



CYLINDER VALVES

钢瓶阀 (V200, V300, V600系列)

COMPANY INTRODUCTION

公司简介

Solutions for Life



公司简介

捷锐企业（上海）有限公司，研发制造高洁净之集中供气系统及流体压力控制相关零组件、系统设备、仪器仪表、焊割器具等，并设有技术支持部为客户提供技术咨询、设计、工程安装及维修等服务。产品主要应用在半导体、气体、化工、生物科技、核电、航天、食品等行业。

质量保证

品质保证是捷锐营运流程不可分割的部分，从接单、制造到出货，我们采用了 ISO 9001 质量系统及全员品质管理体系 (TQM)，确保产品质量。捷锐产品符合现行标准，包括：UL, ANSI, SEMI, NFPA, ASME, ASTM, API, CE, 3C 等标准与认证。

深耕企业文化，强调团队合作

捷锐每一位新进人员前两个月必须接受相关知识与企业文化培训，例如：公司领导以身作则、诚实、积极、拒绝傲慢与惰性；所有员工必须具有工作热忱，擅于沟通，无界限互动，合作促进，倾力解决，充满自信，不断学习，追求理想与愿景，使全体员工拥有捷锐人独特的价值观和行为准则。

具备多功能制造技术

捷锐培育了大批的工程技术人员，从零件、组件到系统设备，生产一贯作业。厂区具备夹治具制造、精密加工机械、电解抛光、自动精密焊接、多功能实验室、无尘室、高精检测仪器、仪表等设施与设备。

先进的检验设备

捷锐配置了大量的检测设备，如：三座标投影仪、减压器全流量测试装置、氧浓度测试仪、数显微小硬度计、金相显微镜、弹簧测试仪、氦气测漏仪、粗糙度测试仪等。



02-03 V200 系列钢瓶阀



04-05 V300 系列钢瓶阀



06-07 V600 系列钢瓶阀

V200 SERIES

V200 系列钢瓶阀

Solutions for Life

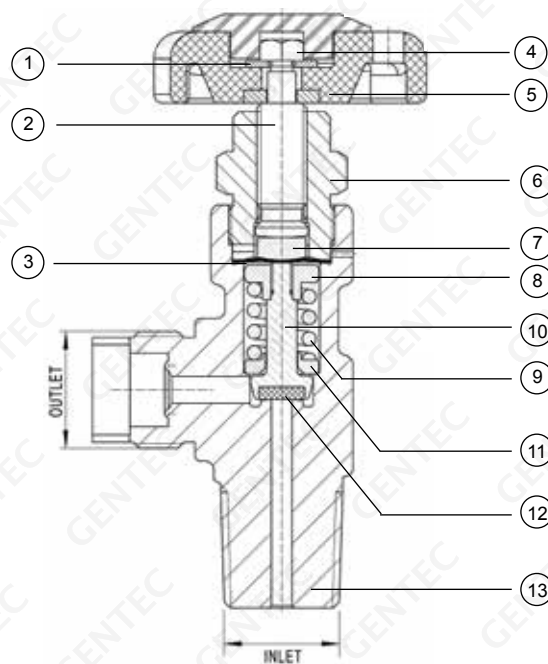


结构特点 Features

- 最高使用压力：3000 psi (207 bar)
- 阀座泄漏率：低于 1×10^{-9} cc/sec He
- 使用温度范围：-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
- 阀体采用一体式结构，防止泄漏
- 阀门标准形式为直角式，直接安装于钢瓶上
- 梅花型手轮式转动开关
- CV 值：0.3

结构材料 Materials of Construction

零件	材料
1 垫片	304
2 上阀杆	316 SS
3 膜片	316L
4 螺钉	304
5 手柄	尼龙
6 联接螺帽	316 SS
7 滑块	316 SS
8 上固定块	316L
9 弹簧	316L
10 下阀杆	316L
11 下固定块	316L
12 垫片	PCTFE
13 阀体	316L



