



CRYOGENIC SERIES PRODUCTS

低温系统配套产品

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, TS 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:公司领导人以身作则、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、高精密检测仪器、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:三坐标投影仪、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。



3. RV95 系列
低温安全阀



9. LCV01 系列内置式单向阀
LCV05 系列进液单向阀



4. DJ-10 系列
低温截止阀



10. CRT-R10 系列回气口



5. LC851 系列
低温调压阀



10. CRT-R200加注口



7. 255L 系列稳压阀



11. EV41, EV45 系列
低温过流阀



8. 853L 系列减压器



12. 压力表

LIQUID CRYOGENIC SERIES

低温系列

Solutions for Life

低温系列 Cryogenic series

适用于低温储罐供气系统, 通过调压阀、截止阀、安全阀、压力表为管路提供稳定的气体。



RV95 系列低温安全阀

RV95 Series Cryogenic Relief Valves

专为氧气或其它工业气体以及低温气体而设计, 可用于管道系统, 液体钢瓶或小型低温容器。当压力超过安全阀的设定压力时, 安全阀即自动泄压。

分为杜瓦瓶用与 LNG 车载储罐用两种。

特点 Features

- 95% 设定压力下密封完好
- 设定压力和工作温度
氟硅氧烷:
设定压力为 14 ~ 100 psi (0.97 ~ 6.9 bar) 时,
工作温度: -10 ~ 80°C (14 ~ 176°F)
聚四氟乙烯:
设定压力为 100 ~ 319 psi (6.9 ~ 22 bar) 时,
工作温度: -196 ~ 80°C (-320 ~ 176°F)
设定压力为 320 ~ 580 psi (22.06 ~ 40 bar) 时,
工作温度: -100 ~ 80°C (-148 ~ 176°F)
- 可重复执行
- 按 CGA G-4.1 标准清洗零件, 适合纯氧环境下使用
- 国家特种设备制造许可: TS2F31917-2026

材质 Materials

- 阀体: 黄铜、不锈钢
- 弹簧: 不锈钢
- 调压螺丝: 黄铜、不锈钢
- 密封垫: 氟硅氧烷、聚四氟乙烯



订购指南 Ordering Information

B -	RV95	08 -	T	150 -	NT4	
阀体材料 Body Material	系列号 Series	通径 O.D.	阀座材料 Seat Material	设定压力 Set Pressure psi (bar)	进气形式(M) Inlet Connection	侧孔 Side Hole
B: 黄铜	RV95	08: 7mm 10: 10mm	T: 聚四氟乙烯	120 (8.3), 150 (10), 230 (15.8), 250 (17.2), 300 (20.7), 350 (24.1)	NT4: 1/4" NPT	空: 无侧孔 (LNG 车载储罐用)
SS: 不锈钢 B: 黄铜	RV95	08: 7mm 10: 10mm	F: 氟硅氧烷 T: 聚四氟乙烯	22 (1.5), 35 (3.4), 50 (6.9), 100 (6.9), 120 (8.3), 150 (10), 230 (15.8), 250 (17.2), 350 (24.1), 450 (31), 500 (34.5)	NT4: 1/4" NPT NT6: 3/8" NPT NT8: 1/2" NPT	H: 带侧孔 (杜瓦罐用)

LIQUID CRYOGENIC SERIES

低温系列

Solutions for Life

DJ-10 系列低温截止阀 DJ-10 Series Cryogenic Shut-off Valves

用于便携式低温钢瓶或其它低温管路上。



手轮颜色



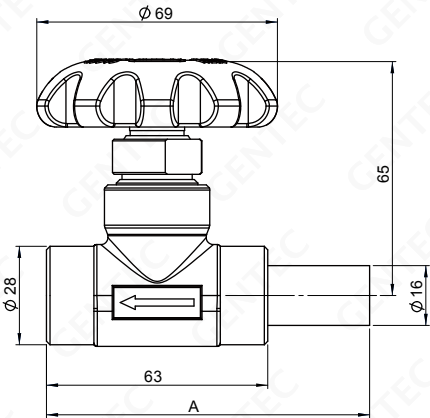
特点 Features

- 外形小巧，便于安装
- 防潮，防尘盖设计，防止低温结冻
- 锥形螺旋状密封，防止因过度扭转磨损阀座
- 最大工作压力：4.14 MPa (600 psi)
- Cv: 0.98
- 流通孔径：0.393"
- 进气连接：3/8" NPT (F) (DJ-10A)
ø16x1.5 mm (其他)
- 出气连接：3/8" NPT (F)
- 工作温度：-196 ~ 80°C (-320 ~ 176°F)
- 按 CGA G-4.1 标准清洗零件，适合纯氧环境下使用
- 国家特种设备制造许可：TSF 210082

