.50
SS-BV23G-FR4	1/4" ISO 内螺纹	0.90	0.75	4.75	0.187	52.3	2.06	26.2	1.03	26.2	1.03	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV24G-FR6	3/8" ISO 内螺纹	2.6	1.5	7.14	0.281	63.5	2.50	31.8	1.25	31.8	1.25	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	50.8	2.0	28.6	1 1/8
SS-BV25G-FR8	1/2" ISO 内螺纹	6.3	3.5	10.3	0.406	79.2	3.12	39.6	1.56	39.6	1.56	17.5	0.69	17.5	0.69	76.2	3.00	9.5	3/8	38.1	1 1/2	61.7	2.43	38.1	1.50
SS-BV23G-N4	1/4" NPT	1.2	0.75	4.75	0.187	50.8	2.00	25.4	1.00	26.2	1.03	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV22G-V4	1/4" VCI 接头	0.60	0.35	3.18	0.125	54.1	2.13	26.9	1.06	27.7	1.09	8.6	0.34	9.7	0.38	28.4	1.12	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	15.9	5/8
SS-BV23G-V4	1/4" VCI 接头	2.4	0.90	4.75	0.187	54.1	2.13	26.9	1.06	27.7	1.09	11.2	0.44	9.7	0.38	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	42.9	1.69	19.8	0.78
SS-BV24G-V8	1/2" VCI 接头	6.0	—	7.14	0.281	73.2	2.88	36.6	1.44	—	—	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	50.8	2.0	28.6	1 1/8
SS-BV25G-V8	1/2" VCI 接头	12	—	10.3	0.406	79.2	3.12	39.6	1.56	—	—	17.5	0.69	17.5	0.69	76.2	3.00	9.5	3/8	38.1	1 1/2	61.7	2.43	38.1	1.50

切换 (三通) 阀门

订购信息

BV20GX 系列

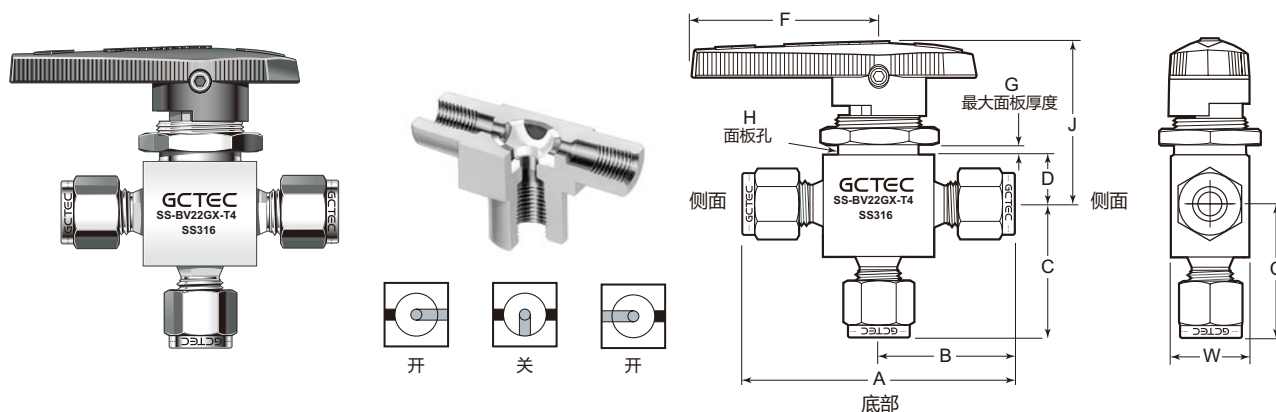
基本订购型号中材质是SS316L, 若想订购其它阀体材料, 请将订购号中的 SS 替换为某个材料代号。例: HC-BV22GX-T4