订购指南 Ordering Information

Ex: SL	- V200	- N4	- C350	- K	- R1
阀体材料 Valve Material	系列号 Series Number	钢瓶接口类型 Inlet Connection	出气连接 Outlet Connection	阀座材料 Seat Material	安全塞型号 Safety Plug Model
SS: 316L	V200	P2: GB PZ27.8 N4: 3/4 NGT N8: 3/8 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	GB01: W21.8-14RH GB03: G5/8-RH GB17: W21.8-14LH C350: CGA350 D632: CGA632(DISS) C660: CGA660 D714: CGA714 (DISS) D718: CGA718 (DISS) BS03: BS 341#03 DN01: DIN 477#01 J22R: J22R	K: PCTFE	R1: 安全塞 (见下表)

*: 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

安全塞选型表				
代 码	材质	特性描述	溶解温度 °C(°F)	工作压力 psi (bar)
R1	Ni	爆破片式	/	2016 (139)
R2	Ni	爆破片式	/	2265 (156)
R3	Ni	熔解 + 爆破片式	74 (165)	2016 (139)
R4	Ni	熔解 + 爆破片式	74 (165)	2265 (156)
R5	Ni	熔解 + 爆破片式	100 (212)	2016 (139)
R6	Ni	熔解 + 爆破片式	100 (212)	2265 (156)
R7	Ni	爆破片	/	1380 (95)
R10	SS	爆破片	/	2016 (139)
R11	SS	熔解 + 爆破片式	74 (165)	2016 (139)
R12	SS	熔解 + 爆破片式	74 (165)	2400 (165)
R13	SS	熔解 + 爆破片式	100 (212)	2265 (156)
R22	多元合金	溶解塞 (美标)	100 (212)	500 (35)
R23	多元合金	溶解塞 (美标)	74 (165)	500 (35)

V300 SERIES

V300 系列钢瓶阀

Solutions for Life



轴连式

针行式

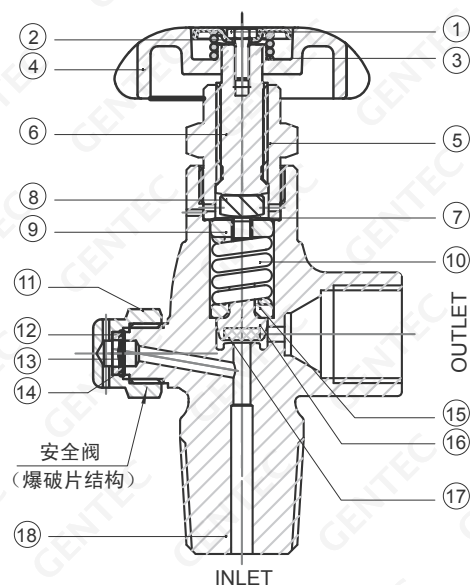
结构特点 Features

- 适用气体：氧气、氮气、空气、乙炔、丙烷、氩气、二氧化碳等非腐蚀性气体
- 最高使用压力：3000 psi (21MPa)
- 阀体泄漏率：低于 1×10^{-9} mbar l/s (200 bar He)
- 阀座泄漏率：低于 1×10^{-8} mbar l/s (200 bar He)
- 使用温度范围：-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
- 结构型式：膜片式、针行式、轴连式
- 阀门标准形式为直角式，直接安装于钢瓶上
- 阀体采用黄铜锻造成型
- 口径：DN 4mm