材质 Materials

- 母体：黄铜
- 进气管：不锈钢
- 外部密封：PTFE
- 内部密封：PCTFE
- 手轮：铸铝 102
- 弹簧：不锈钢

尺寸 Dimensions



订购指南 Ordering Information

DJ- 10	A	10
系列号 Series	进气管长度 (A总长) Inlet Tube Length (A Dimensions)	手轮颜色 Colour
DJ-10	A:0 (63 mm) B:1-1/8" (92 mm) C:2-1/8" (117 mm) D:3-1/8" (142 mm)	10: 灰色 11: 红色 12: 蓝色 13: 绿色

LC851, LCE851, LCC851 系列低温调压阀

LC851, LCE851, LCC851 Series Cryogenic Regulators

结构紧凑, 适合小空间安装使用, 按 CGA G-4.1 标准清洗零件, 适合纯氧环境下使用。

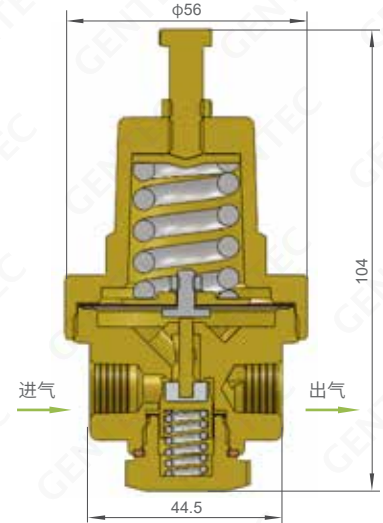
国家特种设备制造许可: TSF 210082

LC851系列增压调压阀

有效维持低温容器中的低温液体压力

- 上盖、母体: 黄铜
- 阀座: PTFE
- 调压弹簧: 不锈钢
- 膜片: PTFE、磷青铜膜片
- 最大进气压力: 3.8 MPa (550 psi)
- 工作温度: -196 ~ 80°C (-320 ~ 165°F)
- 按 CGA G-4.1 标准清洗零件, 适合纯氧环境下使用

(TS)



订购指南 Ordering Information

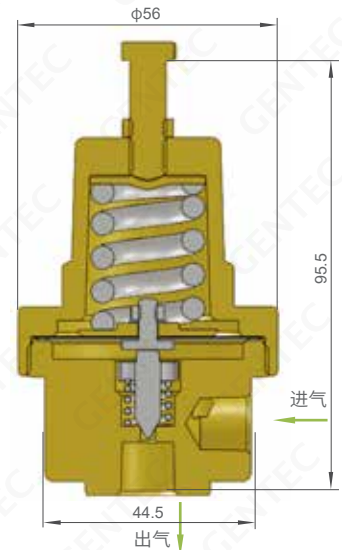
型号 Model Number	最大进气压力 Maximum Inlet Pressure MPa (psi)	工作温度 Operating Temperature °C (°F)	进出气连接 Inlet / Outlet Connection	设定压力 Set Pressure MPa (psi)	调压范围 Pressure Range MPa (psi)
LC851-125	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	0.86 (125)	0.17~1.7 (25~250)
LC851-300	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	2.1 (300)	0.85~2.4 (125~350)

LCE851系列节气调压阀

经济调压阀, 能充分利用杜瓦瓶回路中的气体, 避免空排浪费, 提升气体使用效率

- 上盖、母体: 黄铜
- 阀座: PCTFE
- 调压弹簧: 不锈钢
- 膜片: PTFE、磷青铜膜片
- 最大进气压力: 3.8 MPa (550 psi)
- 工作温度: -196 ~ 80°C (-320 ~ 176°F)
- 按 CGA G-4.1 标准清洗零件, 适合纯氧环境下使用

