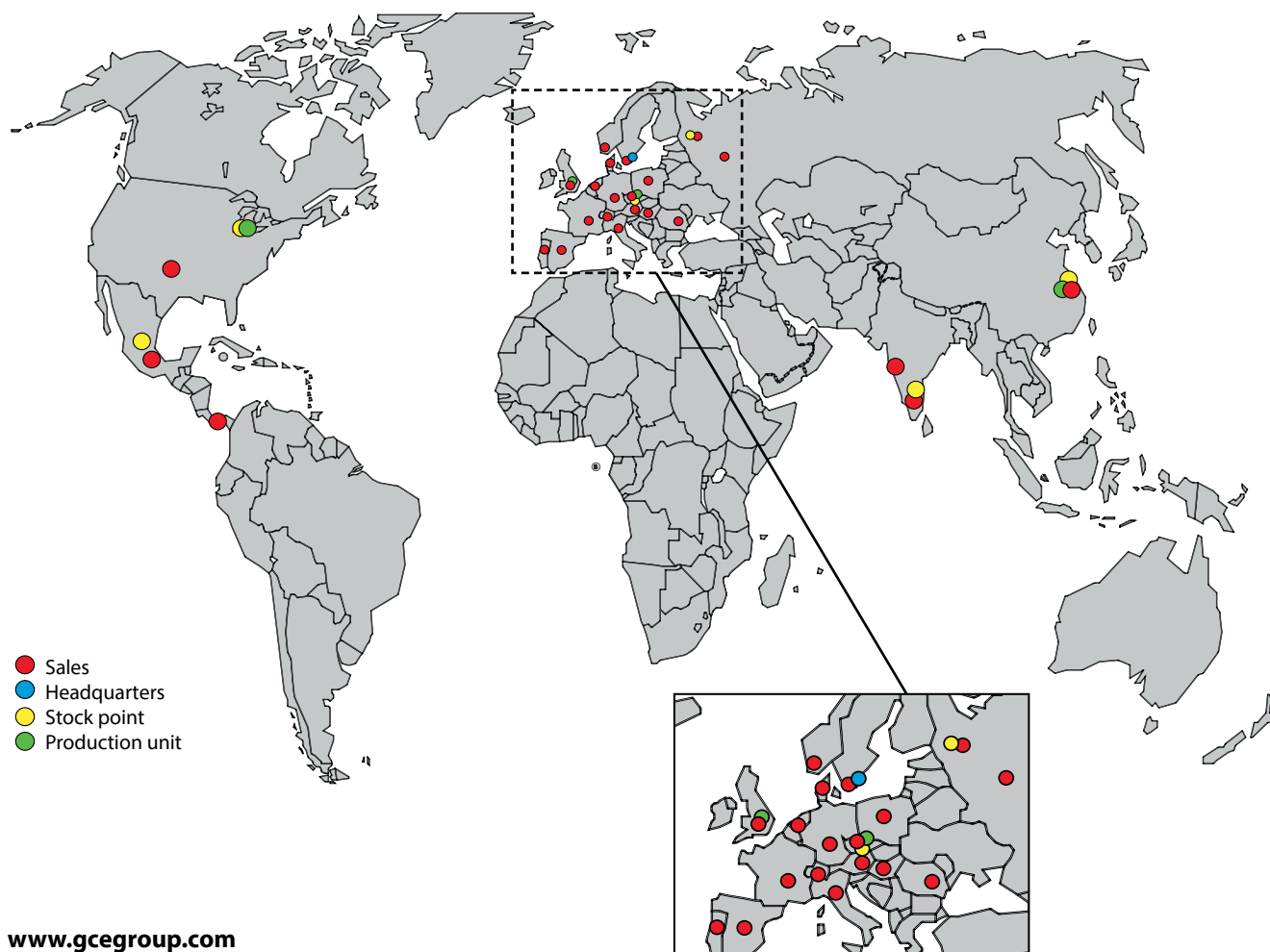


**集中供气系统
高纯气体**

2017年01版

GCE druva[™] PUR

GCE—全球领先的气体控制设备制造和销售企业



www.gcegroup.com

关于GCE

GCE集团最初主要涉足于氧气-乙炔混合气焊割市场。但是经过100多年在高压气体市场的磨练与经验的积累，GCE集团的产品范围逐渐扩大，发展到今天的各种应用领域：从简单的减压器应用和管道气体供应，到更复杂的医疗、电子以及实验室分析设备的集成气体供应解决方案。

GCE集团的事业目前主要包括以下四大领域：

- 切割与焊接技术
- 气瓶阀及组合阀
- 医疗产品
- Druva集中供气系统

GCE集团的起源

GCE的名字来源于英文Gas Control Equipment气体控制设备的缩写，公司的历史可追溯到20世纪初氧气-乙炔混合气焊割的方法刚刚被发明的时代。后来于1987年，通过两家世界领先的气体焊割设备公司合并而形成了GCE集团。集团成立后，迅速壮大发展，并通过不断兼并整合欧洲的气体设备企业成为行业的佼佼者。

在这个过程中，GCE的研发团队一直致力于不断地创新，从而引领GCE的解决方案迅速成为行业内的通用标准。

GCE的服务

GCE工业方面的产品在全球主要通过各市场的代理商进行销售。在某些市场，也积极与各个国际领先的气体公司进行合作，由它们推广销售我们的产品。

我们为各国代理商和气体公司提供各种专业的技术、商务和营销支持。很多重要的终端用户，比如造船厂、维修企业、以及大型设备的配套OEM厂商(包括焊割设备生产商)也是GCE集团整个销售网络中的重要组成部分。

GCE DRUVA

特种气体、工业气体及可燃气体的不同行业被广泛使用，用来催化、稳定或避免工业过程中所需的能量。这些气体通常是高纯度的形式，并具有易燃性、毒性或腐蚀性，因此需要特制的防漏和耐腐蚀的气体控制设备，从而不影响气体的纯度、化学性质或成分组成。减压器和阀门必须确保气体的安全排放和运输，而不对使用者、设备或建筑物造成任何风险。设备通常必须承受几百bar的进气压力，并且必须满足流量和压力稳定性的最高要求。

特种气体减压和阀门由诸如不锈钢、黄铜或其它金属合金的材料制成。适当的表面处理和涂层，防漏连接技术和耐气密封是特种气体系统的关键元素，它们通过管道输送气体，被广泛应用于化学、石油化工、制药等行业。

GCE Druva自1967年以来一直是特种气体设备领域的领导者。

在德国、捷克共和国和中国的生产和服务中心，GCE高纯事业部可为在地球的任一角落的用户，如工程师、设计师、分销商和终端客户提供特种气体、高纯气体和可燃气体的系统组件、解决方案和服务。

目录

产品基本信息

产品系列简介	2
产品性能简介	3
质量标准	4
产品选型指南	5
产品选型代码	6
减压器一览表	7
阀门一览表	10

标准设备

500系列减压器	11
超高纯气体设备	39

实验室供气设备

EMD 400使用点减压器	52
EMD 3100实验室用减压器	58

其他配件

气体监控系统 DGM	64
气体监控系统 GasCom	66
气体安全保护系统 - GSPS	68
安全气瓶柜	69
气瓶柜	70
过滤器	71
气体预热器	73
安全泄压阀	74
气瓶电子秤	76
安全型压力表	77

性能参数表及其他信息

性能参数表	90
不锈钢管参数	95
铜管参数	96
单位换算表	97
气体种类及其属性	98

产品系列简介

标准设备

1. 减压器

黄铜或不锈钢

钢瓶减压器 FMD

连接单个钢瓶的面板减压器 SMD:

- 单级减压
- 双级减压
- 过程吹扫或惰性气体吹扫

连接多个钢瓶的面板减压器 BMD:

- 单级减压, 手动切换
- 单级减压, 自动切换
- 工作气体吹扫或惰性气体吹扫

2. 减压器

管路减压器 LMD

使用点减压器 EMD

用于墙面安装减压器的配件:

- 卡套接头
- 软管接头
- 阻火器
- 流量计

流量调节阀和隔膜阀

黄铜阀:

- 隔膜阀
- 气动阀

不锈钢阀:

- 组合阀
- 隔膜阀
- 气动阀
- 阀门组合
- 气瓶阀

电磁阀, 黄铜 + 不锈钢

球阀, 黄铜 + 不锈钢

钢瓶阀-组合阀

零配件

连接件

组装材料:

- 卡套接头
- C型钢
- 阀安装
- 弯头管件
- 直管接头
- 转换接头
- 软管接头

其他

压力表:

- 安全型压力表
- 感应式压力表

钢瓶连接:

- 软管
- 盘管
- 延伸管
- 螺纹连接

墙面安装的使用点减压器配件:

- 阻火器
- 流量计
- 过滤器

钢瓶柜:

- 防火钢瓶柜符合EN 14470-2
- 钢瓶柜, TRG 280

电气和电子设备:

- 低压报警系统
- 信号盒
- 控制设备
- 气体报警系统
- 气瓶电子秤
- 气体预热器
- 压力和流量监控设备

气体管理:

- 设备
- 软件
- 气体安全系统

超高纯气体设备

减压器, 316L, AOD/VAR

- 管路减压器
- 供气面板

隔膜阀

气动阀

供气面板 (1级减压)

零配件

- 盘管
- 螺纹连接, VCR型

转接头

- 真空发生器
- 过滤器
- 焊接接头

电气和电子设备:

- 监控系统

实验室供气设备

阀, 黄铜及不锈钢

- 流量调节阀和隔膜阀
- 使用点减压器
- 实验室家具安装的使用点减压器
- 使用点面板

实验室家具安装用配件

- 螺纹连接
- 卡套接头
- 软管接头
- 转换接头
- 阻火器
- 流量计

安装

国际认证和产品测试机构

GCE公司致力于气体控制设备的研发, 严格遵守全球行业产品安全行为准则, 高纯气体控制产品已荣获多国标准认证。



BAM - 联邦材料研究与测试学院是德国历史悠久的资深联邦科学技术研究机构, 隶属于德国联邦经济与技术部, 从事材料研究与产品测试和质量管理体系认证。



TSSA - 加拿大安全标准及安全管理署, 是一个独立的以盈利为目的的非政府的组织机构, 它在设备日常监察管理与检验方面起到十分关键的作用。



GOST - 俄罗斯GOST-R合格证书, 是确认该产品符合俄罗斯安全法规的证明文件; 文件的发证机构必须是经过俄罗斯联邦技术和计量部授权的机构或测试实验室。



FDA - 美国食品和药物管理局 - 是美国政府在健康与人类服务部和公共卫生部中设立的执行机构之一, 专门负责确保美国本国生产或进口的食品、化妆品、药物、生物制剂、医疗设备和放射产品等的安全性及功效性。

产品性能简介

高纯气体需要高质量的减压阀

能否将高纯气体送至用气点仍保持合格的质量，不仅对供气系统的规划、设计、施工安装、验收测试到运营各个阶段有十分严格的要求，而且对高纯气体供气系统中的输送气路和各类阀门的材质和选用有严格要求。

为了确保终端用气点性能的稳定，不仅需要保持气体压力的稳定性和连续的流量，而且需要有良好的保护措施防止气体使用端的污染。

任何气体供应系统中，对压缩气体的安全处理需要具备对法规及技术知识的综合了解。

GCE Druva高纯气路系统的质量是由一系列性能决定的：

- 低泄漏率, 高密封性
- 最小化死角设计
- 哈氏合金膜片耐腐蚀, 使用寿命长
- 专利阻尼系统
- 吹扫功能
- 连接口没有异物阻挡气流, 保证安全

系统最终的安装和后期维护也是需要特别注意的。



使用点减压器 EMD

精确和安全是处理高纯气体的基本准则

产品选用渗透性小、吸附性低的材质，由先进的数控加工中心精密加工而成，确保了产品的高精确度。

加工工序同时伴随着自动清洗工序，以去除金属表面及内部粘附的油脂、乳化液、金属碎屑杂质及经酸洗钝化后材料湿表面残留的溶解液。

在净化车间内进行产品的组装和测试，并用高纯气体进行测试。

采用多种质量检测方法包括材料检测、表面粗糙度检测、尺寸控制、氮气保压测试、氦检漏测试及TIG焊接质量检验等，确保所有零部件及系统的功能和安全性。



半自动切换面板 BMD

与客户携手合作, 始终坚持以客户为中心

GCE的设计团队通过和客户密切沟通和交流，积极研发创新、不断开发新市场及新产品，从而满足日新月异的市场变化。

多年来本公司依托自身的技术优势，运用最尖端的测试技术和测量设备，应用CAD计算机辅助设计技术来设计整体解决方案，既快捷又准确，避免了早期手工绘图的误差。卓越的品质确保了气路系统的稳定供气，避免不必要的系统故障。

因此GCE Druva产品以先进可靠的技术向客户提供系统化整体解决方案，不断提高客户满意度，深受广大客户的肯定及认同。



钢瓶减压阀 FMD

高纯度/高精度的减压阀、阀门和配件

GCE Druva产品在纯度、压力稳定性和操作安全性方面符合高纯气路系统的特殊要求，对材质的监控管理确保了产品的质量和安全。

通过电抛光的逐级清洗过程，提升了所有零件的表面质量，总体来说可广泛应用于ECD检测；同时内部零件采用316L材质不锈钢管及哈氏合金膜片，使产品具有高度耐腐蚀性。

低泄漏率避免了任何气体被污染，提高了操作者的安全。

减压器和阀门采用金属膜片式结构设计，采用哈氏合金材料的膜片，提高了产品的安全性能，避免膜片的泄漏或破裂。



管路减压阀 LMD

精确的压力和流量控制

所有零件的质量监控确保了GCE气体控制设备的正常运作，减少不必要的后续跟踪成本，长久地保持GCE高纯气路系统的使用效率。

低泄漏率保证工作气体不被污染，保证操作人员的必要安全，保证用气点的气体纯度。

GCE DRUVA特殊气体设备应用领域

- 分析技术
- 气相色谱仪
- 原子吸收分光仪
- 尾气测试环境控制
- 化工工艺技术
- 气体激光技术
- 医药行业
- 石油化工行业
- 食品/制药行业
- 半导体行业
- 光纤行业

质量标准

GCE质量管理

GCE Druva产品是高品质的产品，产品品牌始于1967年。产品的可靠性、安全性和多样化，使大多数气体供应系统的设计更加灵活和经济。选用高品质的材料，恰当的表面处理及系统的密封性，可以保证在维持气体纯度的同时，精密调控气体的压力和流量。

GCE产品部件的专业设计，确保使用中的气体到达使用点处维持所需的压力、流量和纯度。

GCE的产品从设计到测试的每一步骤都依据质保体系严格执行。

检测步骤如下：

- 100%定期光学检测
- 所有开孔处进行显微镜和内视镜测试
- 多级特别清洗步骤，包括DI水清洗、清洁空气吹扫和不伤材料的干燥
- 功能测试
- 12小时保压测试
- 质量分光计做氦检漏测试
- 基本部件100%功能和密封性能测试

GCE高纯气路系统质量认证是基于功能性、可靠性。符合DIN EN ISO 9001和DIN EN ISO 46001标准。对于我们来说，这些证书只是在得到客户信任的长远过程的一小步。我们将客户作为我们可信赖的合作伙伴，并致力于提供高质量、最优化的技术方案。

- 定期的产品、工艺、组织架构的更新
- 质量体系的更新
- 定期的培训和技术信息的交流
- 质量控制是我们所有员工的重要职责



氦检漏测试

氦检漏证书

质量分光仪做氦检漏测试，此项技术对于发现和定量很小的泄漏特别有效。例如一个典型的减压阀的氦检泄漏率为 1×10^{-9} mbar l/s，相当于1立方厘米的氦气需要30年的时间才能泄漏完。在电子行业或高腐蚀领域用的某些产品需要氦检漏测试并出具测试证书，但是大多数厂家只有厂家承诺，而没有测试证书。氦检漏测试是个基本标准，而氦检漏证书表示产品经过高标准的泄漏测试。

吹扫

吹扫是使用气路系统的重要环节。吹扫的原理是对气路先加压后减压排空。这一动作推荐重复十次，能有效地将气路系统中的杂质如空气、水气等清除，使气路充满实验所需高纯度工艺气体。

GCE 提供带内部吹扫的系列减压器和带内部或外部吹扫的减压器面板满足多种需要。内部吹扫是利用工艺气体直接进行吹扫，外部吹扫则由外部导入惰性气体，进行吹扫。加压/减压的吹扫方式能有效地排除残留在气路死角的气体，并且减少了吹扫耗时。

利用惰性气体进行外部吹扫是非常重要的一个环节，主要原因如下：

1. 在更换钢瓶前把残留在系统内的气体排出可提高操作者的安全性
2. 把在更换钢瓶时进入系统的空气排出系统，维持气体纯净度
3. 当使用腐蚀性气体时，用干燥的惰性气体进行吹扫可减少湿度、延长系统的使用寿命

应用于**高纯气体**时，为了保证气体的纯净度和系统的稳定性，需在工艺气体进入系统前把空气或水气排出系统。

应用于**有毒气体**时，在更换钢瓶前（即系统与大气接触前），需将工艺气体排出系统，把有毒气体对操作者造成危害的可能性降到最低。

应用于**腐蚀性气体**时，需将水气排出系统。水气可与腐蚀性气体发生反应产生强酸甚至固体物质对整个系统造成腐蚀性的侵害或颗粒污染。

流量曲线图

由于减压器的Cv值是可变的，因此流量系数仅在某些时候有参考作用。在正常工作状态下，关闭减压阀来控制出口压。这表示它的Cv值在不断变化。大多数的减压器都会提供流量曲线图，显示了在不同的流量下减压器出口压力的变化。

GCE一直根据ISO2503标准提供减压阀的流量曲线图，测试状态为：进口压力是出口压力的2倍加1bar。（例如：P1=101bar P2(出口)=50bar）因此，流量曲线只是一个根据比较的测试方式，而不显示最大流量。请参考本目录最后的“减压器性能表和流量曲线图”。

减压器主要类型

钢瓶减压器 (FMD)

钢瓶减压器连接在钢瓶出口，把钢瓶的输出压力降低到一定水平。

管路减压器 (LMD)

管路减压器根据管路设计把管路中的压力调整到不同压力水平。

使用点减压器 (EMD)

使用点减压器可精确输出压力并在使用点充当开关阀。

面板减压器 (SMD, BMD)

面板减压器一般安装在气体储存区域（钢瓶间或气体柜）中，把气体的输出压力降低到满足室内使用的水平。通过管路系统，气体流向使用点。

超高纯减压器

超纯气体减压器的设计最大程度地防止气体向外扩散。金属材质的膜片和高纯度的阀座和密封设计能将气体泄漏和内部渗透最小化，甚至彻底杜绝。

产品选型指南

选择减压器时的常见问题

您需要常规减压器(纯度低于6.0)还是超高纯减压器(纯度高于6.0)?