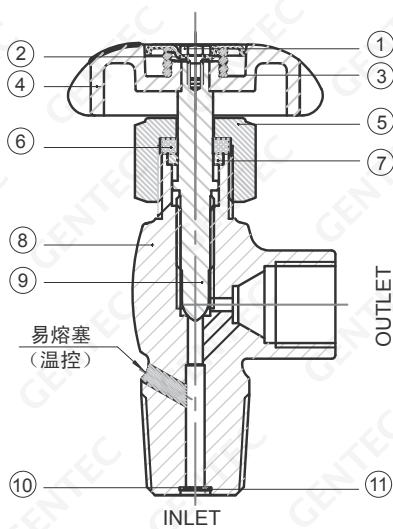
结构材料 Materials of Construction

膜片式

零 件	材 料
1 螺丝	304
2 上盖	Q235
3 弹簧	304
4 手轮	ZL102
5 螺帽	HPb59-1
6 上阀杆	HPb59-1
7 膜片	铍青铜
8 滑块	HPb59-1
9 上固定座	HPb59-1
10 弹簧	304
11 泄压螺帽	HPb59-1
12 密封垫	T2
13 爆破片	铍青铜
14 泄放孔垫圈	HPb59-1
15 下固定块	HPb59-1
16 下阀杆	HPb59-1
17 密封块	PCTEF
18 阀体	HPb59-2

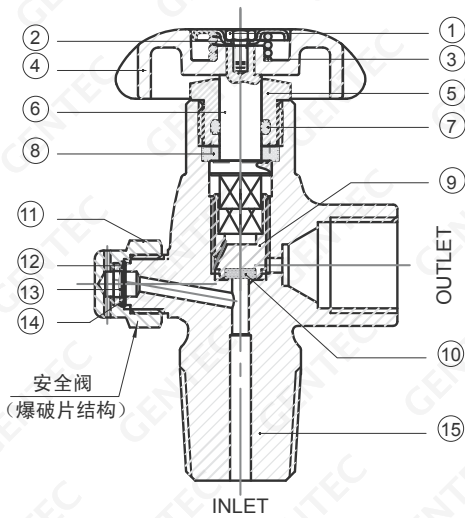


针行式



零 件	材 料
1 螺丝	304
2 上盖	Q235
3 弹簧	304
4 手轮	ZL102
5 螺帽	HPb59-1
6 密封垫	聚四氟乙烯
7 垫圈	HPb59-1
8 阀体	HPb59-2
9 阀杆	2Cr13
10 弹性卡圈	65Mn
11 过滤网	304

轴连式



零 件	材 料
1 螺丝	304
2 上盖	Q235
3 弹簧	304
4 手轮	ZL102
5 螺帽	HPb59-1
6 阀杆	HPb59-1
7 O 型圈	VITON
8 密封垫	聚四氟乙烯
9 阀座	HPb59-1
10 阀座密封垫	PCTFE
11 泄压螺帽	HPb59-1
12 密封垫	T2
13 爆破片	铍青铜
14 泄放孔垫圈	HPb59-1
15 阀体	HPb59-2

订购指南 Ordering Information

Ex: V300	P	- P3	C350	- R20
系列号 Series Number	密封材质 Sealing material	钢瓶接口类型 Inlet Connection	出气连接 Outlet Connection	安全塞型号 Safety Plug Model
V310: 轴连式 V320: 针行式 V330: 膜片式	P: PCTFE N: NYLON N/A: 无阀座 (针行式)	P1: PZ19.2 P2: PZ27.8 P3: PZ39 N1: 1" NGT N2: 1/2" NGT N4: 3/4" NGT B1: 1"-14 T2: 1/2" NPT	C: CGA GB: 国标 DN: DIN BS: BS F: JIS	R20:安全塞 (见右表)

安全塞选型表				
编号	特征	溶解温度	爆破压力	工作压力
R20	易熔塞	100°C (212°F)	/	3 MPa (435 psi)
R21	易熔塞	74°C (165°F)	/	3 MPa (435 psi)
R30	爆破片	/	1.3-1.5 WP	15 MPa (2175 psi)
R31	爆破片	/	1.3-1.5 WP	20 MPa (2900 psi)