(TS)



订购指南 Ordering Information

型号 Model Number	最大进气压力 Maximum Inlet Pressure MPa (psi)	工作温度 Operating Temperature °C (°F)	进出气连接 Inlet / Outlet Connection	设定压力 Set Pressure MPa (psi)	调压范围 Pressure Range MPa (psi)
LCE851-22	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	0.15 (22)	0.07~1.03 (10~150)
LCE851-70	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	0.50 (70)	0.07~1.03 (10~150)
LCE851-140	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	0.97 (140)	0.07~1.03 (10~150)
LCE851-325	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	2.24 (325)	1.03~2.40 (150~350)

LIQUID CRYOGENIC SERIES

低温系列

Solutions for Life

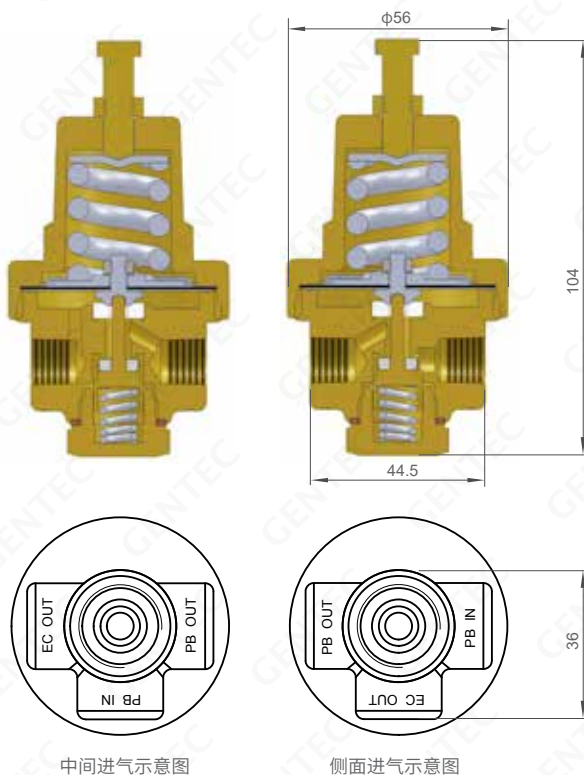
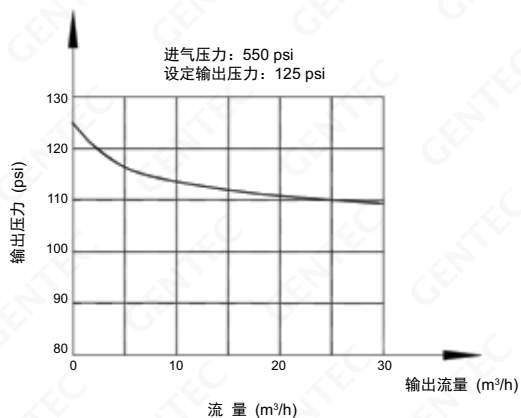
LCC851系列增压/节气双调压阀

兼有增压调压阀和节气调压阀的功能

- 上盖、母体：黄铜
- 阀座：PTFE
- 调压弹簧：不锈钢
- 膜片：PTFE、磷青铜膜片
- 最大进气压力：3.8 MPa (550 psi)
- 工作温度：-196 ~ 80°C (-320 ~ 176°F)
- 按 CGA G-4.1 标准清洗零件，适合纯氧环境下使用



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

型 号 Model Number	最大进气压力 Maximum Inlet Pressure MPa (psi)	工作温度 Operating Temperature °C (°F)	进出气连接 Inlet / Outlet Connection	设定压力 Set Pressure MPa (psi)	调压范围 Pressure Range MPa (psi)	备注 Remarks
LCC851-22	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	0.15 (22)	0.07~1.03 (10~150)	侧面进气
LCC851-300	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	2.1 (300)	1.03~2.4 (150~350)	
LCC851-325	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	2.24 (325)	1.03~2.4 (150~350)	
LCC851-22-A	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	0.15 (22)	0.07~1.03 (10~150)	中间进气
LCC851-300-A	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	2.1 (300)	1.03~2.4 (150~350)	
LCC851-325-A	3.8 (550)	-196~80 (-320~176)	1/4 NPT(F)	2.24 (325)	1.03~2.4 (150~350)	