您需要单级减压器还是双级减压器?

您是否需要吹扫系统?关于吹扫详细信息请参考前页的介绍。

减压器材质一般不作选型标准而应针对气体种类。应用于特殊气体时, GCE 可另作选型。

出口压力范围是多少? 具体规格请参照“技术数据”。
流量有何要求? 具体产品规格请参照流速表。

进口压力范围是200bar还是300bar?

您需要何种钢瓶进气连接方式, DIN标准或是其他国家标准?
您需要何种出气连接方式:卡套接口、软管连接等等



单级减压器

高压气体从钢瓶接头进入减压器。顺时针扭转手柄, 弹簧力被压紧在膜片产生作用力, 推动阀杆打开。气体从阀杆处被释放进入低压腔, 进入低压腔内的气体同时作用于膜片。当弹簧施加在膜片上的力与低压腔内气体作用在膜片上的反向力相等时达到平衡状态。

单级减压器的输出压力会随着钢瓶内压力的减少而增加。因为随着进口压力的减少, 作用在阀杆方向上的力也随之减少。因此必须经常调节控制手柄来稳定输出压力。一般情况下, 并不会太大影响。但是如果需要保持稳定的压力输出, 可考虑使用双级减压器。

安装了双级减压器后, 使用点的压力可几乎保持恒定, 不会随着气瓶内气量的消耗而使得压力下降。

气体纯度值

气体	纯度 [度数]	纯度	最大污染物 (ppm)
一般纯度	2.5	99.5 %	5000
	3.0	99.9 %	1000
高纯气体	3.5	99.95 %	500
	4.0	99.99 %	100
	4.5	99.995 %	50
	5.0	99.999 %	10
	5.5	99.9995 %	5
超高纯气体	6.0	99.9999 %	1.0
	7.0	99.99999 %	0.1

双级减压器

双级减压器相当于两个单级减压器串联安装在管路中。第一级减压把进口压力降低到预设的过渡压力值, 然后通过调节控制手柄, 第二级减压把过渡压力降低到需要的输出值。

和单级减压器一样, 一级减压后的输出压力会随着钢瓶内气体消耗而增大。然而, 二级减压能再次把压力降到需要的输出值直接从减压器流出因此, 尽管钢瓶内气体不断减少, 输出压力仍能保持相对的恒定值而不需经常调整手柄。

集中供气系统



- 1) 面板减压器 SMD,
- 2) 切换系统BMD,
- 3) 使用点减压器 EMD,
- 4) 使用点开关阀,
- 5) 房间开关阀,
- 6) 楼层开关阀
- 7) 总开关阀,
- 8) 气体管理面板,
- 9) 管路减压器

产品选型代码

系列	500	3100	320	200	100
纯度	≤6.0	≤6.0	≤5.0	≤5.0	工业气体或激光气体介质
应用	标准	实验室	多种适用	乙炔专用	

FMD **50** **0** **-16** **B** **F** **200** **DIN** **CL6** **BC** **0** **Gas**

应用范围

FMD = 钢瓶减压器
 SMD = 连接单个钢瓶的面板减压器
 BMD = 连接两个或两个以上钢瓶的面板减压器
 LMD = 管路减压器
 EMD = 使用点减压器

适用范围

50 = 标准减压器
 51/52 = 适用真空状态
 54/56 = 低压输出
 53 = 最大进气压力可达300bar

减压等级

0 = 单级减压
 2 = 双级减压

型号 (根据出气接口和吹扫)

-14 = 出口带卡套接头
 -16 = 出口带隔膜阀
 -18 = 出口带流量调节阀
 -24 = 带工作气体吹扫的面板
 -25 = 带工作气体吹扫的面板, 带出气隔膜阀
 -26 = 惰性气体吹扫
 -27 = 惰性气体吹扫带出气隔膜阀
 -29 = 乙炔减压器(C₂H₂)
 -30 = 面板式, 带出气隔膜阀, 无吹扫
 -32 = 面板式, 带出气隔膜阀, 工作气体吹扫
 -34 = 半自动切换面板, 惰性气体吹扫
 -35 = 半自动切换面板, 过程吹扫
 -39 = 半自动切换面板, 无吹扫

母体材质

B = 黄铜
 BC = 铜镀铬
 SS = 不锈钢

选型代码示例

型号	类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气接头	压力表	吹扫	气体类型
FMD 532	-14*	BC	G	10	DIN	CL6 BC	Ki	A	GAS
	-14	BC = 铜镀铬	G = 300 bar	3 = 0.2 - 3 bar	DIN	CL6 (标准)	0 = 安全型压力表	0 = 不带吹扫	请注明
	-16	SS = 不锈钢		6 = 0.5 - 6 bar	ANSI	CL 1/8"	Ki = 感应式压力表	A = 带吹扫	气体类型
	-18			10 = 1 - 10.5 bar	AFNOR	CL 1/4"			
					NBN	BC = 铜镀铬			
						SS = 不锈钢			

气体类型

压力表
 0 = 安全型压力表
 KI = 感应式压力表

出气接口材质

B = 黄铜
 BC = 铜镀铬
 SS = 不锈钢

出气接头

N14 = 1/4" NPT f.
 CL3, CL6*, CL8, CL10, CL12 (CL6 = 外径为6毫米的卡套接头)
 NO6, NO8, NO10 = 内径为6/8/10毫米的软管接头

钢瓶连接标准

DIN: 德国DIN标准
 A: 美国ANSI标准
 F: 法国AFNOR标准
 B: 比利时NBN标准
 UK: 英国BS 341标准
 US: 美国CGA认可
 NL: 荷兰NEN标准
 其他可按客户需求定制

出口压力等级(根据不同系列型号)

bar	psi
0.02 - 0.25	0.3 - 2
0.2 - 1	3 - 15
0.2 - 2 abs	3 - 30 abs
0.2 - 2.2	3 - 33
0.2 - 3	3 - 45
0.2 - 3 abs	3 - 45 abs
0.2 - 4	3 - 60
0.5 - 6	7 - 85
1 - 10.5	15 - 150
1 - 14	15 - 200
2.5 - 28	35 - 400
2.5 - 50	35 - 720
10 - 200	145 - 2900

进口压力等级(根据不同系列型号)

	bar	psi
C =	6	85
D =	12/14	175/200
E =	40/50	600/720
F =	230	3300
G =	300	4350

* 推荐标准型号= 加粗

减压器一览表

钢瓶减压器一览表

出气端配卡套接头



出气端配卡套接头和隔膜阀



出气端配卡套接头和流量调节阀



进气端配惰性气体吹扫阀块



单级减压器 - 200 BAR

FMD 500-14

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 6, 14, 28, 50, 200 bar
85, 200, 400, 720, 2900 psi

FMD 500-16

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 6, 14, 28, 50, 200 bar
85, 200, 400, 720, 2900 psi

FMD 500-18

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 6, 14, 28, 50 bar
85, 200, 400, 720 psi

FMD 500-26/-27

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 6, 14, 28, 50, 200 bar
85, 200, 400, 720, 2900 psi

FMD 510-14

进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力: 0.2 - 3 bar abs
3 - 45 psi abs

FMD 510-16

进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力: 0.2 - 3 bar abs
3 - 45 psi abs

FMD 510-18

进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力: 0.2 - 3 bar abs
3 - 45 psi abs

FMD 510-26/-27

进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力: 0.2 - 3 bar abs
3 - 45 psi abs

FMD 540-14

进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力: 0.2 - 2 bar
3 - 30 psi

FMD 540-16

进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力: 0.2 - 2 bar
3 - 30 psi

FMD 540-18

进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力: 0.2 - 2 bar
3 - 30 psi

FMD 540-26/-27

进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力: 0.2 - 2 bar
3 - 30 psi

双级减压器 - 200 BAR

FMD 502-14

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
45, 85, 150 psi

FMD 502-16

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
45, 85, 150 psi

FMD 502-18

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
45, 85, 150 psi

FMD 502-26/-27

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
45, 85, 150 psi

FMD 522-14

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 0.2 - 3 bar abs
3 - 45 psi abs

FMD 522-16

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 0.2 - 3 bar abs
3 - 45 psi abs

FMD 522-18

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 0.2 - 3 bar abs
3 - 45 psi abs

FMD 522/-27

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 0.2 - 3 bar abs
3 - 45 psi abs

FMD 562-14

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 0.2 - 2 bar
3 - 30 psi

FMD 562-16

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 0.2 - 2 bar
3 - 30 psi

FMD 562-18

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 0.2 - 2 bar
3 - 30 psi

FMD 562/-27

进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力: 0.2 - 2 bar
3 - 30 psi

单级减压器 - 300 BAR

FMD 530-14

进气压力: 300 bar / 4350 psi
出气压力: 6, 14, 28, 50, 200 bar
85, 200, 400, 720, 2900 psi

FMD 530-16

进气压力: 300 bar / 4350 psi
出气压力: 6, 14, 28, 50 bar
85, 200, 400, 720 psi

FMD 530-18

进气压力: 300 bar / 4350 psi
出气压力: 6, 14, 28, 50 bar
85, 200, 400, 720 psi

FMD 530-26/-27

进气压力: 300 bar / 4350 psi
出气压力: 6, 14, 28, 50 bar
85, 200, 400, 720 psi

双级减压器 - 300 BAR

FMD 532-14

进气压力: 300 bar / 4350 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
45, 85, 150 psi

FMD 532-16

进气压力: 300 bar / 4500 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
45, 85, 150 psi

FMD 532-18

进气压力: 300 bar / 4350 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
45, 85, 150 psi

FMD 532-26/-27

进气压力: 300 bar / 4350 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
45, 85, 150 psi

500系列和乙炔面板减压器

SMD 500/530-16

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 14, 28, 50, 200 bar
/ 200, 400, 720, 2900 psi



SMD 502/532-16

双级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
/ 45, 85, 150 psi



SMD 500/530-24

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 14, 28, 50, 200 bar
/ 200, 400, 720, 2900 psi



SMD 500/530-25

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 14, 28, 50, 200 bar
/ 200, 400, 720, 2900 psi



SMD 500/530-27

单级减压器, 带惰性气体吹扫
不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 14, 28, 50, 200 bar
/ 200, 400, 720, 2900 psi



SMD 502/532-24

双级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
/ 45, 85, 150 psi



SMD 502/532-27

双级减压器, 带惰性气体吹扫
不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 3, 6, 10.5 bar
/ 45, 85, 150 psi



BMD 500/530-30

单级减压器, 最多接2x4瓶组
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 14, 28, 50, 200 bar
/ 200, 400, 725, 2900 psi



BMD 500/530-32

单级减压器, 最多接2x4瓶组
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 14, 28, 50, 200 bar
/ 200, 400, 720, 2900 psi



BMD 500/530-34

单级减压器, 最多接2x5瓶组
带惰性气体吹扫
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 14, 50 bar / 200, 720 psi



BMD 500/530-35

单级减压器, 最多接2x5瓶组
带工作气体吹扫
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 14, 50 bar / 200, 720 psi



BMD 500/530-39

单级减压器, 最多接2x5瓶组
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 14, 50 bar / 200, 720 psi



BMD 502/532-34

双级减压器, 最多接2x5瓶组
带惰性气体吹扫
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 3, 6, 10 bar
/ 45, 85, 145 psi



BMD 502/532-35

双级减压器, 最多接2x5瓶组
带工作气体吹扫
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 3, 6, 10 bar
/ 45, 85, 145psi



BMD 502/532-39

双级减压器, 最多接2x5瓶组
不带吹扫
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 /300 bar
3300/4350 psi
出气压力: 3, 6, 10 bar
/ 45, 85, 145 psi



BMD 200-29

单级减压器,
适用于乙炔气体
黄铜
出气压力: 1.5 bar / 22 psi



SMD 200-29

单级减压器,
适用于乙炔气体
黄铜
出气压力: 1.5 bar / 22 psi



BMD 202-39

双级减压器,
适用于乙炔气体
黄铜
出气压力: 1.5 bar / 22 psi



500系列管路减压器

LMD 500-01/-03

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力:
0.2 - 3 / 0.5 - 6 / 1 - 14 / 2.5 - 50 bar
3 - 45 / 7.5 - 85 / 14 - 200 / 35 - 720 psi

LMD 502-03

双级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力:
0.2 - 1 / 0.2 - 3 / 0.5 - 6 / 1 - 10.5 bar
3 - 15 / 3 - 45 / 7.5 - 85 / 14 - 150 psi



单级减压器
型号-01

双级减压器
型号-03

LMD 510-01/-03

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力:
0.2 - 2 / 0.2 - 3 bar abs.
3 - 22 / 3 - 45 psi abs.

LMD 522-03

双级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 230 bar / 3300 psi
出气压力:
0.2 - 2 / 0.2 - 3 bar abs.
3 - 22 / 3 - 45 psi abs.



单级减压器
型号-03

LMD 530-01/-03

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 300 bar / 4350 psi
出气压力:
0.2 - 3 / 0.5 - 6 / 1 - 10.5 bar
3 - 45 / 7.5 - 85 / 14 - 150 psi

LMD 532-03

双级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 300 bar / 4350 psi
出气压力:
0.2 - 1 / 0.5 - 3 / 0.5 - 6 / 1 - 10.5 bar
3 - 15 / 3 - 45 / 7 - 85 / 15 - 150 psi



LMD 545-01
4孔型



LMD 545-03
6孔型

LMD 545-01/-03

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 40 / 12 bar
- 580 / 175 psi
出气压力: 0.20 / 1.3 bar
- 3 / 19 psi
40 bar型: 0.5 / 3.0 bar
- 7 / 45 psi



500系列使用点减压器

EMD 500-06

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 40 bar / 600 psi
出气压力:
0.2 - 1 / 0.2 - 6 / 0.5 - 10.5 bar
3 - 22 / 3 - 85 / 7 - 150 psi

EMD 510-06

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 12 bar / 175 psi
出气压力:
0.2 - 2 / 0.2 - 3 bar abs.
3 - 30 / 3 - 45 psi abs.

出气压力:

12 bar型
20 - 250 mbar 0.3 - 3.6 psi
100 - 1300 mbar 1.4 - 18.8 psi
40 bar型
0.15 - 0.5 bar 2.1 - 7.2 psi
0.15 - 3 bar 2.1 - 44 psi

实验室供气用

EMD 3100使用点减压器

单级减压器
铜镀铬或不锈钢
进气压力: 40 bar / 600 psi
出气压力:
0.2 - 1.5 / 0.2 - 4 / 0.5 - 6 / 0.5 - 10.5 bar
3 - 22 / 3 - 60 / 7 - 87 / 7 - 150 psi
分析版:
进气压力: 10 bar / 145 psi
出气压力: 2.2/4.4 bar - 33/66 psi



母体



面板安装



墙面安装



内置安装



桌面安装



悬挂安装

EMD 400使用点减压器



阀门一览表

膜片式开关阀

MVA 500/530

构造: 管路用

材质: 铜镀铬或不锈钢

进气压力: 230 / 300 bar

3300/4350 psi

公称口径: DN5 - Kv值: 0.25

进/出气接头: NPT 1/4"



膜片式开关阀

MVA 400 G / 3100 G

构造: 直通型

材质: 铜镀铬或不锈钢

进气压力: 40 bar / 600 psi

公称口径: DN5 - Kv值: 0.2

进/出气接头: G3/8" f - G3/8" m



MVA 3100 G



MVA 400 G

膜片式流量调节阀

MVR-A 500 G

构造: 管路用

材质: 铜镀铬或不锈钢

进气压力: 40 bar (O₂) / 50 bar

600/725 psi

公称口径: DN2 - Kv值: 0.02

进/出气接头: NPT 1/4"