BV20X 系列

若想订购BV20X系列, 请将订购号中插入一个材料代号。例: SS-BV22X-T4

材 料	代 号
316 SS	SS
黄铜	B
合金 400	INC
合金 C-276	HC

基本订购型号和尺寸



产品尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

基本 订购型号	端接	Cv	孔口		A		B		C		D		F		G		H		J		W	
	进口/出口		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
SS-BV21GX-T1	1/16" 卡套	0.08	1.32	0.052	42.7	1.68	21.3	0.84	20.6	0.81	8.6	0.34	28.7	1.13	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	14.7	0.58
SS-BV21GX-T2	1/8" 卡套	0.15	2.36	0.093	51.1	2.01	25.7	1.01	24.6	0.97	8.6	0.34	28.4	1.12	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	14.7	0.58
SS-BV22GX-T4	1/4" 卡套	0.35	3.18	0.125	56.1	2.21	27.9	1.10	27.2	1.07	8.6	0.34	28.4	1.12	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	14.7	0.58
SS-BV23GX-T4	1/4" 卡套	0.90	4.75	0.187	60.7	2.39	30.5	1.20	29.7	1.17	11.2	0.44	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	37.3	1.47	19.8	0.78
SS-BV24GX-T6	3/8" 卡套	0.90	4.75	0.187	63.6	2.50	31.8	1.25	29.7	1.17	11.2	0.44	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	37.3	1.47	19.8	0.78
SS-BV24GX-T8	1/2" 卡套	2.0	7.14	0.281	73.4	2.89	36.8	1.45	36.3	1.43	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	52.6	2.07	28.6	1 1/8
SS-BV25GX-T8	1/2" 卡套	4.6	10.3	0.406	88.4	3.48	44.2	1.74	44.2	1.74	17.5	0.69	76.2	3.00	9.5	3/8	38.1	1 1/2	61.7	2.43	38.1	1.50
SS-BV21GX-T3M	3mm 卡套	0.15	2.36	0.093	51.1	2.01	25.7	1.01	24.6	0.97	8.6	0.34	28.4	1.12	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	14.7	0.58
SS-BV22GX-T6M	6mm 卡套	0.35	3.18	0.125	56.1	2.21	27.9	1.10	27.2	1.07	8.6	0.34	28.4	1.12	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	14.7	0.58
SS-BV23GX-T6M	6mm 卡套	0.90	4.75	0.187	60.7	2.39	30.5	1.20	29.7	1.17	11.2	0.44	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	37.3	1.47	19.8	0.78
SS-BV23GX-T8M	8mm 卡套	0.90	4.75	0.187	62.5	2.46	31.2	1.23	30.5	1.20	11.2	0.44	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	37.3	1.47	19.8	0.78
SS-BV23GX-T10M	10mm 卡套	0.90	4.75	0.187	63.6	2.50	31.8	1.25	29.7	1.17	11.2	0.44	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	37.3	1.47	19.8	0.78
SS-BV24GX-T12M	12mm 卡套	2.0	7.14	0.281	73.4	2.89	36.8	1.45	36.3	1.43	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	52.6	2.07	28.6	1 1/8
SS-BV22GX-FN2	1/8" FNPT	0.30	3.18	0.125	41.4	1.63	20.6	0.81	20.6	0.81	8.6	0.34	28.4	1.12	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	14.7	0.58
SS-BV23GX-FN4	1/4" FNPT	0.75	4.75	0.187	52.3	2.06	26.2	1.03	26.2	1.03	11.2	0.44	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	37.3	1.47	19.8	0.78
SS-BV24GX-FN4	1/4" FNPT	1.7	7.14	0.281	63.5	2.50	31.8	1.25	31.8	1.25	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	52.6	2.07	28.4	1.12
SS-BV24GX-FN6	3/8" FNPT	1.5	7.14	0.281	63.5	2.50	31.8	1.25	31.8	1.25	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	52.6	2.07	28.4	1.12
SS-BV25GX-FN8	1/2" FNPT	3.5	10.3	0.406	79.5	3.13	39.6	1.56	39.6	1.56	17.5	0.69	76.2	3.00	9.5	3/8	38.1	1 1/2	61.7	2.43	38.1	1.50
SS-BV23GX-FR4	1/4" ISO 内螺纹	0.75	4.75	0.187	52.3	2.06	26.2	1.03	26.2	1.03	11.2	0.44	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	37.3	1.47	19.8	0.78
SS-BV24GX-FR6	3/8" ISO 内螺纹	1.5	7.14	0.281	63.5	2.50	31.8	1.25	31.8	1.25	14.2	0.56	50.8	2.00	9.5	3/8	28.6	1 1/8	52.6	2.07	28.4	1.12
SS-BV25GX-FR8	1/2" ISO 内螺纹	3.5	10.3	0.406	79.5	3.13	39.6	1.56	39.6	1.56	17.5	0.69	76.2	3.00	9.5	3/8	38.1	1 1/2	61.7	2.43	38.1	1.50
SS-BV22GX-V4	1/4" VCI 接头	0.35	3.18	0.125	54.1	2.13	26.9	1.06	27.7	1.09	8.6	0.34	28.4	1.12	6.4	1/4	15.1	19/32	35.9	1.41	14.7	0.58
SS-BV23GX-V4	1/4" VCI 接头	0.90	4.75	0.187	54.1	2.13	26.9	1.06	27.7	1.09	11.2	0.44	38.9	1.53	4.8	3/16	19.8	25/32	37.3	1.47	19.8	0.78