255L 系列稳压阀**255L Series Heavy Duty Natural Gas Line Regulators**

适用于大流量管道供气系统及切换系统,其显著的特点是内部平衡阀式构造,确保在较大流量输出时,能维持较低的压降,整体结构紧凑、重量轻。

特点 Features

- 平衡式减压结构
- 上盖采用优质黄铜锻造(或铝合金精密铸造)成型
- 工作温度: $-40 \sim 60^{\circ}\text{C}$ ($-40 \sim 140^{\circ}\text{F}$)
- 按 CGA G-4.1 标准清洗零件, 适合纯氧环境下使用
- 口径: DN12.5

材质 Materials

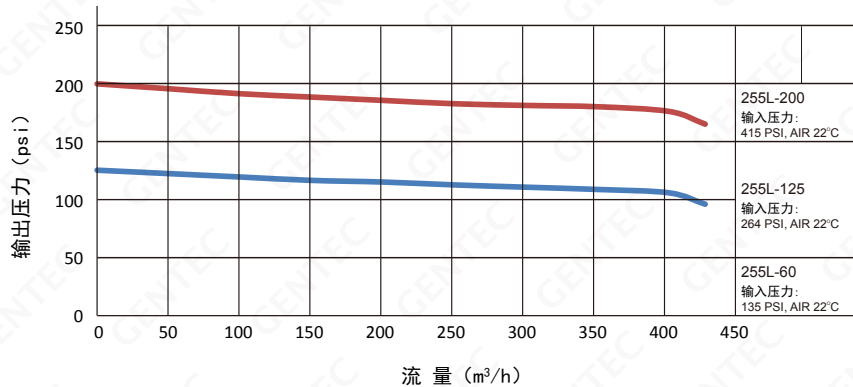
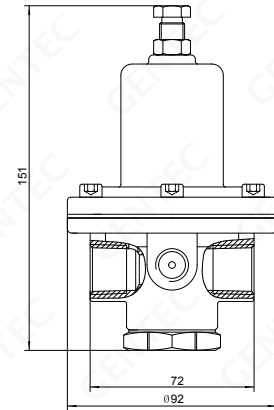
- 母体: 黄铜
- 阀座: EPDM
- 膜片: EPDM



255L-60



255LA-60

流量特性曲线图 Flow Data**尺寸 Dimensions****订购指南 Ordering Information**

型号 Model Number	最高输入压力 Max. Inlet Pressure MPa (psi)	输出压力 Outlet Pressure MPa (psi)	进 / 出气螺纹 Inlet / Outlet Connection	上盖材质 Materials
255L-60	3.5 (500)	0.04~ 0.41 (5~60)	1/2" NPT(F)	黄铜上盖
255L-125	3.5 (500)	0.28~ 0.86 (40~125)	1/2" NPT(F)	黄铜上盖
255L-200	3.5 (500)	0.69~ 1.38 (100~200)	1/2" NPT(F)	黄铜上盖
255LA-60	3.5 (500)	0.04~ 0.41 (5~60)	1/2" NPT(F)	铝上盖
255LA-125	3.5 (500)	0.28~ 0.86 (40~125)	1/2" NPT(F)	铝上盖
255LA-200	3.5 (500)	0.69~ 1.38 (100~200)	1/2" NPT(F)	铝上盖

LIQUID CRYOGENIC SERIES

低温系列

Solutions for Life

853L 系列减压器 853L Series Regulators

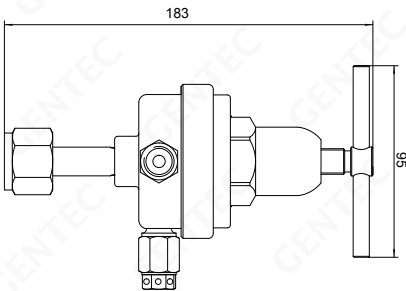
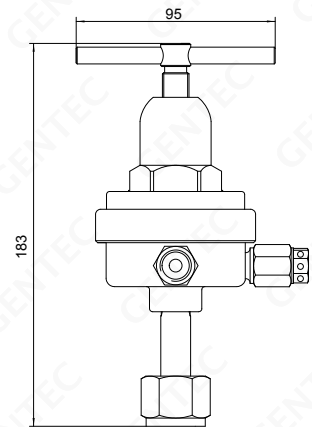
专为低温杜瓦罐出气口减压而设计，广泛应用于液氧、液氩、液氮、二氧化碳等供气的场合。
不适用于高压钢瓶。