膜片式开关阀

MVA 400 W / 3100 W

构造: 直角型

材质: 铜镀铬或不锈钢

进气压力: 40 bar / 600 psi

公称口径: DN5 - Kv值: 0.25

进/出气接头: G1/4" f - G3/8" m



MVA 3100 W



MVA 400 W

膜片式开关阀

MVA 501 G

构造: 管路用

材质: 黄铜、铜镀铬或不锈钢

进气压力: 40 bar (O₂) / 50 bar

600 (O₂) / 725 psi

公称口径: DN8 - Kv值: 0.5

进/出气接头: NPT 1/4" f 或 G3/8" f



膜片式流量调节阀

MVR-A 400 W / 3100 W

构造: 直角型

材质: 铜镀铬或不锈钢

进气压力: 40 bar / 600 psi

公称口径: DN2 - Kv值: 0.02

进/出气接头: G1/4" m - G1/4" f



MVR-A 400 W



MVR-A 3100 W

取样阀

FAV 115

构造: 直角型

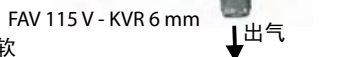
材质: 不锈钢

进气压力: 230 bar / 2900 psi

公称口径: DN2 - Kv值: 0.02

进气接头: 钢瓶转接头 DIN 477

出气接头: 6mm卡套接头或8mm软管接头



FAV 115 V - KVR 6 mm

膜片式流量调节阀

MVR-A 400 G / 3100 G

构造: 直通型

材质: 铜镀铬或不锈钢

进气压力: 40 bar / 600 psi

公称口径: DN2 - Kv值: 0.02

进/出气接头: G1/4" f - G1/4" f



MVR-A 400 G



MVR-A 3100 G

取样阀

FAV 500-36

构造: 直角型

材质: 铜镀铬或不锈钢

进气压力: 50 bar / 725 psi

公称口径: DN2 - Kv值: 0.02

进气接头: 钢瓶转接头 DIN 477

出气接头: 6mm卡套接头



FAV 115 T - ST 8 mm

取样阀

FAV 500-37

带压力表

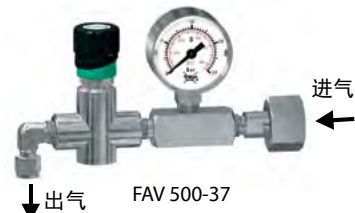
构造: 直角型

材质: 铜镀铬或不锈钢

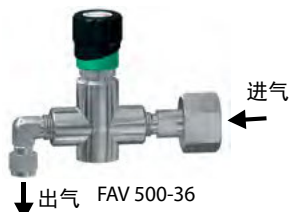
进气压力: 50 bar / 725 psi

公称口径: DN2 - Kv值: 0.02

进气接头: 钢瓶转接头 DIN 477

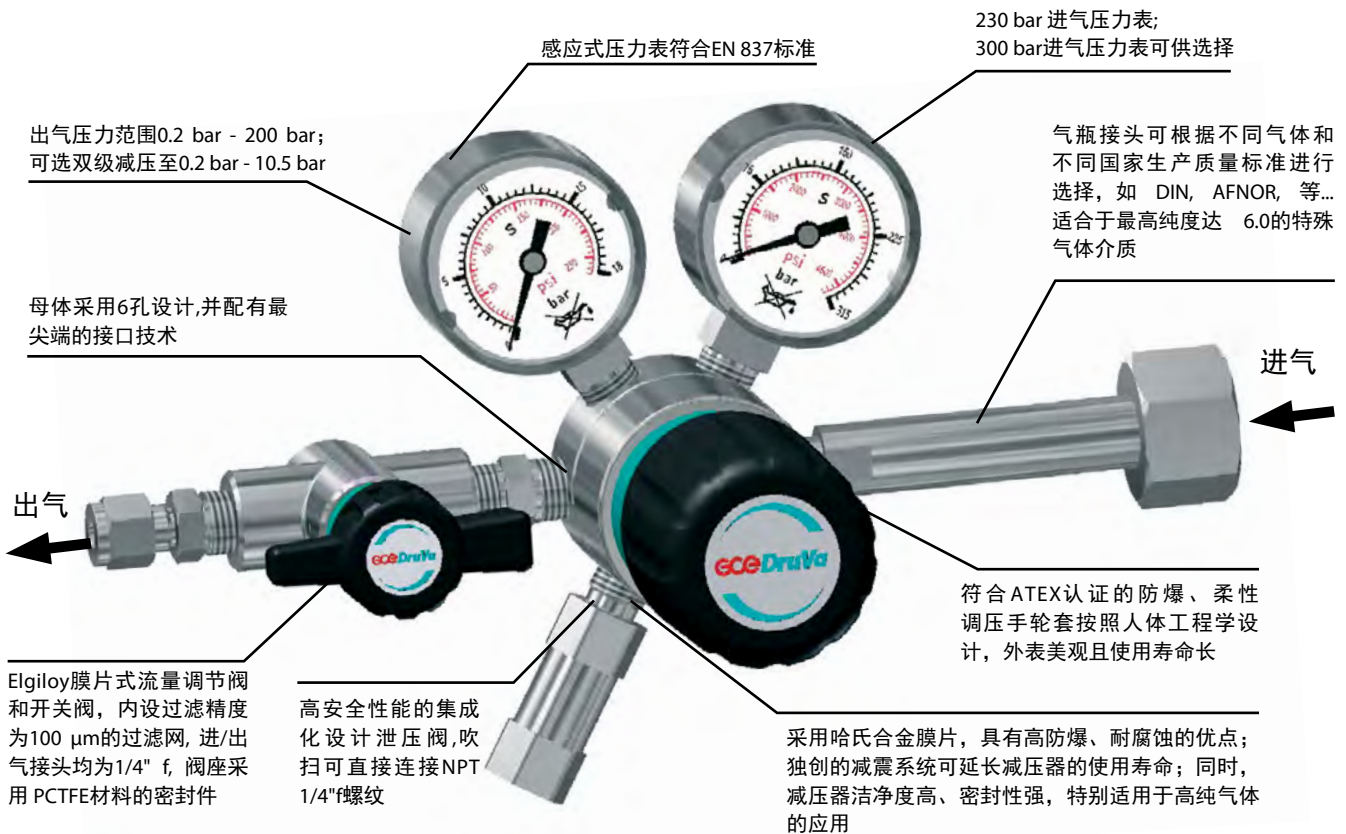


FAV 500-37

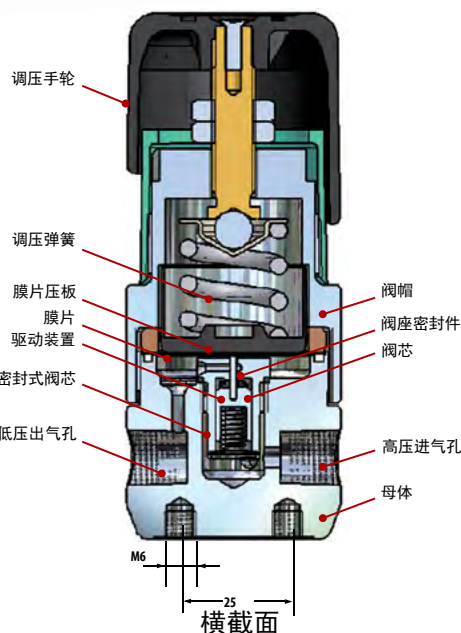
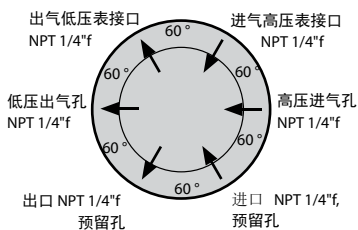


FAV 500-36

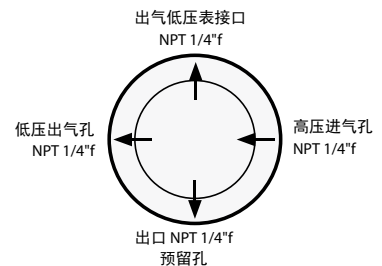
500系列减压器



6孔母体设计 (正面)



4孔母体设计 (正面)



基本参数*

母体材质

经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614 (CuZn39Pb3)

密封材料

根据不同的气体特性和纯度要求选择PCTFE, FKM, EPDM等材料, 具体参照不同型号减压器的“技术参数”

内部零件

减压器母体内设集成式过滤网, 阀门进气处带精度为10 μm的过滤网, 出气处带精度为100 μm的过滤网

膜片

采用哈氏合金膜片, 具有高防爆、耐腐蚀的优点

性能参数

请参照本样本页末的流量曲线图, 如需特殊性能要求, 请咨询 GCE Druva

泄漏率

< 1 × 10⁻⁹ mbar l/s 氦气测试 (母体)
< 1 × 10⁻⁶ mbar l/s 氦气测试 (阀座)

工作温度

-25 °C ~ +70 °C / -13 °F ~ 158 °F

纯度

≤ 6.0

钢瓶接头

符合德国DIN 477标准及美国Norm CGA, 英国BS等多国标准可供选择

*更多参数信息请详见500系列产品的“技术参数”

钢瓶减压阀FMD 500-14/-16/-18



型号 -14



型号 -16



型号 -18

单级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力230 bar / 3300 psi,
出气压力范围0.5 – 200 bar / 3 – 2900 psi

设计特点

- 隔膜阀带90°关断功能 (FMD 500-16) 或流量调节阀 (FMD 500-18)
- 膜片式减压器
- 符合ATEX认证的防爆、柔性的调压手轮

描述

这些减压器包含了钢瓶接头、减压器母体、高低压表、隔膜阀(型号-16)及流量调节阀(型号-18)及泄压阀(如出气压力>50bar)及卡套接头。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

应用

FMD500系列钢瓶减压器提供了广泛的使用范围和良好的性能。

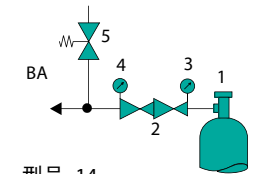
FMD 500-14为基础型。带隔膜阀的500-16型可以让减压器在调压的同时打开/切断气流。带流量调节阀的FMD 500-18型使得气体流量的调节更为精准。

技术参数

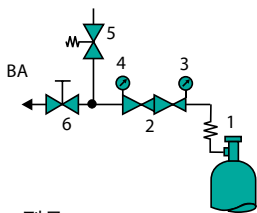
母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
阀座密封:	PCTFE
密封材质:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)
泄压阀:	出气NPT1/4" f, 出气压力>50bar
泄压阀密封材质:	不锈钢: FKM, (EPDM, FFKM)*, 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
压力表量程:	-1 – 10 bar (-15 – 145 psi) 0 – 25 bar (0 – 365 psi) 0 – 40 bar (0 – 600 psi) 0 – 80 bar (0 – 1150 psi) 0 – 315 bar (0 – 4500 psi)
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
重量:	约1.5 kg (型号 -14), 1.8 kg (型号-16/18)
尺寸(宽×高×深):	约225×140×125mm
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

* 可根据客户要求定制

结构图



型号 -14



型号 -16 /18

- 1 钢瓶接头
2 减压器
3 进气压力表
4 出气压力表
5 泄压阀
6 隔膜阀(型号 -16)
/ 流量调节阀(型号 -18)
BA 出气端

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	气体类型
FMD 500-14	BC	F	6	DIN	CL6	Ki	GAS
FMD 500-14	BC = 铜镀铬	F = 230 bar/3300 psi	6 = 0.5 – 6 bar/3 – 85 psi	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	请注明气
FMD 500-16	SS = 不锈钢		14 = 1 – 14 bar/15 – 200 psi	ANSI	CL6**	Ki = 感应式压力表	体类型
FMD 500-18			28 = 2.5 – 28 bar/35 – 365 psi	AFNOR	CL8		
			50 = 2.5 – 50 bar / 35 – 720 psi	NBN	CL 1/8"		
			200 = 10 – 200 bar/145 – 2900 psi	BS 341	CL 1/4"		
			(FMD 500-18不适用200 bar)	CGA	NO6		
				NEN, UNI			

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

钢瓶减压器FMD 502-14/-16/-18



型号 -14

双级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0
进气压力230 bar / 3300 psi
出气压力范围0.2 – 10.5 bar / 3 – 145 psi

设计特点

- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响
- 隔膜阀带90°关断功能 (FMD 502-16) 或流量调节阀 (FMD 502-18)
- 膜片式减压器
- 符合ATEX认证的防爆、柔性的调压手轮



型号 -16

描述

这些减压器包含了钢瓶接头、减压器母体、高低压力表、隔膜阀(型号-16)及流量调节阀(型号-18)及泄压阀(如出气压力>50bar)及卡套接头。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。



型号 -18

应用

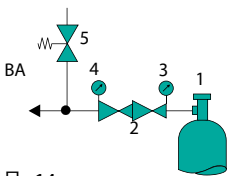
FMD502系列钢瓶减压器提供了广泛的使用范围和良好的性能。带隔膜阀的500-16型可以让减压器在调压的同时打开/切断气流。带流量调节阀的FMD 502-18型使得气体流量的调节更为精准。双级设计保证了出气压力的恒定, 几乎不受进气压力影响。

技术参数

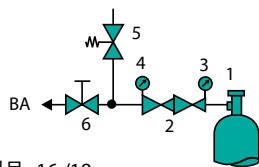
母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	PTFE
密封材质:	PCTFE (不锈钢), PTFE (铜镀铬)
泄压阀密封材质:	不锈钢: FKM, (EPDM, FFKM)* 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 5 bar (-15 – 75 psi) -1 – 10 bar (-15 – 145 psi) -1 – 18 bar (-15 – 260 psi) 0 – 315 bar (0 – 4500 psi)
重量:	约2.1 kg (型号 -14), 2.4 kg (型号 -16/18)
尺寸(宽×高×深):	约225×140×210 mm
钢瓶连接标准:	符合DIN 477
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

结构图



型号 -14



型号 -16/18

- 1 钢瓶接头
 - 2 减压器
 - 3 进气压力表
 - 4 出气压力表
 - 5 泄压阀
 - 6 隔膜阀 (型号 -16)
/ 流量调节阀 (型号 -18)
- BA 出气端

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	气体类型
FMD 502-14	BC	F	3	DIN	CL6	Ki	GAS
FMD 502-14	BC = 铜镀铬	F = 230 bar/3300 psi	1 = 0.2 – 1 bar / 3 – 15 psi	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表 请注明气体	类型
FMD 502-16	SS = 不锈钢		3 = 0.2 – 3 bar / 3 – 45 psi	ANSI	CL6**	Ki = 感应式压力表	
FMD 502-18			6 = 0.5 – 6 bar / 3 – 85 psi 10 = 1 – 10.5 bar / 7 – 150 psi	AFNOR NBN BS 341 CGA NEN UNI	CL8 CL 1/8" CL 1/4" NO6**		

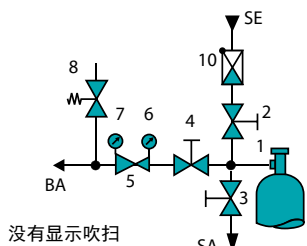
** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, NO6 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

钢瓶减压阀FMD 500-26/-27



单级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
不可用于氧气,
最高纯度6.0,
进气压力230 bar
出气压力范围0.5 – 200 bar / 7 – 2900 psi

结构图



设计特点

- 膜片式开关阀
- 膜片式减压器
- 符合ATEX认证的防爆、柔性的调压手轮
- 可选低于大气压的压力调节 (FMD 510)
- 可选气密焊接连接来保证最佳吹扫条件和最高的安全性

描述

这些减压器包含了钢瓶接头、带单向阀的吹扫阀块、吹扫进/出气阀、减压器母体、高低压表、泄压阀(如出气压力>50bar)及卡套接头(FMD 500-27带隔膜阀MVA 500 G)。减压器母体、吹扫阀块及钢瓶接头可选气密焊接连接。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

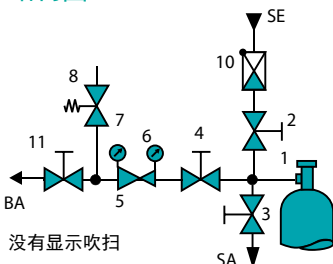
应用

FMD500系列钢瓶减压器提供了广泛的使用范围和良好的性能。

进气处的吹扫阀块允许惰性气体作为外部气体进行吹扫。吹扫用气量可以保持在最低程度(只有连接钢瓶的部分)吹扫用气也可以单独供气。因此,该减压器特别适用于活性、易燃性、氧化性和腐蚀性气体使用。它为整个系统保证了最佳的吹扫条件以及有毒气体操作最大的安全性。



结构图



技术参数

母体:	经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)
密封:	PCTFE
泄压阀阀座密封:	FKM, (EPDM, FFKM) *
压力表量程:	-1 – 10 bar
	0 – 25 bar
	0 – 40 bar
	0 – 80 bar
	0 – 315 bar
重量:	约2.9 kg (型号 -26), 3.3 kg (型号 -27)
尺寸(宽×高×深):	约310×180×125 mm
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
吹扫进气:	单向阀, 卡套接头 6 mm
吹扫出气:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

- 1 钢瓶接头
- 2 吹扫进气阀
- 3 吹扫出气阀
- 4 进气开关阀
- 5 减压器
- 6 进气压力表
- 7 出气压力表
- 8 泄压阀
- 10 单向阀
- 11 隔膜阀(仅限型号-27)
- BA 出气端
- SE 吹扫进气
- SA 吹扫出气

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	吹扫	气体类型
FMD 500-26	SS	F	6	DIN	CL6	Ki	A	GAS
FMD 500-26	SS = 不锈钢	F = 230 bar	6 = 0.5 – 6 bar	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	0 = 不含吹扫	请注明气体
FMD 500-27			14 = 1 – 14 bar	ANSI	CL3**	Ki = 感应式压力表	A = 含吹扫	类型
			28 = 2.5 – 28 bar	AFNOR	CL6(标准型)		(只在与RV	(不可用于
			50 = 2.5 – 50 bar	NBN	CL8		连接时)	氧气)
			200 = 10 – 200 bar	BS 341	CL 1/8"			
				CGA	CL 1/4"			
				NEN, UNI				

注意: 若用于毒性及腐蚀性气体请修改为“HA”或“AP”。详见第105页。

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

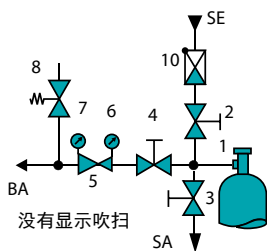
钢瓶减压器FMD 502-26/27



型号 -26

双级减压器,
带外部气体吹扫,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
不可用于氧气,
最高纯度6.0
进气压力230 bar / 3300 psi
出气压力范围0.2 – 6 bar / 3 – 85 psi

结构图



设计特点

- 带惰性气体吹扫
- 吹扫阀块保证了最佳的吹扫条件
- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响
- 膜片式开关阀
- 膜片式减压器
- 符合ATEX认证的防爆、柔性的调压手轮

描述

这些减压器包含了钢瓶接头、带单向阀的吹扫阀块、吹扫进/出气阀、减压器母体、高低压表、隔膜阀MVA 500(仅限型号-27)、泄压阀及卡套接头。减压器母体、吹扫阀块及钢瓶接头可选气密焊接连接。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。



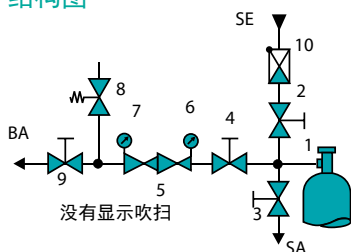
型号 -27

应用

FMD502系列钢瓶减压器提供了广泛的使用范围和良好的性能。

双级设计保证了出气压力的恒定, 几乎不受进气压力影响。进气处的吹扫阀块允许惰性气体作为外部气体进行吹扫。吹扫用气量可以保持在最低程度 (只有连接钢瓶的部分) 吹扫用气也可以单独供气。因此, 该减压器特别适用于活性、易燃性、氧化性和腐蚀性气体使用。它为整个系统保证了最佳的吹扫条件以及有毒气体操作最大的安全性。

结构图



- 1 钢瓶接头
 - 2 吹扫进气阀
 - 3 吹扫出气阀
 - 4 进气开关阀
 - 5 减压器
 - 6 进气压力表
 - 7 出气压力表
 - 8 泄压阀
 - 9 隔膜阀(仅限型号-27)
 - 10 单向阀
- BA 出气端
SE 吹扫进气
SA 吹扫出气

技术参数

母体:	经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	PTFE
阀座密封:	PCTFE
泄压阀阀座密封:	FKM, (EPDM, FFKM)*
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 5 bar (-15 – 75 psi)
	-1 – 10 bar (-15 – 145 psi)
	0 – 315 bar (0 – 4500 psi)
重量:	约3.5 kg (型号-26), 3.9 kg (型号-27)
尺寸(宽×高×深):	约310×180×230 mm
吹扫进气:	单向阀, 卡套接头 6 mm
吹扫出气:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	吹扫	气体类型
FMD 502-26	SS	F	3	DIN	CL6	Ki	A	GAS
FMD 502-26	SS = 不锈钢	F = 230 bar	3 = 0.2 – 3 bar	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	0 = 不含吹扫	请注明气
FMD 502-27		/3300 psi	/ 3 – 45 psi	ANSI	CL3**	Ki = 感应式压力表	A = 含吹扫	体类型
			6 = 0.5 – 6 bar	AFNOR	CL6 (标准型)		(只在与RV	(不可用于
			/ 3 – 85 psi	NBN	CL8		连接时)	氧气)
				BS 341	CL 1/8"			
				CGA				
				NEN, UNI				

