

## V400 系列钢瓶阀

### V400 SERIES CYLINDER VALVES

GENTEC® V400 系列钢瓶阀，适用于半导体电子气体及工业高纯气体、腐蚀性气体。



V402  
气动钢瓶阀



V401  
手动钢瓶阀

#### 特点 Features

- 有手动操作和气动控制两种形式
- 在符合超高纯标准的洁净厂房内生产制造，百级洁净室装配
- 100% 高压气密氦检
- 带强制膜片提升结构，阀密封便于更换
- 流道过渡圆滑，符合 SEMI 标准要求
- 多种进出气连接标准及规格 (CGA, JIS, ISO, GB 等)
- 气动控制带手动保险锁
- 出口吊链式保护帽
- 内部流道无弹簧
- 外部双重密封保护

#### 技术说明 Specification

- 工作压力：3000 psi (20.7 MPa)
- 最小通径：4 mm
- 工作温度：-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
- 阀体泄漏率： $\leq 1 \times 10^{-9}$  mbar l/s (249 bar He)
- 阀座泄漏率： $\leq 1 \times 10^{-8}$  mbar l/s (249 bar He)
- Cv 值：0.3

#### 结构材料 Materials of Construction

- 阀体：316L, 316L VAR
- 阀座：VespeI®, PCTFE
- 膜片：Elgiloy®

#### 气动控制说明 Actuator Control Specification

- 常闭式阀，气动开启
- 驱动气源：73 ~ 116 psi (0.5 ~ 0.8 MPa)
- 驱动介质：空气或氮气
- 驱动气口：G1/8
- 壳体材料：高强度铝合金

**订购指南 Ordering Information**

Ex: SL	- V400	- N4	- D632	- K	- R04 (可选)	- T (可选)
母体 Body	系列号 Serial Number	进气连接* Inlet Connection	出气连接* Outlet Connection	阀座材料 Seat Material	压力泄放装置 Pressure Relief Device (Optional)	限流器 Restrictor (Optional)
SL: 316L SLV: 316L VAR	V401: 手动 V402: 气动	P2: GB PZ27.8 N4: 3/4 NGT T2: 1/2 NPT B1: BSP, 1"-14 E2: EN 629-1 25E D2: DIN 477 W28.8 X 1/14 J2: JIS B8246 V2	D632: CGA632 (DISS) D634: CGA634 (DISS) D714: CGA714 (DISS) D718: CGA718 (DISS) J22R: J22R GB01: W21.8-14RH C350: CGA350 C660: CGA660 BS03: BS 341#03 DN01: DIN 477#01	K: PCTFE V: VespeI®	空白: 无压力泄放装置 RXX: 压力泄放装置 (规格见表1)	空白: 无限流器安装孔 T: 有限流器安装孔**

\* 连接形式可根据客户不同要求量身定制, 详情请联系捷锐公司

\*\* 需另外选配限流器, 型号见表 2

**可选附件 Optional Accessories**
**表 1: 压力泄放装置选型表**

代码	零件编码	材质	特性描述	熔解温度 °C (°F)	工作压力 psi (MPa)	爆破压力 psi (MPa)
R1	201099001	镍	爆破片式	/	2015 (13.9)	3360 (23.2)
R2	201099002	镍	爆破片式	/	2265 (15.6)	3775 (26.0)
R3	201099003	多元合金+镍	组合式*	74 (165)	2015 (13.9)	3360 (23.2)
R4	201099004	多元合金+镍	组合式*	74 (165)	2265 (15.6)	3775 (26.0)
R5	201099005	多元合金+镍	组合式*	100 (212)	2015 (13.9)	3360 (23.2)
R6	201099006	多元合金+镍	组合式*	100 (212)	2265 (15.6)	3775 (26.0)
R7	330113060	镍	爆破片式	/	1380 (9.5)	2300 (15.9)
R10	330113050	不锈钢	爆破片式	/	2015 (13.9)	3360 (23.2)
R11	330113010	多元合金+不锈钢	组合式*	74 (165)	2015 (13.9)	3360 (23.2)
R12	330113020	多元合金+不锈钢	组合式*	74 (165)	2400 (16.5)	4000 (27.6)
R13	330113100	多元合金+不锈钢	组合式*	100 (212)	2265 (15.6)	3775 (26.0)
R22	201099007	多元合金	易熔塞 (美标)	100 (212)	500 (3.5)	
R23	201099008	多元合金	易熔塞 (美标)	74 (165)	500 (3.5)	

\* 组合式: 易熔塞+爆破片

**表 2: 限流器选型表**

代码	零件编码	孔径	型号
T1	330111600	0.3	ND53184/4
T2	330111610	0.5	ND53184/6
T3	330111650	1	ND53184/7
T4	330111620	1.75	ND53184/1
T5	330111630	2.5	ND53184/2
T6	330111640	3	ND53184/3



限流器