特点 Features

- 锻造黄铜母体和上盖
- 进气口带烧结青铜过滤器
- 带高压泄压阀 (500 psi)
- 2-3/4" 不锈钢大膜片
- 2-1/2" 双刻度压力表
- 最大进气压力：3.5 MPa (500 psi)
- 最大工作压力：0.85 MPa (125 psi)
- 工作温度：-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
- 按 CGA G-4.1 标准清洗零件，适合纯氧环境下使用



尺寸 Dimensions



订购指南 Ordering Information

适用气体 Gas Service	型号 Model Number	最大进气压力 Maximum Inlet Pressure MPa (psi)	最大输出压力 Maximum Delivery Pressure MPa (psi)	进气压力表 Inlet Gauge	出气压力表 Outlet Gauge	进气连接 Inlet Connection	出气连接 Outlet Connection
氧气 Oxygen	853LCRX-125	3.45 (500)	0.035 ~ 0.86 (5~125)	NONE	2-1/2", 200 psi	CGA540	9/16"-18RH(M)
氮气 Nitrogen	853LCRIN-125	3.45 (500)	0.035 ~ 0.86 (5~125)	NONE	2-1/2", 200 psi	CGA580	5/8"-18RH(F)
二氧化碳 Carbon Dioxide	853LCRCD-125	3.45 (500)	0.035 ~ 0.86 (5~125)	NONE	2-1/2", 200 psi	CGA320	5/8"-18RH(F)

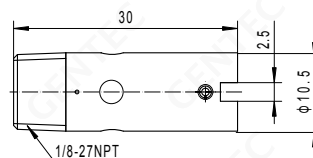
LCV01 系列内置式单向阀 LCV01 Series Check Valves

特点 Features

- 适用于液化天然气瓶或者其它低温容器等，有效限制流体单向流动
- 适用介质：LNG, LO₂, LN₂, LAr, 非腐蚀性气体
- 适用温度：-196 ~ 80°C (-320 ~ 176°F)
- 开启压力：不大于 0.035 MPa (5 psi)
- 设计工作压力：1.6 MPa (232 psi)
- 最大工作压力：2.5 MPa (362 psi)
- 公称通径为：DN=4.7mm
- 进出气连接：1/8" NPT(M)
- 通过出厂检测反向密封性



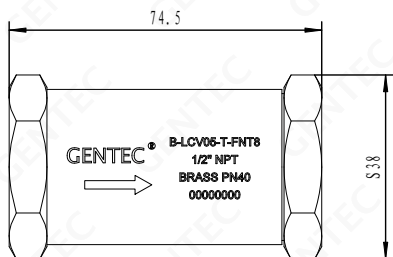
B-LCV01-S-NT2



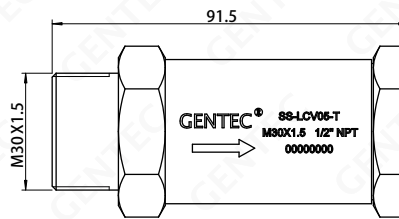
LCV05 系列进液单向阀 LCV05 Series Check Valves



B-LCV 05-T-FNT8



SS-LCV05-T-FT20M-FNT8



特点 Features

- 适用于液化天然气瓶或者其它低温容器等，限制流体单向流动
- 适用介质：LNG, LO₂, LN₂, LAr, 非腐蚀性气体
- 适用温度：-196 ~ 80°C (-320 ~ 176°F)
- 开启压力：不大于 0.035 MPa (5 psi)
- 设计工作压力：1.6 MPa (232 psi)
- 最大工作压力：6 MPa (870 psi)
- 公称通径为：DN=16 mm
- 进出气连接：1/2" NPT(F), M30*1.5(M)
- 通过出厂检测反向密封性