注意: 若用于毒性及腐蚀性气体请修改为“HA”或“AP”。详见第105页。

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

钢瓶减压器FMD 510/540-14/-16/-18



型号 -14



型号 -16



型号 -18

单级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力12 bar / 175 psi,
出气压力范围
FMD 510: 0.2 – 3 bar abs / 3 – 45 psi abs,
FMD 540: 0.2 – 2 bar / 3 – 30 psi 0.5 – 200 bar / 3 – 2900 psi

设计特点

- 用于低压出气
- 低于大气压的压力调节 (FMD 510)
- 隔膜阀带90°关断功能 (型号-16) 或流量调节阀 (型号-18)
- 膜片式减压器
- 符合ATEX认证的防爆、柔性的调压手轮

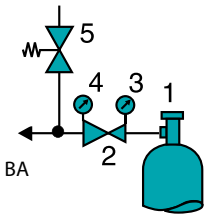
描述

这些减压器包含了钢瓶接头、减压器母体、高低压表、隔膜阀MVA 500(型号-16)及流量调节阀MVR 500(型号-18)及泄压阀及卡套接头。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

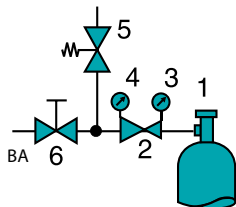
应用

FMD 510/540系列减压器可将低压进气降低至更低的出气压力: FMD510可降至绝对压力0.2 bar, 并可用于低于大气压的压力调节, FMD540可降至0.2bar。FMD 510/540的选型取决于下游具体需要, 如只需截止功能或需要调节气体流量或需要低于大气压的压力调节。

结构图



型号 -14



型号 -16 /18

- 1 钢瓶接头
 - 2 减压器
 - 3 进气压力表
 - 4 出气压力表
 - 5 泄压阀
 - 6 隔膜阀 (型号 -16)
/ 流量调节阀 (型号 -18)
- BA 出气端

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
阀座密封:	不锈钢: FFKM, (EPDM)* 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
密封材质:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)
泄压阀阀座密封:	不锈钢: FKM, (EPDM, FFKM)* 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 1.5 bar (-15 – 40 psi) -1 – 5 bar (-15 – 75 psi) -1 – 18 bar (-15 – 260 psi)
可选:	0 – 600 mbar (0 – 8.5 psi) 压力表直径为63mm
重量:	约1.5 kg (型号 -14), 1.8 kg (型号 -16/18)
尺寸(宽×高×深):	约139×126×175 (型号-14), 223 (型号-16/18) mm
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
*可根据客户要求定制	

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	气体类型
FMD 510-14	BC	D	2	DIN	CL6	Ki	GAS
FMD 510-14	BC = 铜镀铬	D = 12 bar	FMD 510:	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	请注明气体
FMD 510-16	SS = 不锈钢	/175 psi	2a = 0.2 – 2 bar abs. /3 – 30 psi abs.	ANSI	CL6**	Ki = 感应式压力表	类型
FMD 510-18			3a = 0.2 – 3 bar abs. /3 – 45 psi	AFNOR	CL8		
FMD 540-14			abs.	NBN	CL 1/8"		
FMD 540-16			FMD 540:	BS 341	CL 1/4"		
FMD 540-18			1 = 0.2 – 1 bar/3 – 15 psi	CGA	NO6		
			2 = 0.2 – 2 bar/3 – 30 psi	NEN			
				UNI			

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, NO6 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

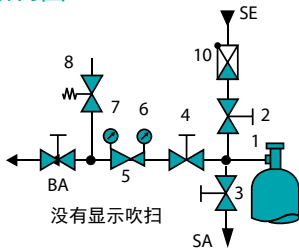
钢瓶减压器 FMD 510/540-26/-27



型号-26

单级减压器,
带惰性气体吹扫,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力12 bar / 175 psi,
出气压力范围
FMD 510: 0.2 – 3 bar abs / 3 – 45 psi abs,
FMD 540: 0.2 – 2 bar / 3 – 30 psi

结构图



设计特点

- 用于低压出气
- 带外部气体吹扫
- 低于大气压的压力调节 (FMD 510)
- 带隔膜阀
- 膜片式减压器
- 符合ATEX认证的防爆、柔性的调压手轮

描述

这些减压器包含了钢瓶接头、带单向阀的吹扫阀块、吹扫进/出气阀、减压器母体、高低压力表、隔膜阀 MVA 500 (仅限型号-27)、泄压阀及卡套接头。减压器母体、吹扫阀块及钢瓶接头可选气密焊接连接。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

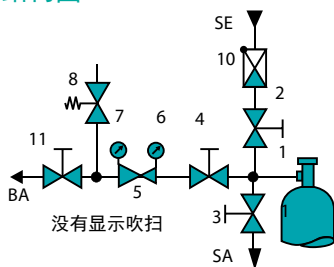


型号 -27

应用

FMD 510/540系列减压器可将低压进气降低至更低的出气压力: FMD510可降至绝对压力0.2 bar, 并可用于低于大气压的压力调节, FMD540可降至0.2bar. FMD 510/540的选型取决于下游具体需要, 如只需截止功能或需要调节气体流量。进气处的吹扫阀块允许惰性气体作为外部气体进行吹扫。吹扫用气量可以保持在最低程度 (只有连接钢瓶的部分) 吹扫用气也可以单独供气。因此, 该减压器特别适用于活性、易燃性、氧化性和腐蚀性气体使用。它为整个系统保证了最佳的吹扫条件以及有毒气体操作最大的安全性。

结构图



- 1 钢瓶接头
 - 2 吹扫进气阀
 - 3 吹扫出气阀
 - 4 进气开关阀
 - 5 减压器
 - 6 进气压力表
 - 7 出气压力表
 - 8 泄压阀
 - 9 隔膜阀(仅限型号-27)
 - 10 单向阀
- BA 出气端
SE 吹扫进气
SA 吹扫出气

技术参数

母体:	经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)
阀座密封:	FFKM, (EPDM *)
密封:	PCTFE
泄压阀阀座密封:	FKM, (EPDM, FFKM) *
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 1,5 bar (-15 – 40 psi)
	-1 – 5 bar (-15 – 75 psi)
	-1 – 18 bar (-15 – 260 psi)
可选:	0 – 600 mbar (8.7 psi) 压力表直径为63mm
重量:	约3.3kg (型号-26), 3.7kg (型号-27)
尺寸(宽×高×深):	约310×180×230 mm
吹扫进气:	单向阀, 卡套接头 6 mm
吹扫出气:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
* 可根据客户要求定制	

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	吹扫	气体类型
FMD 510-26	SS	D	2	DIN	CL6	Ki	A	GAS
FMD 510-26	SS = 不锈钢	D = 12 bar	FMD 510:	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	0 = 不含吹扫	请注明气体
FMD 510-27		/175 psi	2 a = 0.2 – 2 bar abs.	ANSI	CL3, CL8**	Ki = 感应式压力表	A = 含吹扫	类型
FMD 540-26			/3 – 30 psi abs.	AFNOR	CL 1/8"		(只在与RV	
FMD 540-27			3a = 0.2 – 3 bar abs.	NBN	CL 6		连接时)	
			/3 – 45 psi abs.	BS 341				
			FMD 540:	CGA				
			1 = 0.2 – 1 bar / 3 – 15 psi	NEN				
			2 = 0.2 – 2 bar / 3 – 30 psi	UNI				

注意: 若用于毒性及腐蚀性气体请修改为“HA”或“AP”。详见第105页。

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

钢瓶减压阀FMD 522/562-14/-16/-18



型号 -14

双级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0
进气压力230 bar / 3300 psi
出气压力范围
FMD 522: 0.2 – 3 bar abs / 3 – 45 psi abs,
FMD 562: 0.2 – 2 bar / 3 – 30 psi



型号 -16

设计特点

- 用于低压出气
- 低于大气压的压力调节 (FMD 522)
- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响
- 隔膜阀带90°关断功能 (型号-16) 或流量调节阀 (型号-18)
- 膜片式减压器
- 符合ATEX认证的防爆、柔性的调压手轮



型号 -18

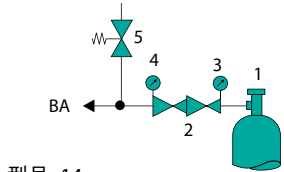
描述

这些减压器包含了钢瓶接头、减压器母体、高低压表、隔膜阀MVA 500(型号-16)及流量调节阀MVR 500(型号-18)及泄压阀及卡套接头。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

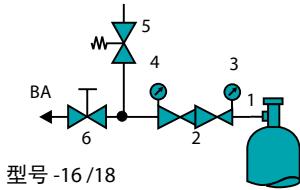
应用

FMD 522/562系列减压器可将高压进气降低至很低的出气压力: FMD522可降至绝对值0.2 bar, 并可用于低于大气压的压力调节, FMD562可降至0.2bar。FMD 522/562的选型取决于下游具体需要, 如只需截止功能或需要调节气体流量或需要低于大气压的压力调节。

结构图



型号 -14



型号 -16 /18

- 1 钢瓶接头
- 2 减压器
- 3 进气压力表
- 4 出气压力表
- 5 泄压阀
- 6 隔膜阀(型号-16)
/ 流量调节阀(型号-18)
- BA 出气端

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	不锈钢: FFKM, (EPDM)*, 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)
泄压阀座密封:	不锈钢: FKM, (EPDM, FFKM)* 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 1.5 bar (-15 – 40 psi) -1 – 5 bar (-15 – 75 psi) 0 – 315 bar (0 – 4500 psi)
重量:	约2.1 kg (型号 -14), 2.4kg ((型号 -16/18)
尺寸(宽×高×深):	约225×140×210 mm
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

* 可根据客户要求定制

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	气体类型
FMD 522-14	BC	F	2	DIN	CL6	Ki	GAS
FMD 522-14	BC = 铜镀铬	F = 230 bar/3300 psi	FMD 522	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	请注明气
FMD 522-16	SS = 不锈钢		2a = 0.2 – 2 bar abs.	ANSI	CL6**	Ki = 感应式压力表	体类型
FMD 522-18			/3 – 30 psi abs.	AFNOR	CL8		
FMD 562-14			3a = 0.2 – 3 bar abs.	NBN	CL 1/8"		
FMD 562-16			/3 – 45 psi abs.	BS 341	CL 1/4"		
FMD 562-18			FMD 562	CGA	NO6		
			1 = 0.2 – 1 bar / 3 – 15 psi	NEN			
			2 = 0.2 – 2 bar /3– 30 psi	UNI			

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

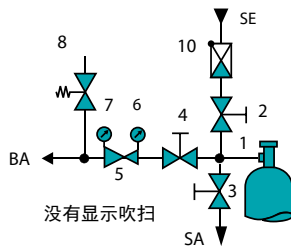
钢瓶减压阀FMD 522/562-26/-27



型号 -26

双级减压器,
带惰性气体吹扫,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体(不含氧气),
最高纯度6.0
进气压力230 bar / 3300 psi
出气压力范围
FMD 522: 0.2 – 3 bar abs / 3 – 45 psi abs,
FMD 562: 0.2 – 2 bar / 3 – 30 psi

结构图



没有显示吹扫

设计特点

- 带外部气体吹扫
- 吹扫阀块保证了最佳的吹扫条件
- 低于大气压的压力调节 (FMD 522)
- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响
- 膜片式开关阀
- 膜片式减压器
- 符合ATEX认证的防爆、柔性的调压手轮

描述

这些减压器包含了钢瓶接头、带单向阀的吹扫阀块、吹扫进/出气阀、减压器母体、高低压表、隔膜阀 MVA 500 (仅限型号-27)、泄压阀及卡套接头。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

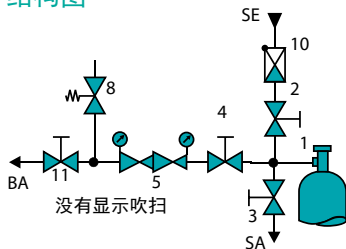


型号 -27

应用

进气处的吹扫阀块允许惰性气体作为外部气体进行吹扫。吹扫用气量可以保持在最低程度(只有连接钢瓶的部分)吹扫用气也可以单独供气。因此, 该减压器特别适用于活性、易燃性、氧化性和腐蚀性气体使用。它为整个系统保证了最佳的吹扫条件以及有毒气体操作最大的安全性。双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响。

结构图



没有显示吹扫

- 1 钢瓶接头
 - 2 吹扫进气阀
 - 3 吹扫出气阀
 - 4 进气开关阀
 - 5 减压器
 - 6 进气压力表
 - 7 出气压力表
 - 8 泄压阀
 - 10 单向阀
 - 11 隔膜阀(仅限型号 -27)
- BA 出气端
SE 吹扫进气
SA 吹扫出气

技术参数

母体:	经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	FFKM, (EPDM *)
母体密封:	PCTFE
泄压阀座密封:	FKM, (EPDM, FFKM *)
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 1.5 bar (-15 – 40 psi)
	-1 – 5 bar (-15 – 75 psi)
	0 – 315 bar (0 – 4500 psi)
可选:	0 - 600 mbar (8.7 psi) 压力表直径为63mm
重量:	约3.5 (型号-26) / 3.9 kg (型号 -27)
尺寸(宽×高×深):	约310×180×230 mm
吹扫进气:	单向阀, 卡套接头 6 mm
吹扫出气:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	吹扫	气体类型
FMD 522-27	SS	F	2	DIN	CL6	Ki	A	GAS
FMD 522-26	SS = 不锈钢	F = 230 bar	FMD 522	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	0 = 不含吹扫	请注明气体
FMD 522-27		/3300 psi	2a = 0.2 – 2 bar abs.	ANSI	CL3**	Ki = 感应式压力表	A = 含吹扫	类型
FMD 562-26			/1 – 30 psi abs.	AFNOR	CL6 (标准型)		(只在与RV	(不可用于
FMD 562-27			3a = 0.2 – 3 bar abs.	NBN	CL8		连接时)	氧气)
			/1 – 45 psi abs.	BS 341	CL 1/8"			
			FMD 562	CGA				
			1 = 0.2 – 1 bar / 1 – 15 psi	NEN				
			2 = 0.2 – 2 bar / 1 – 30 psi	UNI				

注意: 若用于毒性及腐蚀性气体请修改为“HA”或“AP”。详见第105页。

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

钢瓶减压器FMD 530-14/-16/-18



单级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力300 bar/ 4350 psi,
出气压力范围0.5 – 200 bar / 7 – 2900 psi

型号 -14



型号 -16



型号 -18

设计特点

- 用于300 bar钢瓶
- 膜片式减压器
- 符合ATEX认证的防爆、柔性的调压手轮

描述

FMD530-14包含了钢瓶接头、减压器母体、高低压力表、泄压阀(如出气压力>50bar)及卡套接头。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

应用

FMD530系列钢瓶减压器提供了广泛的使用范围和良好的性能。

型号-14为基础型,可用于300 bar钢瓶供气。

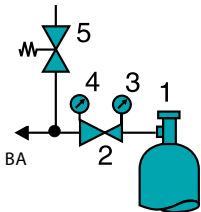
带隔膜阀的型号-16可以让减压器在调压的同时打开/切断气流。带流量调节阀的型号-18使得气体流量的调节更为精准。

技术参数

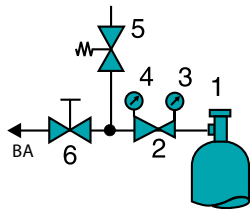
母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
阀座密封:	PCTFE
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)
泄压阀:	出气连接NPT1/4" f, 出气压力 >50bar AV*
泄压阀阀座密封:	不锈钢: FKM, (EPDM, FFKM)*, 铜镀铬: EPDM, (FKM)*,
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 10 bar (-15 – 145 psi) 0 – 25 bar (0 – 365 psi) 0 – 40 bar (0 – 600 psi) 0 – 80 bar (0 – 1150 psi) 0 – 315 bar (0 – 4500 psi) 0 – 400 bar (0 – 5800 psi)
重量:	约1.5 kg (型号 -14), 1.8 kg (型号 -16/18)
尺寸(宽×高×深):	约225×140×125 mm
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

结构图



型号 -14



型号-16 /18

- 1 钢瓶接头
 - 2 减压器
 - 3 进气压力表
 - 4 出气压力表
 - 5 泄压阀
 - 6 隔膜阀(型号-16)
/ 流量调节阀(型号-18)
- BA 出气端

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	气体类型
FMD 530-14	BC	G	14	DIN	CL6 BC	Ki	GAS
FMD 530-14	BC = 铜镀铬	G = 300 bar	6 = 0.5 – 6 bar / 7 – 85 psi	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	请注明气体
FMD 530-16	SS = 不锈钢	/4350 psi	14 = 1 – 14 bar / 15 – 150 psi	ANSI	CL3**	Ki = 感应式压力表	类型
FMD 530-18			28 = 2.5 – 28 bar / 35 – 400 psi	AFNOR	CL6 (standard)		
			50 = 2.5 – 50 bar / 35 – 720 psi	NBN	CL 1/8"		
			200 = 10 – 200 bar	BS 341	CL 1/4"		
			/150 – 2900 psi (型号-18不 适用)	CGA	NO6		
				NEN			
				UNI			

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, NO6 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

钢瓶减压器FMD 532-14/-16/-18



型号 -14

双级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
不可用于氧气,
最高纯度6.0
进气压力300 bar / 4350 psi
出气压力范围0.2 – 10.5 bar / 3 – 150 psi

设计特点

- 用于300 bar钢瓶
- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响
- 使用泄压阀保证更安全



型号 -16

描述

FMD532包含了钢瓶接头、减压器母体、高低压表、隔膜阀(型号-16)及流量调节阀(型号-18)及泄压阀及卡套接头。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