*: 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

V600 SERIES

V600 系列钢瓶阀

Solutions for Life

超高纯净膜片式瓶阀是针对半导体行业研究开发的新产品。英国专利技术，专为超高纯气体钢瓶而设计，防止泄漏，保护气体纯净。

结构特点 Features

- 有手动和气动两种形式可选，二者基于同一母体设计
- 适用于大多数特种气体，包括各种浓度的氧气和高腐蚀性气体（如氯气和氯化氢等各种流体）
- 在符合超高纯标准的洁净厂房内生产制造，10 等级洁净室装配、测试经由氦气质谱仪泄漏测试
- 一体式无焊接结构膜片，有效将气体和运动机械部件隔离，延长使用寿命
- 阀座的特殊支撑和紧固设计，可以将高压负载下阀座的变形量和背压条件下阀座的提升量减至最小
- 气体流道中无滑动、旋转及摩擦部件，杜绝污染
- 进气口喇叭型设计，增强气体流通，便于清洁和吹扫净化
- 进口气口适用现有行业标准
- 执行器能够被锁定在关闭位置，防止运输过程中因震动而引发泄漏适用常规阀门保护管帽
- 出气口采用链条式管帽密封，避免管帽遗失
- 双重密封阀门结构，安全可靠



V601
气动瓶阀



V600
手动瓶阀

技术说明 Specification

- 工作压力：3300 psi (230 bar)
- 适用气体：工业和特种气体（包括有毒气体和腐蚀气体和氧气）
- 孔径：4 mm
- 工作温度：-20°C ~ 65°C (-4°F ~ 150°F)
- 阀体泄漏率：小于 1×10^{-9} mbar l/s (200 bar He)
- 阀座泄漏率：小于 1×10^{-8} mbar l/s (200 bar He)
- CV 值：0.3

结构材料 Materials of Construction

- 阀体: 316L, 316L VAR
- 阀座: PCTFE, Kynar®, Vespel®, Nylon®
- 膜片: Elgiloy®

阀门气体流动内无任何润滑。
阀座选用气体兼容性佳的材料, 保证气体的纯度。
如有任何关于材料的问题, 请联系捷锐公司。

执行器说明 Actuator Specification

- 常闭设计的气动执行器通用于所有的钢瓶阀
在驱动气源供气时阀门打开, 在弹簧的作用下阀门关闭
旋转阀套可以将阀门锁定在关闭位置
- 驱动压力: 70 ~ 120 psi (5 ~ 8 bar)
- 驱动介质: 空气或氮气
- 进气接口: 1/8" NPT
- 结构材料: 不锈钢, 镍铝青铜和高硬度阳极化铝合金

订购指南 Ordering Information

Ex: SL	- V600	- N4	- D632	- K	- R4
阀体材料 Valve Material	系列号 Series Number	钢瓶接口类型 Inlet Connection	出气连接 Outlet Connection	阀座材料 Seat Material	安全塞型号 Safety Plug Model
SL: 316L SLV: 316 VARL	V600: 手动 V601: 气动	P2: GB PZ27.8 N4: 3/4 NGT N8: 3/8 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	GB01: W21.8-14RH GB03: G5/8-RH GB17: W21.8-14LH C350: CGA350 D632: CGA632(DISS) C660: CGA660 D714: CGA714 (DISS) D718: CGA718 (DISS) BS03: BS 341#03 DN01: DIN 477#01 J22R: J22R	K: PCTFE F: Kynar® V: Vespel® L: Nylon®	R4: 安全塞 (见下表) T1: 内置限流器通径 (T1: 0.3 mm T2: 0.5 mm T3: 1.0 mm T4: 1.75 mm T5: 2.5 mm T6: 3.0 mm)

*: 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

安全塞选型表				
代 码	材质	特性描述	溶解温度 °C(°F)	工作压力 psi (bar)
R1	Ni	爆破片式	/	2016 (139)
R2	Ni	爆破片式	/	2265 (156)
R3	Ni	熔解 + 爆破片式	74 (165)	2016 (139)
R4	Ni	熔解 + 爆破片式	74 (165)	2265 (156)
R5	Ni	熔解 + 爆破片式	100 (212)	2016 (139)
R6	Ni	熔解 + 爆破片式	100 (212)	2265 (156)
R7	Ni	爆破片	/	1380 (95)
R10	SS	爆破片	/	2016 (139)
R11	SS	熔解 + 爆破片式	74 (165)	2016 (139)
R12	SS	熔解 + 爆破片式	74 (165)	2400 (165)
R13	SS	熔解 + 爆破片式	100 (212)	2265 (156)
R22	多元合金	溶解塞 (美标)	100 (212)	500 (35)
R23	多元合金	溶解塞 (美标)	74 (165)	500 (35)