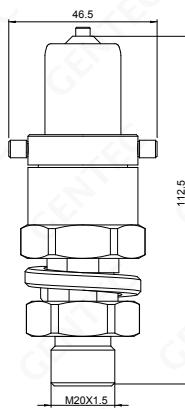
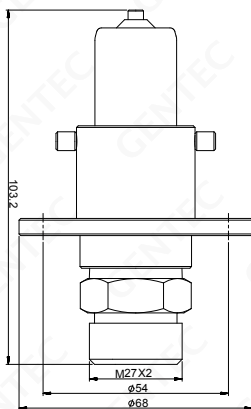
LIQUID CRYOGENIC SERIES

低温系列

Solutions for Life

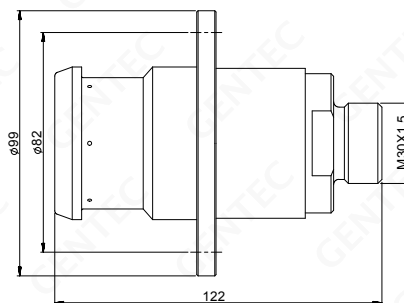
CRT-R10 系列回气口

CRT-R10 Series Quick Disconnect Vents



CRT-R200 加注口

CRT-R200 LNG Receptacle



特点 Features

- 适用于 LNG、LN₂、LAr 等多种低温介质
- 采用优质 304 不锈钢制造而成
- 坚固、耐用的结构更适合快速充装环境
- 安装简单，操作方便
- 可靠的密封设计，防止加注过程中的泄漏

订购指南 Ordering Information

型号 Model Number	描述 Description
CRT-R10	低温回气口, 最大内部压力 2.1 MPa (304 psi), 额定流量 40 LPM, M27*2外螺纹
CRT-R10A	低温回气口, 最大内部压力 2.1 MPa (304 psi), 额定流量 40 LPM, M20*1.5外螺纹
CRT-R200	低温加液口, 最大加注压力 1.7 MPa (246 psi), 额定流量 200 LPM, M30*1.5 外螺纹

EV41, EV45 系列低温过流阀 EV41, EV45 Series Excess Flow Valves



EV41



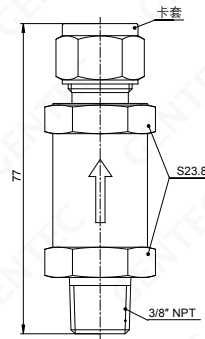
EV45

特点 Features

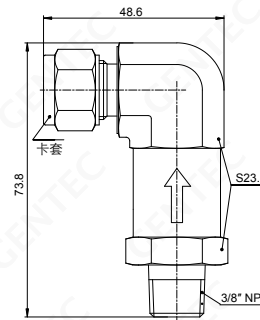
- 应用于低温液体钢瓶或管路系统，当下游管路破裂或非正常过量排放时，关闭阀门以阻止低温流体失控泄放，保证系统安全
- 非重力过流阀，任意方向均可安装
- 最大工作压力：4 MPa (580 psi)
- 工作温度：-196 ~ 80 °C (-320 ~ 176 °F)
- 按 CGA G-4.1 标准清洗零件，适合纯氧环境下使用

为保证产品能够有效关断，工作压力应不小于关断时压差值的2倍

尺寸 Dimensions



EV41



EV45

订购指南 Ordering Information

SS -	EV41 -	NT6 -	TF10M -	M
阀体材料 Body Material	系列号 Series	进气形式(M) Inlet Connection	出气形式(M) Outlet Connection	流量选项 Flow Options
SS: 不锈钢	EV41: 直线式 EV45: 直角式	NT6: 3/8" Male NPT	TF10M: 10 mm GENLOK TF12M: 12 mm GENLOK TF14M: 14 mm GENLOK	无: 标准流量 M: 中流量 L: 低流量

流量选项	关断流量值 L / min	压差值 MPa (psi)
标准流量	23.3	0.275 (40)
中流量	15	0.275 (40)
低流量	10	0.1 (14.5)

注：产品关断流量值为15°C水测结果。
如果使用介质不同，可按下式进行换算 $Q=Q_1 \cdot \sqrt{P_1/P}$
(Q_1 为水测关断流量值， P_1 为水密度， Q 为介质关断流量值， P 为介质密度)