应用

FMD532系列钢瓶减压器提供了广泛的使用范围和良好的性能。

型号-14为基础型, 可用于300 bar钢瓶供气。

带隔膜阀的型号-16可以让减压器在调压的同时打开/切断气流。带流量调节阀的型号-18使得气体流量的调节更为精准。

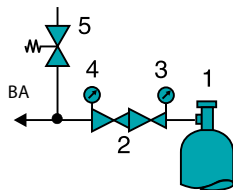


型号 -18

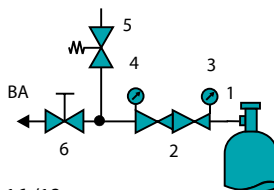
技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
阀座密封:	PCTFE
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)
泄压阀阀座密封:	不锈钢: FKM, (EPDM, FFKM)*, 铜镀铬: EPDM, (FKM)*,
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	0 – 400 bar (0 – 5800 psi) -1 – 5 bar (-15 – 73 psi) -1 – 10 bar (-15 – 145 psi) -1 – 18 bar (-15 – 260 psi)
重量:	约2.1kg (型号-14), 2.4kg (型号-16/18)
尺寸(宽×高×深):	约139×206 mm, 175 mm (型号-14), 223 mm (型号-16/-18)
钢瓶连接:	根据气体不同, 请见第五章
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
*可根据客户要求定制	

结构图



型号 -14



型号 -16/18

- 1 钢瓶接头
2 减压器
3 进气压力表
4 出气压力表
5 泄压阀
6 隔膜阀(型号-16)
/ 流量调节阀(型号-18)
BA 出气端

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	气体类型
FMD 532-14	BC	G	10	DIN	CL6	Ki	 GAS
FMD 532-14	BC = 铜镀铬	G = 300 bar	3 = 0.2 – 3 bar / 3 – 45 psi	DIN	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	请注明气体
FMD 532-16	SS = 不锈钢	/4350 psi	6 = 0.5 – 6 bar / 7 – 85 psi	ANSI	CL6 (标准型)	Ki = 感应式压力表	类型
FMD 532-18			10 = 1 – 10.5 bar / 15 – 150 psi	AFNOR NBN BS 341 CGA NEN UNI	CL 1/8" CL 1/4" NO6		

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, NO6 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

管路减压阀LMD 500/530-01/-03/-01AV/-03AV

单级减压阀,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力

LMD 500: 40 bar / 600 psi, 可选230 bar / 3300 psi, LMD 530: 300 bar / 4350 psi,
出气压力范围

LMD 500: 0.2 – 50 bar / 3 – 725 psi, LMD 530: 0.5 – 10.5 bar / 7 – 150 psi



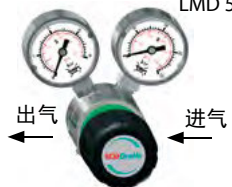
LMD 500/530-01 AV



LMD 500/530-01



LMD 500/530-03 AV



LMD 500/530-03

设计特点

- 精准的压力调节
- 紧凑型设计
- 减压器母体采用六孔或四孔设计

描述

减压器母体采用四孔(型号-01)或六孔(型号-03)的设计结构具有广泛的应用范围, 不带泄压阀(型号-01/-03)。型号-03能加装感应式压力表和压力报警盒从而更好的实现气体监控功能。

应用

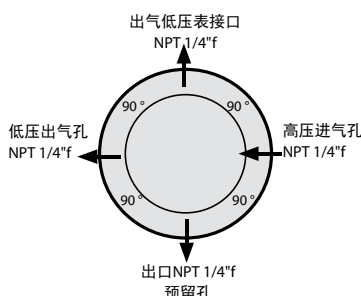
LMD500/530系列管路用减压阀降低管路内供气压力, 输出压力稳定。采用紧凑化设计, 特别适用于气体分析仪器及化学仪器仪表。

技术参数

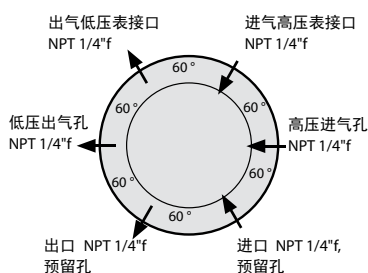
母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
阀座密封:	PCTFE
母体密封:	PCTFE, PVDF (铜镀铬)
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 5 bar (-15 – 73 psi) / -1 – 10 bar (-15 – 145 psi), 0 – 25 bar (0 – 365 psi) / 0 – 40 bar (0 – 600 psi), 0 – 80 bar (0 – 1150 psi) / 0 – 315 bar (0 – 4500 psi) 0 – 400 bar (0 – 5800 psi)
重量:	约1.1kg (型号-01), 1.2kg (型号-03)
尺寸(宽×高×深):	约55/115×120×130 mm
进/出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

连接示意(正面)
型号-01



型号-03



尺寸图

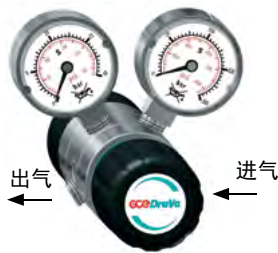


选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	泄压阀	压力表	气体类型
LMD 500-01	BC	E	3	CL6 BC	CL6 BC	AV	Ki	GAS
LMD 500-01	BC = 铜镀铬	E = 50 bar	3 = 0.2 – 3 bar/3 – 45 psi	N14 = NPT 1/4" f	N14 = NPT 1/4" f	0 = 不带泄压阀	0 = 安全型压力表	请注明气
LMD 500-03	SS = 不锈钢	/ 720 psi	6 = 0.5 – 6 bar/7 – 85 psi	CL6**	CL6**	AV = 带泄压阀	Ki = 感应式压力表	体类型
LMD 530-01		F = 230 bar	14 = 1 – 14 bar/15 – 200 psi	CL8	CL8		(只限型号-03)	
LMD 530-03		/3300 psi	50 = 2.5 – 50 bar/35 – 720 psi	CL10	CL10			
		LMD 530:	LMD 530:					
		G = 300 bar/	6 = 0.5 – 6 bar/7 – 85 psi	BC = 铜镀铬	BC = 铜镀铬			
		4350 psi	10 = 1 – 10.5 bar/15 – 15 psi	SS = 不锈钢	SS = 不锈钢			

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

管路减压阀LMD 502-03



LMD 502-03

双级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力230 bar / 3300 psi,
出气压力范围 0.2 – 10.5 bar / 3 – 150 psi

设计特点

- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响
- 精准的压力调节
- 紧凑型设计可满足多种连接

描述

这款减压阀可降低进气压力, 输出压力稳定。双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。多个进气/出气连接满足广泛的应用范围。

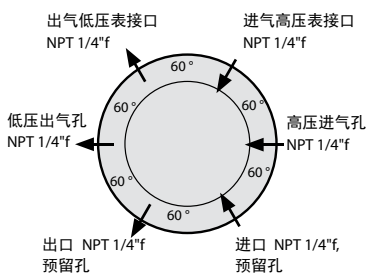
应用

LMD502-03压力调节精准、紧凑化的外观设计、出气压力稳定。特别适用于实验室应用所需的高性能并稳定的气体供应, 或者需要连接终端使用点空间较小的应用。



LMD 502-03 AV

连接示意(正面)

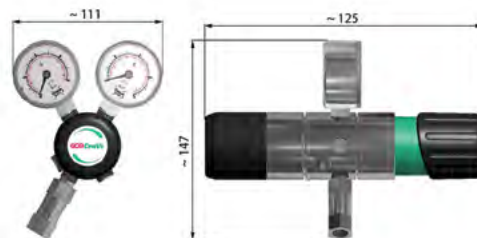


技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	PTFE
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PTFE (铜镀铬)
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 5 bar (-15 – 75 psi) -1 – 10 bar (-15 – 145 psi) -1 – 18 bar (-15 – 260 psi) 0 – 315 bar (0 – 4500 psi)
重量:	约1.8kg (型号-03)
尺寸(宽×高×深):	约115×120×210 mm
进/出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

* 可根据客户要求定制

尺寸图

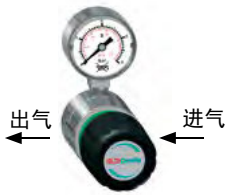


选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	泄压阀	气体类型
LMD 502-03	BC	F	3	CL6 BC	CL6 BC	Ki	AV	Gas
LMD 502-03	BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	F = 230 bar / 3300 psi	1 = 0.2 – 1 bar / 3 – 15 psi 3 = 0.2 – 3 bar / 3 – 45 psi 6 = 0.5 – 6 bar / 7 – 85 psi 10 = 1 – 10.5 bar / 15 – 150 psi	N14 = NPT 1/4" f CL6** CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	N14 = NPT 1/4" f CL6** CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	0 = 安全型压力表 Ki = 感应式压力表	0 = 不带泄压阀 AV = 带泄压阀	请注明气体类型

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

管路减压阀 LMD 510-01/-03 绝对压力



LMD 510-01

单级减压阀,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力 12 bar/ 175 psi,
出气压力范围 0.2 – 3 bar abs. / 3 – 45 psi abs.

设计特点

- 低于大气压的压力调节
- 紧凑型设计
- 减压阀母体采用六孔或四孔设计

描述

减压阀母体采用四孔(型号 -01) 或六孔(型号 -03)的设计结构具有广泛的应用范围。加装感应式压力表和压力报警盒从而更好的实现气体监控功能。

应用

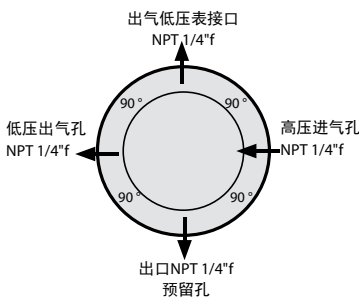
LMD 510系列减压阀可将低压进气降低至绝对压力0.2 bar的出气压力, 可用于低于大气压的压力调节。



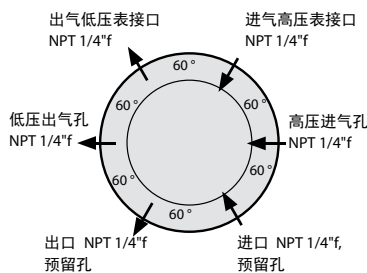
LMD 510-03

连接示意(正面)

型号 -01



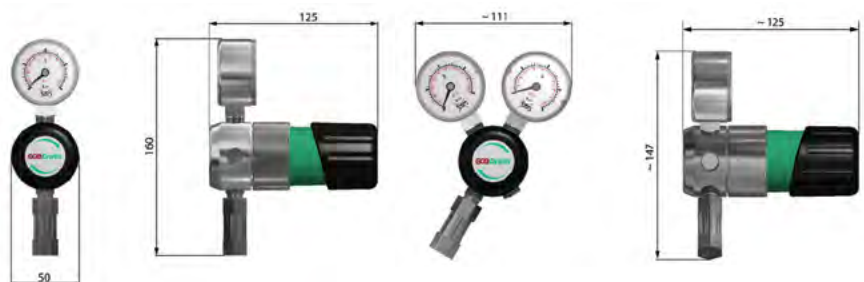
型号 -03



技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
阀座密封:	不锈钢: FFKM, (EPDM)* 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬) 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 1.5 bar (-15 – 40 psi) -1 – 5 bar (-15 – 75 psi) -1 – 18 bar (-15 – 260 psi)
可选:	0 - 600 mbar (0 – 8.5 psi) 压力表直径为63mm
重量:	约1.1 kg (型号 -01), 1.2kg (型号 -03)
尺寸(宽×高×深):	约55/115×140×120×130 mm
进/出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
*可根据客户要求定制	

尺寸图

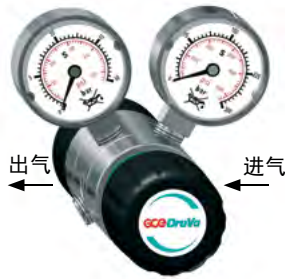


选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	泄压阀	压力表	气体类型
LMD 510-03	BC	D	2	CL6 BC	CL6 BC	AV	Ki	GAS
LMD 510-01	BC = 铜镀铬	D = 12 bar / 175 psi	2 = 0.2 – 2 bar abs. / 3 – 30 psi abs.	N14 = NPT 1/4" f CL6**	N14 = NPT 1/4" f	0 = 不带泄压阀 AV = 带泄压阀	0 = 安全型压力表 Ki = 感应式压力表 (只限型号 -03)	请注明气 体类型
LMD 510-03	SS = 不锈钢		3 = 0.2 – 3 bar abs. / 3 – 45 psi abs.	CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	CL6** CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢			

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

管路减压阀 LMD 522-03 绝对压力



LMD 522-03

双级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力230 bar / 3300 psi,
出气压力范围 0.2 – 3 bar abs. / 3 – 45 psi abs.

设计特点

- 低于大气压的压力调节
- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响

描述

减压器母体采用六孔的设计结构具有广泛的应用范围。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

应用

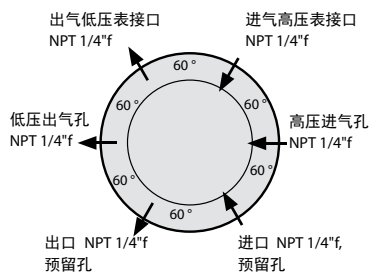
LMD 522系列减压器可将高压进气降低至绝对压力0.2 bar的出气压力, 可用于低于大气压的压力调节。双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响。

技术参数

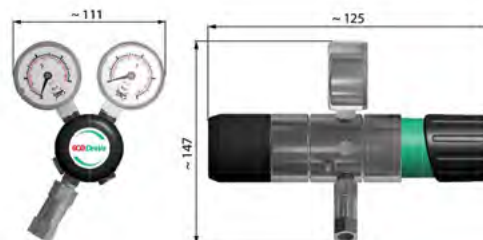
母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	不锈钢: FFKM, (EPDM)*, 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
阀座密封:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力测量程:	-1 – 1.5 bar (-15 – 40 psi) -1 – 5 bar (-15 – 75 psi) 0 – 315 bar (0 – 4500 psi)
可选:	0 – 600 mbar (8.7 psi) 压力表直径为63mm
重量:	约1.8 kg (型号 -03)
尺寸(宽×高×深):	约115×120×210 mm
进/出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

连接示意(正面)



尺寸图

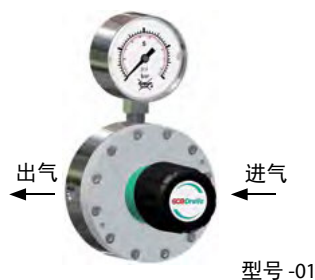


选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	泄压阀	气体类型
LMD 522-03	BC	F	2	CL6 BC	CL6 BC	Ki	AV	GAS
LMD 522-03	BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	F = 230 bar / 3300 psi	2 = 0.2 – 2 bar abs. / 3 – 30 psi abs. 3 = 0.2 – 3 bar abs. / 3 – 45 psi abs.	N14 = NPT 1/4" f CL6** CL8, CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	N14 = NPT 1/4" f CL6** CL8, CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	0 = 安全型压力表 Ki = 感应式压力表	0 = 不带泄压阀 AV = 带泄压阀	请注明气体类型

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

管路减压器 LMD 545-01/-03



单级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力: 12 / 40 bar
出气压力范围 0.02 – 3 bar

设计特点

- 极低的出气压力
- 精准的压力调节
- 大流量

描述

减压器母体的大口径设计, 使母体可采用较大的金属膜片作为压力感应元件。可以满足大流量的前提下同时提供精准的压力调节, 最低可降至0.02 bar。减压器母体采用四孔(型号 -01) 或六孔(型号 -03)的设计结构具有广泛的应用范围。

应用

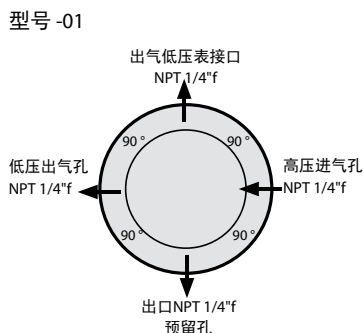
LMD 545系列减压器可将管路压力降低至极低。

技术参数

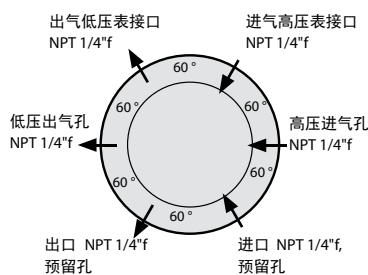
母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
进气压力:	12 / 40 bar
构造:	四孔(型号 -01) 或六孔(型号 -03)
出气压力:	20 – 250 mbar / 100 – 1300 mbar (12 bar 型) 150 – 500 mbar / 150 – 3000 mbar (40 bar 型)
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
阀座密封:	EPDM, FKM (铜镀铬)
母体密封:	PCTFE, PVDF (铜镀铬)
压力表量程:	600 mbar / 1.6 bar / 5 bar
重量:	约2.4 (型号 -01) / 2.5 kg (型号 -03)
尺寸(宽×高×深):	约150×230×150 mm
进/出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

连接示意(正面)



尺寸图

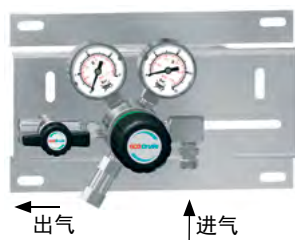


选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	气体类型
LMD 545-01	BC	D	250	CL6 BC	CL6 BC	GAS
LMD 545-01	BC = 铜镀铬	D = 12 bar	250 = 20 - 250 mbar	N14 = NPT 1/4" f	N14 = NPT 1/4" f	请注明气体类型
LMD 545-03	SS = 不锈钢	E = 40 bar	1300 = 100 - 1300 mbar 40 bar 型: 500 = 0.15 - 0.5 bar 3000 = 0.15 - 3.0 bar	CL6* BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	CL6* BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	类型

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, N06 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

供气面板SMD 500/530-16/-24/-25 - 单气瓶供气

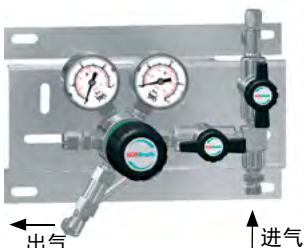


型号 -16

单级减压,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力: 230/300 bar / 3300/4350 psi
出气压力范围 1 – 200 bar / 14 – 2900 psi

设计特点

- 供气面板标准应用 (型号 -16)
- 带吹扫阀 (型号 -24)
- 带吹扫阀和出气隔膜阀 (型号 -25)



型号 -24

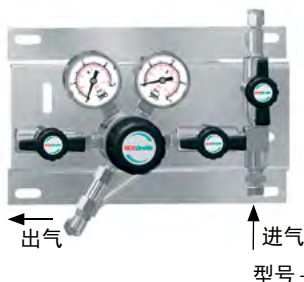
描述

安装在一块不锈钢面板上, 由减压器母体、高低压表、泄压阀(如出气压力>50bar)、隔膜阀(型号 -16位于出气端, 型号 -24位于进气端, 型号 -25位于进气出气两端)组成。使用盘管或高压金属软管连接气瓶与使用端。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。与泄压阀连接的吹扫可根据客户要求定制。