RELATED CATALOGS

相关目录

Solutions for Life



流体系统整体解决方案 快速浏览

- 一般工业/特气/超高纯减压器
- 仪表/高纯阀门
- 钢瓶阀和钢瓶接头
- 管路安全产品/管路附件
- 卡套/管路/高纯接头
- 压力表/工业报警器/特气控制面板



特气汇流排

- 特气控制面板
- 特气汇流排
- 特气控制终端
- 其他控制系统
- 附件



高纯产品

- U 系列高纯减压器
- DV 系列高纯阀门
- 高纯压力表
- 高纯接头



阀门总览

- 针阀
- 球阀
- 膜片阀
- 表阀
- 单向阀
- 过流阀
- 泄压阀
- 瓶阀



球阀

- BV1 系列
- BV3 系列
- BV4 系列
- BV5 系列
- BV11 系列
- BV615, BV635 系列



针阀

- NV1 系列
- NV4 系列
- NV5 系列



膜片阀

- DV11 系列
- DV13 系列
- DV51 系列
- DV53 系列
- DV54 系列
- DV74 系列
- DV82 系列
- DV84 系列
- DV86 系列
- DV88 系列
- DV90 系列



泄压阀

- RV31 系列
- RV32 系列



工业供气监控系统

- BMA 系列报警器
- BAA 系列数显式报警器
- EMA 系列复合式报警器
- 汇流排专用报警器
- 中央监控应用



卡套接头

- 外螺纹接头（弯头）
- 内螺纹接头（弯头）
- 管接头（弯头）
- 三通（四通）接头
- 变径管接头
- 管塞、管帽
- 螺帽
- 卡套



管路接头

- 六角外螺纹接头
- 六角内螺纹接头
- 内螺纹转换接头
- 弯头
- 三通接头
- 四通接头
- 活接头、堵头
- 软管接头



焊接接头

- 对焊接接头
- 卡口对焊接接头
- 微型焊接接头
- 承插焊接接头

您可以通过以下2种方式了解更多相关目录

- 1、直接联系捷锐公司告诉我们您所感兴趣的目录
- 2、登入我们的网站注册帐户，即可查看并下载目录

如果您想了解我们全部系列的特气产品，敬请访问我们的网站：www.gentec.com.cn



北京办事处（华北地区）

电话：010-65579420

传真：010-65578994

地址：北京丰台区顺三条21号2号楼

嘉业大厦12A10室

青岛办事处（山东地区）

电话：0532-66776940

传真：0532-66776941

地址：青岛市市南区福州南路19号

3号楼2404室

西安办事处（西北地区）

电话：029-88216277

传真：029-88216277

地址：西安市雁塔区南二环西段154号

易和蓝钻办公楼一单元10层04室

成都办事处（西南地区）

电话：028-85085744

传真：028-85081044

地址：成都市武侯区鞋都南一路9号

鞋王大厦C栋1403室

广州办事处（华南地区）

电话：020-38769677

传真：020-28856021

地址：广州市天河区中山大道西63号

电子科技大厦7楼

武汉办事处（华中地区）

电话：027-88121829

传真：027-88122039

地址：武汉市武昌区融侨华府

1栋2单元501室



捷锐企业（上海）有限公司

GENTEC (SHANGHAI) CORPORATION

上海市松江区玉树路1988号, 201699

电 话：021-67727722

传 真：021-67727754

网 址：www.gentec.com

电子邮件：info@gentec.com.cn



Genstar Technologies Company Inc.

4525 Edison Avenue, China, CA 91710, USA

Tel: 909-606-2726

Fax: 909-606-6485

www.gentec.com