LIQUID CRYOGENIC SERIES

低温系列

Solutions for Life

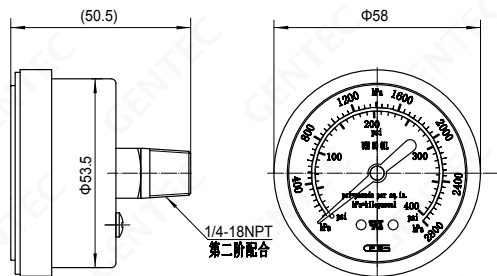
GR20B 系列压力表 GR20B Series Gauges

用于低温液体容器, 显示容器内气体压力。

- 黄铜轴向压力表
- 2"表盘
- 工作温度: $-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$
($-40 \sim 158^{\circ}\text{F}$)
- 联接螺纹: 1/4" NPT
- 型号: GR20B-200,
GR20B-400,
GR20B-600



尺寸 Dimensions



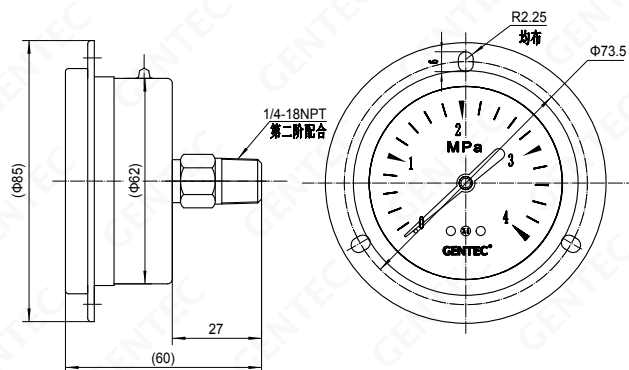
GR2503 系列耐震压力表 GR2503 Series Gauges

用于低温液体容器, 耐震设计, 显示精确。

- 黄铜电镀, 充液
- 2.5"表盘, 可面板安装
- 工作温度: $-50 \sim 55^{\circ}\text{C}$
($-58 \sim 131^{\circ}\text{F}$)
- 联接螺纹: 1/4" NPT
- 轴向安装



尺寸 Dimensions



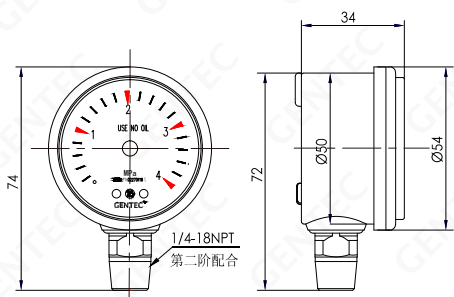
G5010, GR5010 系列耐震压力表 G5010, GR5010 Series Gauges

用于低温液体容器, 耐震设计, 显示精确。

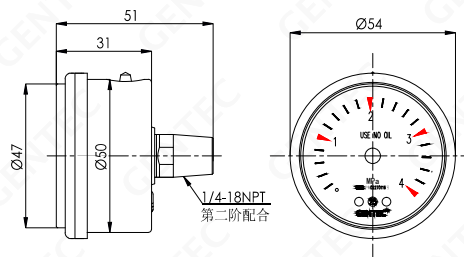
- 黄铜电镀, 充液
- 2"表盘
- 工作温度: $-50 \sim 55^{\circ}\text{C}$ ($-58 \sim 131^{\circ}\text{F}$)
- 联接螺纹: 1/4" NPT
- 轴向安装, 径向安装



尺寸 Dimensions



G5010



GR5010



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



特气减压器

- 特气减压器
- 背压阀
- 压力表
- 附件



阀门总览

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



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

- 对焊焊接接头
- 卡口对焊焊接接头
- 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



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: 广州市白云大道北770号
汇金广场C座503室

武汉办事处(华中地区)

电话: 027-88121829

传真: 027-88122039

地址: 武汉市武昌区名邸公馆
A区3栋2单元1501室



捷锐企业(上海)有限公司
GENTEC (SHANGHAI) CORPORATION
上海市松江区文吉路 499号, 201616
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, Chino, CA 91710, USA
Tel: 909-606-2726
Fax: 909-606-6485
www.gentec.com



关注微信公众号“捷锐供气系统”

随时了解更多新品发布、专业产品知识、展会活动等
捷锐——为您提供供气系统整体解决方案