应用

供气面板永久性地安装在气瓶储存室或气体使用点附近的气瓶柜内, 通过此控制面板使瓶装高压气体减压到管路内的低压气体。通过下游管路系统连接至使用点。

型号-24可在更换钢瓶后开启吹扫功能; 型号-25还可在更换钢瓶时关闭供气面板上出气端的隔膜阀来截断气流。此系列供气面板标准应用: 用于高敏感分析设备的集中或分散式的气路系统。



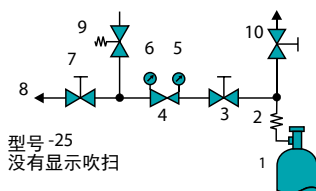
型号 -25

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
泄压阀:	出气连接NPT 1/4" f, 如出气压力>50bar
阀座密封:	PCTFE
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)
泄压阀阀座密封:	不锈钢: FKM, (EPDM, FFKM)*, 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 – 10 bar (-15 – 145 psi) 0 – 25 bar (0 – 365 psi), 0 – 40 bar (0 – 600 psi) 0 – 80 bar (0 – 1150 psi), 0 – 315 bar (0 – 4500 psi) 0 – 400 bar (0 – 5800 psi)
重量:	约. 2.5 kg (型号 -16) / 2.74 kg (型号 -24) / 3 kg (型号 -25)
尺寸(宽×高×深):	约. 250×155×185 mm
吹扫阀进气:	NPT 1/4" f, M 14×1.5 (可选)
吹扫阀出气:	NPT 1/4" f 或卡套接头

*可根据客户要求定制

结构图



型号-25
没有显示吹扫

- 1 钢瓶接头
- 2 盘管
- 3 进气隔膜阀 (型号 -16不含)
- 4 减压器 - 单级
- 5 进气压力表
- 6 出气压力表
- 7 出气隔膜阀(仅型号 -25)
- 8 出气端
- 9 泄压阀
- 10 吹扫阀(型号 -16不含)

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	吹扫	气体类型
SMD 500-16	BC	F	14	N14	CL6 BC	Ki	A	GAS
SMD 500-16	BC = 铜镀铬	F = 230 bar	14 = 1 – 14 bar	N14 =	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	0 = 不含吹扫	请注明气体
SMD 500-24	SS = 不锈钢	/3300 psi	/15 – 200 psi	NPT 1/4" f	CL6, CL8**	Ki = 感应式压力表	A = 含吹扫	类型
SMD 500-25		G = 300 bar	28 = 2.5 – 28 bar	M14×1.5	CL10, CL12		(只在与RV	
300 bar 型:		/4350 psi	/35 – 400 psi	(可选)	BC = 铜镀铬		连接时, 型号	
SMD 530-16			50 = 2.5 – 50 bar				-16不含)	
SMD 530-24			/35 – 720 psi					
SMD 530-25			200 = 10 – 200 bar					
			/145 – 2900 psi)					

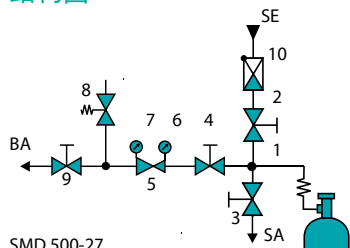
若需实现高效安装及充分利用此供气面板, 建议选择特定的气瓶连接, 请见其他配件章节中“气瓶连接FA500系列”

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, 0 = 不含卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

供气面板 SMD 500/530-27 - 单气瓶供气



结构图



SMD 500-27

- 1 进气连接
2 进气吹扫阀
3 出气吹扫阀
4 进气隔膜阀
5 减压器
6 进气压力表
7 出气压力表
8 泄压阀
9 出气隔膜阀
10 单向阀
BA 出气端
SE 吹扫进气
SA 吹扫出气

单级减压,

适用于助燃气体, 毒性气体, 腐蚀性气体(可选哈氏合金材质内部零件)及混合气体,

不可用于氧气, 最高纯度6.0,

进气压力: 230/300 bar / 3300/4350 psi

出气压力范围 0.5 - 200 bar / 7 - 2900 psi

设计特点

- 惰性气体吹扫
- 吹扫阀块保证了最好的吹扫条件
- 进出气隔膜阀
- 腐蚀性气体可选哈氏合金材质内部零件

描述

安装在一块不锈钢面板上, 由带单向阀的吹扫阀块、吹扫进/出气阀、减压器母体、高低压力表、泄压阀、进/出气隔膜阀组成。使用盘管连接气瓶与使用端。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。与泄压阀(如出气压力>50bar)连接的吹扫可根据客户要求定制。

应用

供气面板永久性地安装在气瓶储存室或气体使用点附近的气瓶柜内, 通过此控制面板使瓶装高压气体减压到管路内的低压气体。通过下游管路系统连接至使用点。吹扫阀块位于进气端可使吹扫用气量保持在最低程度(只有连接钢瓶的部分), 吹扫用气也可以单独排出。因此, 该减压器特别适用于活性、易燃性、氧化性和腐蚀性气体使用。它为整个系统保证了最佳的吹扫条件以及有毒气体操作最大的安全性。

这种设计与外部气体吹扫提供了以下优点:

1. 更换气瓶前对系统中残留的气体做吹扫能操作人员的安全水平。
2. 通过吹扫能排出更换气瓶时进入系统的空气从而保持气体的纯度。
3. 当使用腐蚀性气体时吹扫能带来干燥的惰性气体从而降低气路中的水含量, 延长设备使用寿命。

技术参数

母体:	经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)
泄压阀:	出气连接 NPT 1/4" f, 出气压力 > 50 bar RV *
阀座密封:	PCTFE
泄压阀阀座密封:	FKM, (EPDM, FFKM) *
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1 - 10 bar (-15 - 145 psi), 0 - 25 bar (0 - 365 psi) 0 - 40 bar (0 - 600 psi), 0 - 80 bar (0 - 1150 psi) 0 - 315 bar (0 - 4500 psi)
重量:	约 4.0 kg
尺寸(宽×高×深):	约 305×235×185 mm
吹扫阀进气:	单向阀, 6 mm 卡套接头
吹扫阀出气:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
进气连接:	NPT 1/4" f, M 14×1,5 (可选)
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	吹扫	气体类型
SMD 500-27	SS	F	6	N14	CL6 SS	Ki	A	GAS
SMD 500-27	SS =	F = 230 bar	6 = 0.5 - 6 bar / 7 - 85 psi	N14 = NPT 1/4" f	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	0 = 不含吹扫	请注明气体
SMD 530-27	不锈钢	/3300 psi	14 = 1 - 14 bar	M14×1.5	CL6**	Ki = 感应式压力表	A = 含吹扫	类型
		G = 300 bar	/15 - 200 psi	(可选)	CL8		(只在与RV	(不可用于
		/4350 psi	50 = 2.5 - 50 bar		CL10		连接时)	氧气)
			/35 - 720 psi		CL12			
			200 = 10 - 200 bar		SS = 不锈钢			
			/145 - 2900 psi					

注意: 若用于毒性及腐蚀性气体请修改为“HA”或“AP”。详见第105页。

若需实现高效安装及充分利用此供气面板, 建议选择特定的气瓶连接, 请见其他配件章节中“气瓶连接FA500系列”

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, 0 = 不含卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

供气面板 SMD 502/532-16/-24/-25 - 单气瓶供气



型号 -16

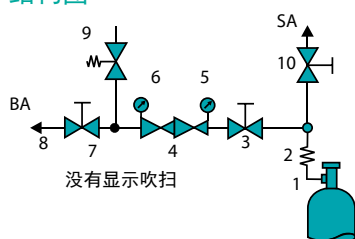


型号 -24



型号 -25

结构图



没有显示吹扫

- 1 钢瓶接头
- 2 盘管
- 3 进气隔膜阀 (型号 -24 + 型号 -25)
- 4 减压器 - 双级
- 5 进气压力表
- 6 出气压力表
- 7 出气隔膜阀 (型号 -16 + 型号 -25)
- 8 出气端
- 9 泄压阀
- 10 出气吹扫阀 (型号 -24 + 型号 -25)
- SA 吹扫出气
- BA 出气端

双级减压,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力 230/300 bar / 3300/4350 psi,
出气压力范围 0.2 - 10.5 bar / 1 - 150 psi

设计特点

- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响
- 供气面板标准应用 (型号 -16)
- 带吹扫阀 (型号 -24)
- 带吹扫阀和出气隔膜阀 (型号 -25)

描述

安装在一块不锈钢面板上, 由减压器母体、高低压表、泄压阀、隔膜阀(型号 -16位于出气端, 型号 -24位于进气端, 型号 -25位于进排气两端)组成。使用盘管或高压金属软管连接气瓶与使用端。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。与泄压阀连接的吹扫可根据客户要求定制。

应用

供气面板永久性地安装在气瓶储存室或气体使用点附近的气瓶柜内, 通过双级减压使瓶装高压气体稳定减压到低压气体。通过下游管路系统连接至使用点。

型号-24可在更换钢瓶后开启吹扫功能; 型号-25还可在更换钢瓶时关闭供气面板上出气端的隔膜阀来截断气流。此系列供气面板标准应用: 用于高敏感分析设备的集中或分散式的气路系统。

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
泄压阀:	出气连接 NPT 1/4"f
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	PTFE
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PTFE (铜镀铬)
泄压阀阀座密封:	不锈钢: FKM, (EPDM, FFKM)* 铜镀铬: EPDM, (FKM)*
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力量程:	-1 - 5 bar (-15 - 75 psi), -1 - 10 bar (-15 - 145 psi) -1 - 18 bar (-15 - 260 psi), 0 - 315 bar (0 - 4500 psi) 0 - 400 bar (0 - 5800 psi)
尺寸(宽×高×深):	约 400×155×160 mm
重量:	约 3.5 (型号 -16) / 4.1 kg (型号 -24) / 4.4 kg (型号 -25)
进气连接:	NPT 1/4"f, M 14×1.5 (可选)
出气连接:	NPT 1/4"f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	吹扫	气体类型
SMD 502-16	BC	F	3	N14	CL6 BC	Ki	A	GAS
SMD 502-16	BC = 铜镀铬	F = 230 bar	3 = 0.2 - 3 bar	N14 =	N14 = NPT 1/4"f	0 = 安全型压力表	0 = 不含吹扫	请注明气体
SMD 502-24	SS = 不锈钢	/3300 psi	/3 - 45 psi	NPT 1/4"f	CL6, CL8**	Ki = 感应式压力表	A = 含吹扫	类型
SMD 502-25		G = 300 bar	6 = 0.5 - 6 bar	M14×1.5	CL10, CL12		(只在与RV	
300 bar 型:		/4350 psi	/7 - 85 psi	(可选)	BC = 铜镀铬		连接时, 型号 -16	
SMD 532-16			10 = 0.5 - 10.5 bar		SS = 不锈钢		不含)	
SMD 532-24			/7 - 145 psi					
SMD 532-25								

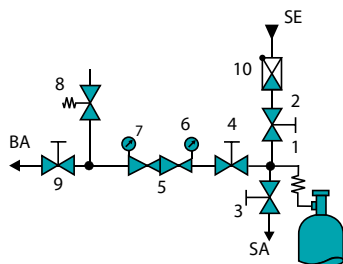
若需实现高效安装及充分利用此供气面板, 建议选择特定的气瓶连接, 请见其他配件章节中“气瓶连接FA500系列”

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, 0 = 不含卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

供气面板 SMD 502/532-27 - 单气瓶供气



结构图



- 1 进气连接
- 2 进气吹扫阀
- 3 出气吹扫阀
- 4 进气隔膜阀
- 5 减压器
- 6 进气压力表
- 7 出气压力表
- 8 泄压阀
- 9 出气隔膜阀
- 10 单向阀
- BA 出气端
- SE 吹扫进气
- SA 吹扫出气

双级减压, 惰性气体吹扫,
适用于助燃气体, 毒性气体, 腐蚀性气体(可选哈氏合金材质内部零件)及混合气体,
不可用于氧气, 最高纯度6.0,
进气压力 230/300 bar / 3300/4350 psi,
出气压力范围 0.2 – 10.5 bar / 1 – 150 psi

设计特点

- 惰性气体吹扫
- 吹扫阀块保证了最好的吹扫条件
- 进出气隔膜阀
- 腐蚀性气体可选哈氏合金材质内部零件

描述

安装在一块不锈钢面板上, 由带单向阀的吹扫阀块、吹扫进/出气阀、减压器母体、高低压表、泄压阀、进/出气隔膜阀组成。使用盘管连接气瓶及使用端。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。与泄压阀连接的吹扫可根据客户要求定制。

应用

供气面板永久性地安装在气瓶储存室或气体使用点附近的气瓶柜内, 通过双级减压使瓶装高压气体稳定减压到低压气体。通过下游管路系统连接至使用点。通过下游管路系统连接至使用点。吹扫阀块位于进气端可使吹扫用气量保持在最低程度(只有连接钢瓶的部分), 吹扫用气也可以单独排出。因此, 该减压器特别适用于活性、易燃性、氧化性和腐蚀性气体使用。它为整个系统保证了最佳的吹扫条件以及有毒气体操作最大的安全性。

这种设计与惰性气体吹扫提供了以下优点:

1. 更换气瓶前对系统中残留的气体做吹扫能操作人员的安全水平。
2. 通过吹扫能排出更换气瓶时进入系统的空气从而保持气体的纯度。
3. 当使用腐蚀性气体时吹扫能带来干燥的惰性气体从而降低气路中的水含量, 延长设备使用寿命。

技术参数

母体:	经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)
泄压阀:	出气连接 NPT 1/4" f
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	PTFE
母体密封:	PCTFE
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
泄压阀阀座密封:	FKM, (EPDM, FFKM)*
压力表量程:	-1 – 5 bar (-15 – 75 psi), -1 – 10 bar (-15 – 145 psi) 0 – 315 bar (0 – 4500 psi)
尺寸(宽×高×深):	约 400×235×185 mm
重量:	约 5.1 kg
吹扫阀进气:	单向阀, 卡套接头 6 mm
吹扫阀出气:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
进气连接:	NPT 1/4" f, M 14×1.5 (可选)
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

*可根据客户要求定制

选型代码

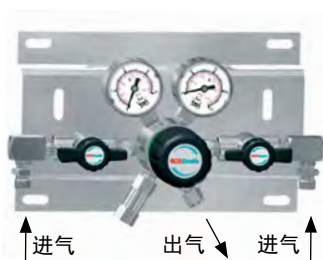
类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	吹扫	气体类型
SMD 502-27	SS	F	3	N14	CL6	Ki	A	GAS
SMD 502-27	SS = 不锈钢	F = 230 bar /3300 psi G = 300 bar /4350 psi	3 = 0.2 – 3 bar / 3 – 45 psi 6 = 0.5 – 6 bar / 7 – 85 psi 10 = 0.5 – 10.5 bar / 7 – 145 psi	N14 = NPT 1/4" f M14×1.5 (可选)	N14 = NPT 1/4" f CL6** CL8 CL10 CL12	0 = 安全型压力表 Ki = 感应式压力表	0 = 不含吹扫 A = 含吹扫 (只在与RV 连接时)	请注明气体 类型 (不可用于 氧气)
SMD 532-27								

注意: 若用于毒性及腐蚀性气体请修改为“HA”或“AP”。详见第105页。

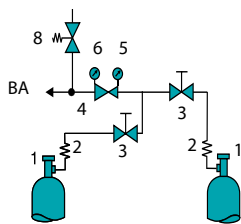
若需实现高效安装及充分利用此供气面板, 建议选择特定的气瓶连接, 请见其他配件章节中“气瓶连接FA500系列”

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, 0 = 不含卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

供气面板 BMD 500/530-30/-32-手动切换



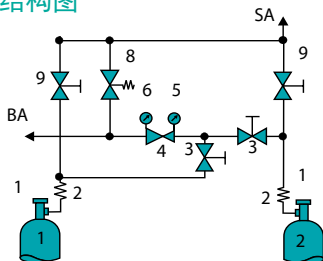
结构图



型号 -30



结构图



型号 -32

显示吹扫

- 1 进气连接
- 2 连接管
- 3 进气隔膜阀
- 4 减压器 - 单级
- 5 进气压力表
- 6 出气压力表
- 8 泄压阀
- 9 出气吹扫阀
- SA 吹扫出气
- BA 出气端

单级减压,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力 230/300 bar / 3300/4350 psi,
出气压力范围 1 – 200 bar / 14 – 2900 (3300) psi

设计特点

- 更换钢瓶时也能持续供气
- 快速手动切换至备用端
- 可选感应式压力表用于监控气源使用状况
- 吹扫功能 (BMD 500-32)
- 两侧各连接一组钢瓶, 每组钢瓶数最多为4瓶

描述

可使瓶装高压气体从最高压力为230/300bar减至1-200bar的使用压力。安装在一块不锈钢面板上, 由减压器母体、高低压表等组成。进气隔膜阀使得即使在更换气瓶时也能不间断供气。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。附加的吹扫阀使得即使在更换气瓶时也能使用内部气体吹扫净化从而保持气体的纯度。与泄压阀(如出气压力>50bar)连接的吹扫可根据客户要求定制(型号-32)。

应用

主要优点: 当供气面板一侧的气瓶内气体用完时, 能手动快速切换到另一侧的备用气瓶进行供气, 从而保证连续供气。

此系列供气面板标准应用: 用于高敏感分析设备的集中或分散式的气路系统。

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
泄压阀:	出气连接 NPT 1/4" f (出气压力 > 50 bar RV*)
阀座密封:	PCTFE
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)*
	泄压阀 阀座密封 FKM, (EPDM, FFKM)*, EPDM, (FKM)*
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	-1-18 bar (-15 – 260 psi), 0-80 bar (0 – 1150 psi) 0-315 bar (0 – 4500 psi), 0-400 bar (0 – 5800 psi)
重量:	约 2.9 /3.8 kg
尺寸 (宽×高×深):	约 400×200×185 mm (BMD 500-30); 440×200×185 mm (BMD 500-32)
进气连接:	NPT 1/4" f, M14×1.5 (可选)
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选 卡套接头

*可根据客户要求定制

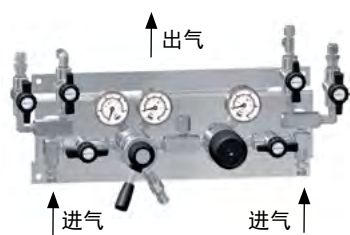
选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	吹扫	延伸管	气体类型
BMD 500-30	BC	F	14	N14	CL6 BC	Ki	A	M	GAS
BMD 500-30	BC = 铜镀铬	F = 230 bar	14 = 1 – 14 bar	N14 =	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	0 = 不含吹扫	0 = 不含延伸管	请注明气体
BMD 500-32	SS = 不锈钢	/3300 psi	/15 – 200 psi	NPT 1/4" f	CL6, CL8**	Ki = 感应式压力表	A = 含吹扫	M2 = 2×2 钢瓶	类型
300 bar 型:			50 = 2.5 – 50 bar	M14×1.5	CL10, CL12		(只在与RV	M3 = 2×3 钢瓶	
BMD 530-30		G = 300 bar	/35 – 720 psi	(可选)	BC = 铜镀铬		连接时, 型号	M4 = 2×4 钢瓶	
BMD 530-32		/4350 psi	200 = 10 – 200 bar				-32)		
			/145 – 2900 psi)						

若需实现高效安装及充分利用此供气面板, 建议选择特定的气瓶连接, 请见其他配件章节中“气瓶连接FA500系列”

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, 0 = 不含卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

供气面板 BMD 500/530-34/-35/-39 半自动切换



型号 -34
(惰性气体吹扫)

单级减压,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力 230/300 bar / 3300/4350 psi,
预设出气压力 14 / 50 bar – 200 / 720 psi

设计特点

- 半自动切换保证持续供气
- 准确显示使用中的钢瓶压力
- 可选感应式压力表用于监控气源使用状况
- 两侧各连接一组钢瓶, 每组钢瓶数最多为4瓶

描述

当工作气瓶(组)中的压力降至预设压力值时, 系统开始自动切换, 从使用端切换到备用端, 由备用气瓶组(组)开始供气。这是通过两个压力设定差异的减压器集成达成的。将手柄旋转到满瓶(组)位置, 断开空瓶(组)一侧的供气, 可以在不间断供气的前提下更换空瓶(组)。

加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。型号-34带有外部吹扫系统, 型号-35带有内部吹扫系统。与泄压阀连接的吹扫可根据客户要求定制。型号-34自带吹扫和泄压阀; 型号-35可根据客户要求定制。

应用

这系列的供气面板都带有半自动切换装置, 从而实现了不间断供气的功能。

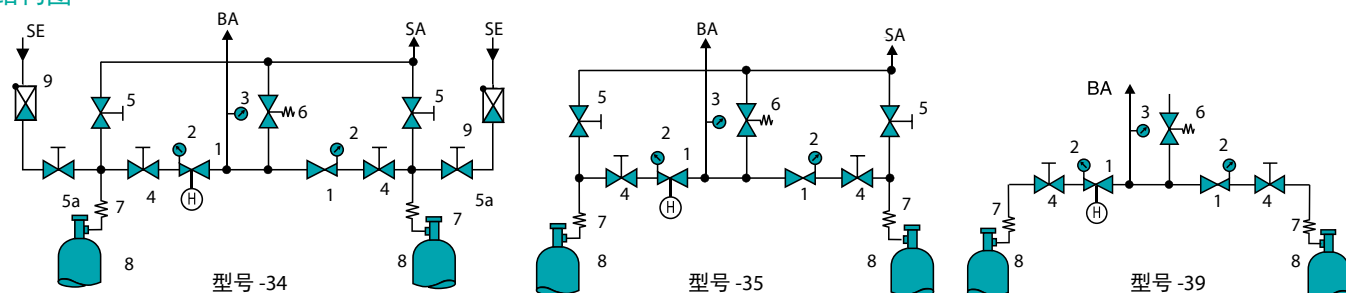
技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
泄压阀:	出气连接 NPT 1/4" f
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)
阀座密封:	PCTFE
泄压阀 阀座密封:	FKM, (EPDM, FFKM)*, EPDM, (FKM)*
压力表量程:	-1 – 18 bar (-15 – 260 psi) / 0 – 315 bar (0 – 4500 psi)
	0 – 400 bar (0 – 5800 psi)
尺寸(宽×高×深):	约 400×155×200 mm
重量:	约 5.5 kg (BMD 500-35)
预设出气压力:	14 bar +/- 2 bar ; 200 +/- 30 psi
流量:	25 Nm ³ /h N ₂ (进气压力为29 bar, 出气压力为14 bar时)
吹扫阀进/出气:	卡套接头 6 mm (BMD 500-34)
进气连接:	NPT 1/4" f, M 14×1.5 (可选)
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选 卡套接头

*可根据客户要求定制

- 1 减压器
- 2 进气压力表
- 3 出气压力表
- 4 进气隔膜阀
- 5 工作气体吹扫阀
- 5a 惰性气体吹扫阀
- 6 泄压阀
- 7 连接管
- 8 气瓶
- 9 单向阀
- H 切换手柄
- BA 出气端
- SE 吹扫进气
- SA 吹扫出气

结构图



选型代码

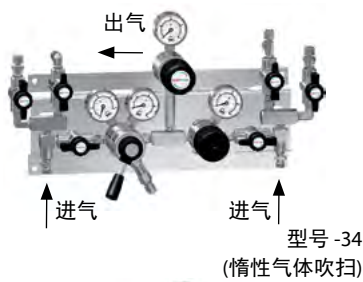
类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	吹扫	延伸管	气体类型
BMD 500-35	BC	F	MSD14	N14	CL6 BC	Ki	A	M	GAS

BMD 500-34	BC = 铜镀铬	F = 230 bar	MSD14 =	N14 =	N14 = NPT 1/4" f	0 = 安全型压力表	0 = 不含吹扫	0 = 不含延伸管	请注明气体
BMD 500-35	SS = 不锈钢	/3300 psi	14 bar/200 psi	NPT 1/4" f	CL6, CL8**	Ki = 感应式压力表	A = 含吹扫	M2 = 2×2 钢瓶	类型
BMD 500-39		G = 300 bar	MSD50 =	M14×1.5	CL10, CL12		(只在与RV	M3 = 2×3 钢瓶	
300 bar 型:		/4350 psi	50 bar/720 psi	(可选)	BC = 铜镀铬		连接时, 型号	M4 = 2×4 钢瓶	
BMD 530-34							-35)		
BMD 530-35									
BMD 530-39									

若需实现高效安装及充分利用此供气面板, 建议选择特定的气瓶连接, 请见其他配件章节中“气瓶连接FA500系列”

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, 0 = 不含卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

供气面板 BMD 502/532-34/-35/-39 半自动切换



双级减压,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度 6.0,
进气压力 230/300 bar / 3300/4350 psi,
出气压力范围 0.2-10.5 bar / 1 - 150 psi

设计特点

- 半自动切换保证持续供气
- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响
- 准确显示使用中的钢瓶压力
- 可选感应式压力表用于监控气源使用状况
- 两侧各连接一组钢瓶, 每组钢瓶数最多为4瓶

描述

当工作气瓶(组)中的压力降至预设压力值时, 系统开始自动切换, 从使用端切换到备用端, 由备用气瓶组(组)开始供气。这是通过两个压力设定差异的减压阀集成达成的。将手柄旋转到满瓶(组)位置, 断开空瓶(组)一侧的供气, 可以在不间断供气的前提下更换空瓶(组)。

加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。型号-34自带吹扫和泄压阀; 型号-35可根据客户要求定制。

应用

这系列的供气面板都带有半自动切换装置, 从而实现了不间断供气的功能。双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响。

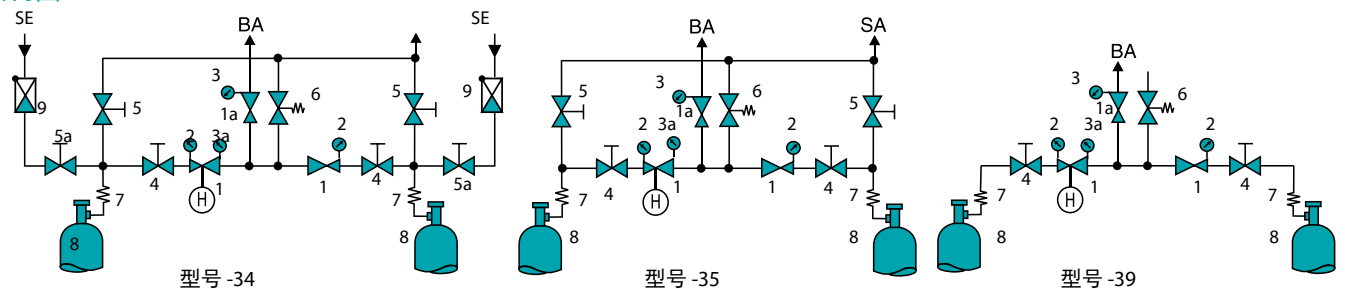
技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
泄压阀:	出气连接 NPT 1/4" f
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	PTFE
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PTFE (铜镀铬)
泄压阀阀座密封:	不锈钢: FKM, (EPDM, FFKM)*, 铜镀铬: EPDM, (FKM)*,
压力表量程:	-1 - 5 bar (-15 - 75 psi), -1 - 10 bar (-15-145 psi), -1 - 18 bar (-15 - 260 psi),
	0 - 315 bar (0 - 4500 psi), 0 - 400 bar (0 - 5800 psi)
尺寸(宽×高×深):	约 400×280×200 mm
重量:	约 6.7 kg (BMD 502-35)
吹扫阀进/出气:	卡套接头 6 mm (BMD 502-34)
进气连接:	NPT 1/4" f, M 14×1.5 (可选)
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选 卡套接头

*可根据客户要求定制

- 1 减压器 -1级
- 1a 减压器 -2级
- 2 进气压力表
- 3 出气压力表
- 3a 1级压力表
- 4 进气隔膜阀
- 5 出气吹扫阀
- 5a 进气吹扫阀
- 6 泄压阀
- 7 连接管
- 8 气瓶
- 9 单向阀
- H 切换手柄
- BA 出气端
- SE 吹扫进气
- SA 吹扫出气

结构图



选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	吹扫	延伸管	气体类型
BMD 502-35	BC	F	MSD3	N14	CL6 BC	Ki	A	M	GAS
BMD 502-34	BC = 铜镀铬	F = 230 bar / 3300 psi	MSD3 = 0.2 - 3 bar / 3 - 45 psi	N14 = NPT 1/4" f	N14 = NPT 1/4" f CL6, CL8**	0 = 安全型压力表 Ki = 感应式压力表	0 = 不含吹扫 A = 含吹扫 (只在与RV连接时, 型号-35)	0 = 不含延伸管 M2 = 2×2 钢瓶 M3 = 2×3 钢瓶 M4 = 2×4 钢瓶	请注明气体类型
BMD 502-39	SS = 不锈钢	G = 300 bar / 4350 psi	MSD6 = 0.5- 6 bar / 7 - 85 psi MSD10 = 1 - 10.5 bar / 15 - 150 psi	M14×1.5 (可选)	CL10, CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢				
BMD 532-34									
BMD 532-35									
BMD 532-39									

若需实现高效安装及充分利用此供气面板, 建议选择特定的气瓶连接, 请见其他配件章节中“气瓶连接FA500系列”

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, 0 = 不含卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

延伸管 MFOLD

汇流排管线系统,
适用于惰性气体、腐蚀性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度 6.0,
进气压力 300 bar / 4350 psi

设计特点

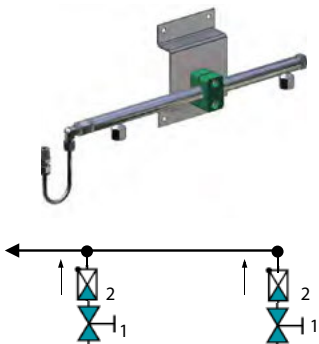
- 适合300 bar钢瓶使用
- 管路洁净, 适用于氧气介质
- ATEX防爆装置
- 适用于ECD 电子捕获检测器
- 模块化设计

描述

汇流管进、出气接口采用不锈钢NPT接头。进气端采用单向阀或隔膜阀单独控制。延伸管专为高纯气源的使用而设计, 确保系统工作安全可靠, 内部结构易吹扫。

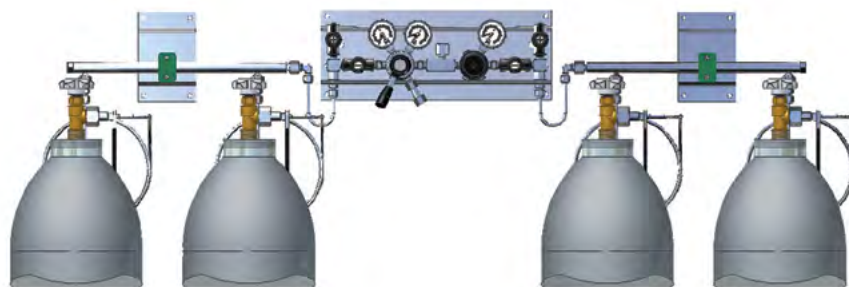
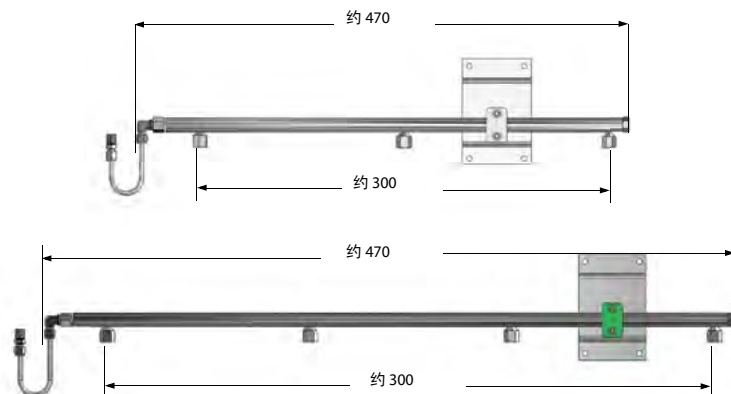
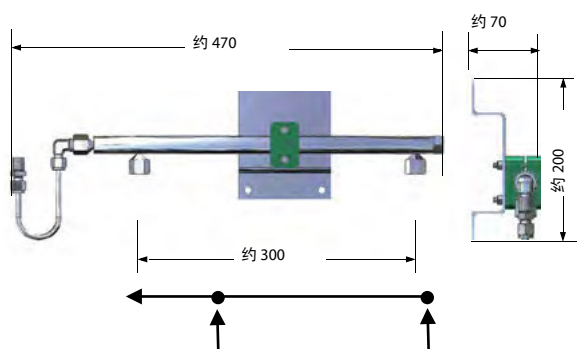
结构图

- 1 隔膜阀
2 单向阀



技术参数

母体材质:	经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)
重量:	约 1.2kg
尺寸(宽×高×深):	470 (2个钢瓶接口), 770(3个钢瓶接口), 1070(4个钢瓶接口)×70×200 mm
进气连接:	NPT 1/4"f
出气连接:	NPT 1/4"m



左延伸管

安装示例

右延伸管

选型代码

类型	材质	进气连接	隔膜阀	单向阀	出气连接	延伸管类型	气体类型
MFOLD	BC	2 N14F	MVA	CV	N14M	R	GAS

SS = 不锈钢
BC = 铜镀铬*)
*) 隔膜阀材质

2 N14F = 2× NPT 1/4"f
3 N14F = 3× NPT 1/4"f
4 N14F = 4× NPT 1/4"f

0 = 不带隔膜阀
MVA = 带隔膜阀

0 = 不带单向阀
CV = 带单向阀

N14M = NPT 1/4 M

R = 右延伸管
L = 左延伸管

请注明气体类型

使用点减压阀 EMD 500/510-06



单级减压,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最高纯度6.0,
进气压力: 40 bar/ 600 psi /EMD 500
12 bar/ 175 psi /EMD 510
出气压力范围:
EMD 500: 0.2 bar - 10.5 bar / 3 psi - 85 psi,
EMD 510: 0.2 bar abs. - 3 bar / 3 psi abs. - 45 psi.

设计特点

- 进气阀90°关闭功能
- 隔膜阀清晰的开/关指示

描述

EMD 500-06包含了进气隔膜阀, 减压器, 出气压力表及铝制墙板。泄压阀可根据客户要求定制。

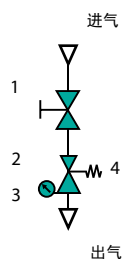
应用

EMD 500/510-06可作为集中供气的接入点也可作为需减压至0.2bar绝对压力以下的管路二级减压。EMD510也适用于低于大气压的压力调节。

技术参数

母体:	经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)
阀座密封:	PTFE
母体密封:	PCTFE (不锈钢), PVDF (铜镀铬)
性能参数:	请见第五章
基本参数:	请见第11页
压力表量程:	0 - 2.5 bar (0 - 40 psi)
	-1 - 1.5 bar (-15 - 22 psi)
	-1 - 3 bar (-15 - 45 psi)
	0 - 5 bar (0 - 75 psi)
	0 - 10 bar (0 - 145 psi)
	0 - 18 bar (0 - 260 psi)
重量:	约1.95 kg
尺寸(宽×高×深):	约90×260×135 mm
进/出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头

结构图



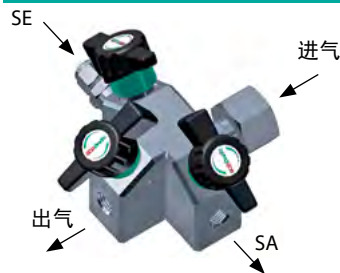
- 1 进气隔膜阀
- 2 减压器
- 3 出气压力表
- 4 泄压阀(可选)

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	泄压阀	气体类型
EMD 500-06	BC	E	1	CL6 BC	CL6 BC	AV	GAS
EMD 500-06	BC = 铜镀铬	EMD 500-06:	EMD 500-06:	N14 = NPT 1/4" f	N14 = NPT 1/4" f	0 = 不带泄压阀	请注明气体
EMD 510-06	SS = 不锈钢	E = 40 bar	1 = 0.2 - 1 bar/3 - 15 psi	CL6, CL8*	CL6, CL8*	AV = 带泄压阀	类型
		/600 psi	6 = 0.5 - 6 bar/7 - 85 psi	CL10, CL12	CL10, CL12		
		EMD 510-06:	10 = 1 - 10.5 bar/ 15 - 145 psi	BC = 铜镀铬	BC = 铜镀铬		
		D = 12 bar	EMD 510-06:	SS = 不锈钢	SS = 不锈钢		
		/ 175 psi	2 = 0.2 - 2 bar abs./3 - 30 psi abs.				
			3 = 0.2 - 3 bar abs./3 - 45 psi abs.				

**出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

吹扫阀块 DPB 500



DPB 503 (3孔型)

适用于高纯气体、混合气体,不可用于氧气,
最高纯度6.0,
2孔或3孔型,
手动吹扫,
公称压力 230 bar / 3300 psi

设计特点

- 保证气体纯度接近气源
- 工艺气体和周围空气之间没有接触
- 快速操作的隔膜阀, 仅需转四分之一
- 清晰可见的开/关位置
- 最佳的吹扫条件
- 应用范围广
- 进出气过滤

描述

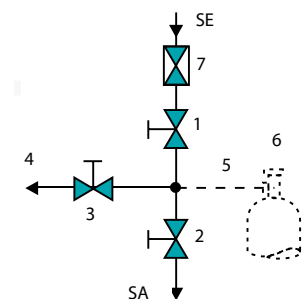
2孔型吹扫阀块由钢瓶接头、单向阀、吹扫进/出气隔膜阀组成。2孔型还配置了工作气体隔膜阀。材质的表面清洗和后续质量控制能减少污染发生的可能性。轨道焊接接头和更长的钢瓶接头(100mm)可根据客户要求定制。

应用

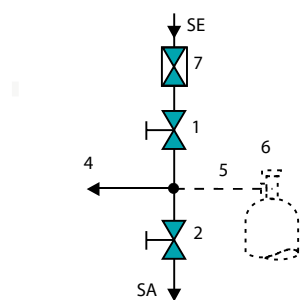
吹扫阀块用于高纯度或腐蚀性气体的外部气体吹扫并确保了在气瓶切换期间气体的纯度。该吹扫单元保证了使用毒性气体时必要的安全性。它为整个系统保证了最佳的吹扫条件以及有毒气体操作最大的安全性。

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3) (仅限DPB502)
膜片:	Elgiloy合金
母体密封:	PCTFE
性能参数:	同MVA500隔膜阀 第5章
公称通径:	DN 5
KV值:	0.15
重量:	约 1.0 kg (2孔型), 1.4 kg (3孔型)
尺寸:	DPB 502: 约 80×90×150 mm DPB 503: 约 120×90×150 mm
进出气过滤:	100 μm 网孔
吹扫进气:	单向阀, 卡套接头6 mm
吹扫出气:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
进气连接:	钢瓶连接标准 DIN 477 可选更长的钢瓶接头
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头



DPB 502 (2孔型)



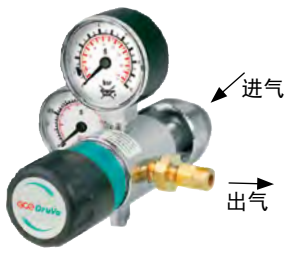
- 1 吹扫气体进气隔膜阀
 - 2 吹扫气体出气隔膜阀
 - 3 出气隔膜阀
 - 4 工作气体出气
 - 5 钢瓶接头
 - 6 气瓶
 - 7 单向阀
- SE 吹扫进气
SA 吹扫出气

选型代码

类型	材质	进气压力	钢瓶连接标准	出气连接	气体类型
DPB-503	SS	F	DIN	CL6	GAS
DPB-503	SS = 不锈钢	F = 230 bar/3300 psi	DIN	N14 = NPT 1/4" f	请注明气体
DPB-502	BC = 铜镀铬 (仅限DPB502)		ANSI	CL6*	类型
			AFNOR	CL8	(不可用于
			NBN	CL10	氧气)
			BS 341	CL12	
			CGA		
			NEN		
			UNI		

**出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

钢瓶减压器 FMD 300-14/-18



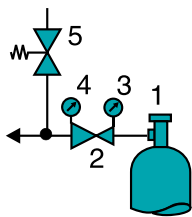
FMD 300-14

单级减压,
适用于惰性气体、混合气体及氧气,
最高纯度5.0,
进气压力 230 bar
出气压力范围 0.2 – 12 bar / 3 – 175 psi

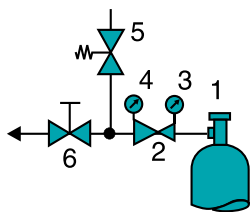
设计特点

- 清晰的位置显示
- 操作简便
- 进气端在背面
- 集成式泄压阀
- 膜片材质为哈氏合金
- 阀座密封材质为PCTFE
- FMD300-18: 带流量调节阀

结构图



FMD 300-14



FMD 300-18

- 1 钢瓶接头
- 2 减压器
- 3 进气压力表
- 4 出气压力表
- 5 泄压阀
- 6 流量调节阀 (型号-18)

描述

FMD300-14包含了手动气瓶连接十字螺母、减压器、高低压表、泄压阀和连接螺栓。FMD300-18在出气端还有一个流量调节阀。常用软管接头及卡套件可作为附件（见订购信息）。从后端进气节省了安装空间。

应用

钢瓶减压器FMD300系列拥有大流量值和良好的调压能力。FMD300-14可用于钢瓶直接供气的任何应用，为最终用户提供更大的灵活性。

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜2.0401.26
阀座密封:	PCTFE
泄压阀:	开启压力为1.4-1.8倍额定压力
气体纯度:	≤ 5.0
泄漏率:	< 1×10 ⁻⁷ mbar l/s 氦气测试 (母体)
	< 1×10 ⁻⁶ mbar l/s 氦气测试 (阀座)
工作温度:	-25 °C ~ +70 °C / -13 °F ~ 158 °F
进气过滤:	50 μm 网孔
重量:	约 1.12 kg (FMD 300-14) / 1.34 kg (FMD 300-18)
尺寸 (宽×高×深):	约 140×120×115 mm (FMD 300不含钢瓶接头)
压力表量程:	0 – 3 bar
	0 – 10 bar
	0 – 16 bar
	0 – 315 bar
性能参数:	请见第五章
进气连接:	按照钢瓶连接标准, 气体特性, DIN477或BS 341, 请见第五章
出气连接:	6 mm卡套接头 (标准)

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	气体类型
FMD 300-14	BC	F	C	DIN9	CL6	GAS
FMD 300-14	BC = 铜镀铬	F = 230 bar	C = 1 – 6 bar	DIN	CL3*	请注明气体
FMD 300-18		/3300 psi	D = 1 – 12 bar	BS	CL6 CL1/8" NO4 NO8	类型

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, NO6 = 6 mm的软管接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

钢瓶减压器 PRIOR

双级减压,
适用于惰性气体、混合气体,
最高纯度5.0,
进气压力 230 bar / 3300 psi
出气压力范围 0.05 - 10 bar / 0.7 - 145 psi

设计特点

- 优越的出气压力调整
- 钢瓶连接螺母可用手拧紧
- 双级设计使得出气压力保持恒定, 几乎不受进气压力影响
- 金属波纹管保证了精确的压力水平
- 100%的氦检测

描述

PRIOR是一款双级钢瓶减压器, 一级预设二级可调, 从而得出气压力的恒定, 几乎不受进气压力影响。该减压器装有二级波纹管, 保证了高品质的性能和恒定的出口压力。

应用

PRIOR钢瓶减压器的设计使其拥有优异的压力稳定性、流量范围、安全性和气密性。其符合人体工程学的设计使操作和设置所需的出口压力非常容易。优异的性能让此减压器尤其适用于需要精确和可靠的压力水平的实验室、激光、分析和其他应用领域。

技术参数

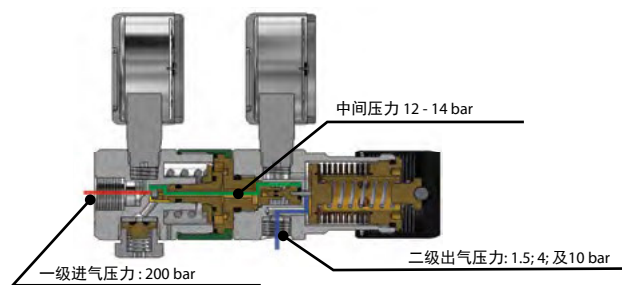
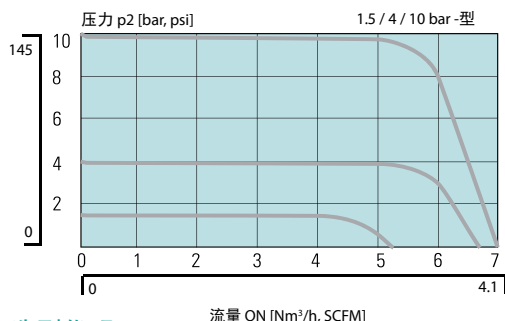
外壳材质:	铜镀铬
进气压力 (P1):	200 bar (2900 psi)
调压范围 (P2):	10 bar (145 psi), 4 bar (60 psi); 1.5 bar (22 psi)
最大流量 (Q):	5 Nm ³ /h (2.9 SCFM)
1级阀座密封:	PCTFE
2级阀座密封:	FKM
1级膜片材质:	不锈钢
2级波纹管材质:	磷青铜
过滤器材质:	不锈钢
泄漏率:	10 ⁻⁷ (cm ³ bar/s 氦气)
工作温度:	-20 °C ~ +50 °C / -4 °F ~ 122 °F
进气连接:	按照钢瓶连接标准, 气体特性
进气过滤:	50 μm 网孔
重量:	1.35 kg
出气连接:	卡套接头



FMD PRIOR

结构图

双级减压工作原理



选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	钢瓶连接标准	出气连接	压力表	气体类型
PRIOR	BC	F	10	DIN	CL6	Ki	GAS
PRIOR	BC = 铜镀铬	F = 200 bar / 2900 psi	1.5 = 0.05 - 1.5 bar / 0.7 - 22 psi 4 = 0.1 - 4 bar / 1.5 - 60 psi 10 = 0.5 - 10 bar / 7 - 145 psi	DIN AFNOR	CL6* CL8	0 = 安全型压力表 Ki = 感应式压力表	请注明气体类型

* CL6 = 外径为6mm的卡套接头

超高纯气体设备

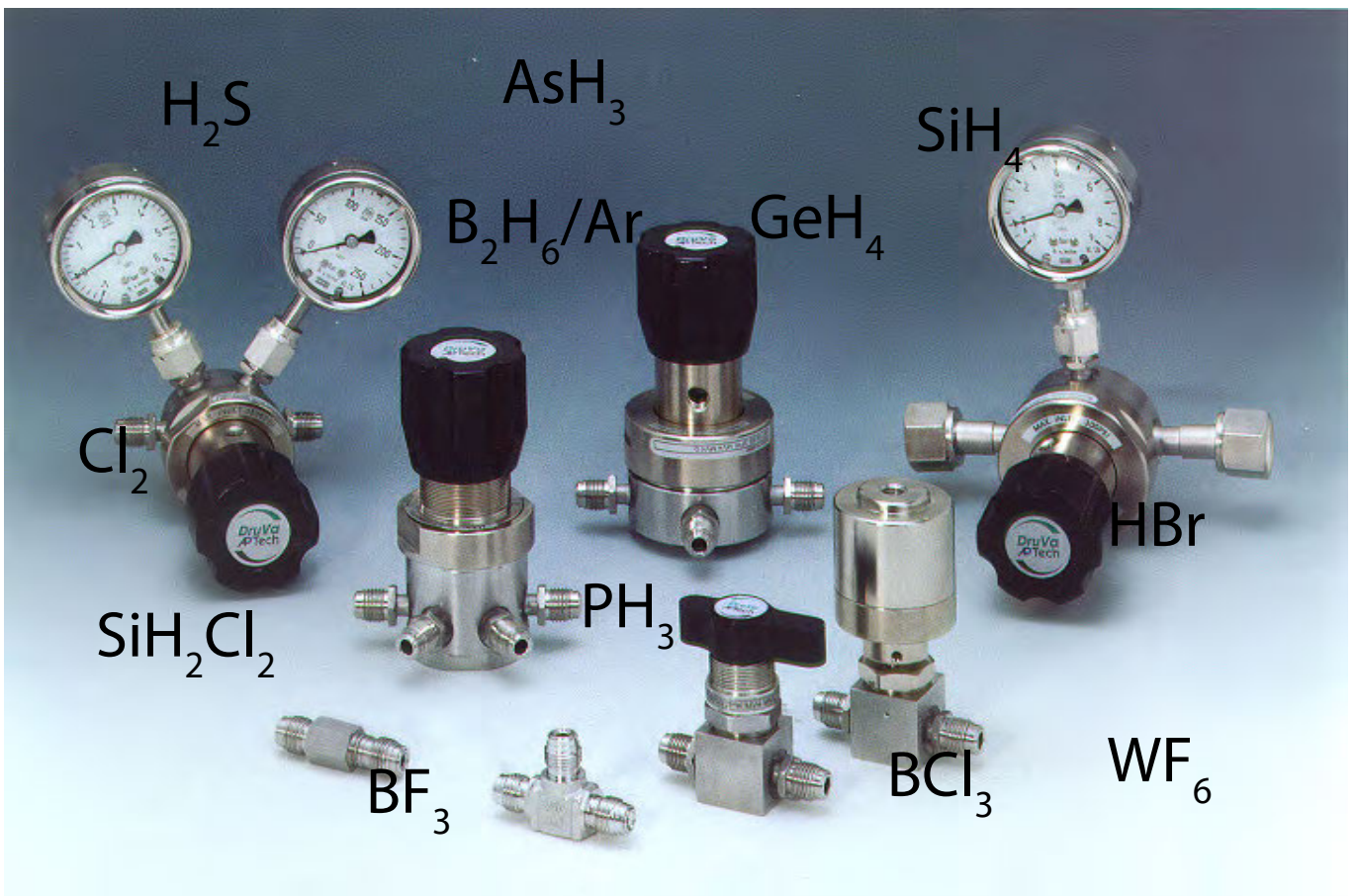
用于微电子行业的减压器和阀

DruVa
APTech

GCE在1994年就已经与APTech合作, 用来完整其在用于超高纯领域的减压器和阀产品线。能为微光电子行业额的客户 提供高品质、广泛的选择。

市场咨询和服务

适用于气体纯度 > 6.0 以及腐蚀性和毒性介质



自1987年APTECH成立至今, 其产品线和营销策略保持一致: 提供高品质的技术创新的产品是以及客户至上的服务。

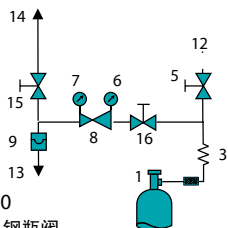
APTech是用于半导体领域的气体处理产品的市场领导者, 特别在东南亚和欧洲市场拥有杰出的市场地位。

APTECH质量保证

APTECH非常重视质量管理, 确保其设计、生产和销售的产品是安全的、可靠的、满足甚至超越客户的要求。

高品质的产品和优质的服务是APTECH实现最高的客户满意度的基础。

供气面板 DGS 0 / DGS 1



DGS 0

- 1 钢瓶阀
- 3 钢瓶接头
- 5 吹扫出气阀
- 6 进气压力表
- 7 出气压力表
- 8 减压器
- 9 爆破片
- 12 吹扫出气
- 13 爆破片出口
- 14 工作气体出口
- 15 工作气体出气隔膜阀
- 16 工作气体进气隔膜阀

单级减压, 适用于非腐蚀性的低流量特种气体,
最高纯度7.0,
进气压力 230 bar / 3300 psi,
出气压力范围 0.7 – 7 bar / 2 – 100 psi

设计特点

- 工作气体吹扫
- 所有连接为焊接或VCR
- 带膜片式减压器
- 无弹簧隔膜阀带90°转向杆
- 爆破片限定了最大压力
- 感应式压力表RM63
- 减压器和阀材质为 316L/AOD/VAR

描述

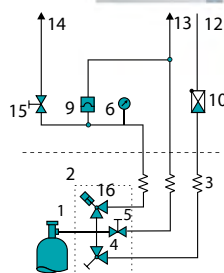
单级供气减压器被安装在不锈钢控制面板上, 包含了减压器、高低压表、隔膜阀和爆破片。

应用

此供气面板适用于低流量的高纯度气体和特种气体。

技术参数

流量数据Cv:	减压器 0.09, 阀 0.29
膜片材质:	316L
阀座材质:	PCTFE
出气端:	VCR 1/4"m
出气吹扫:	VCR 1/4"f
工作温度:	-40 °C ~ +70 °C / 40 °F ~ 158 °F
表面光洁度:	0.4 μm / 15 μin. Ra 最大标准
母体泄漏率:	2×10 ⁻⁹ cm ³ /秒 氦气检测100 bar/1500 psig
阀座泄漏率:	4×10 ⁻⁸ cm ³ /秒 氦气检测 70 bar/1000 psig



DGS 1

- 1 钢瓶阀
- 3 钢瓶接头
- 5 吹扫出气阀
- 6 进气压力表
- 7 出气压力表
- 8 减压器
- 9 爆破片
- 10 单向阀
- 12 吹扫出气
- 13 爆破片出口
- 14 工作气体出口
- 15 工作气体出气隔膜阀
- 16 工作气体进气隔膜阀

适用于特种气体,
最高纯度7.0,
进气压力 真空至17 bar / 250 psi,
出气压力 真空至进气压力

设计特点

- 适用于低流量和低出气压力
- 可接FAV 903外部气体吹扫
- 无弹簧隔膜阀带90°转向杆
- 爆破片限定了最大压力
- 阀材质为 316L/AOD/VAR

描述

单级供气减压器被安装在不锈钢控制面板上, 包含了减压器、高低压表、隔膜阀和爆破片。供气面板经连接可吹扫的气瓶阀后可使用外部气体吹扫。

应用

此供气面板适用于低流量的高纯度气体和特种气体。

技术参数

流量数据Cv:	阀 0.5
膜片材质:	Elgiloy合金
阀座材质:	PCTFE
进/出气连接:	VCR 1/4"m
工作温度:	-40 °C ~ +70 °C / 40 °F - 158 °F
表面光洁度:	0.4 μm / 15 μin. Ra 最大标准
母体泄漏率:	2×10 ⁻⁹ cm ³ /秒 氦气检测 17 bar/250 psig
阀座泄漏率:	4×10 ⁻⁸ cm ³ /秒 氦气检测 17 bar/250 psig

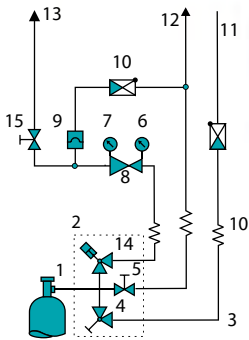
选型代码

类型	气体类型
DGS 0	GAS
DGS 0	请注明气体
DGS 1	类型

供气面板 DGS 2 / DGS 3



结构图



- 1 工作气体进口
- 2 吹扫阀块
- 3 钢瓶接头
- 4 吹扫进气阀
- 5 吹扫出气阀
- 6 进气压力表
- 7 出气压力表
- 8 减压阀
- 9 爆破片
- 10 单向阀
- 11 吹扫进气
- 12 工作气体出口
- 14 工作气体进气隔膜阀
- 15 工作气体出气隔膜阀
- 16 真空发生器
- 17 真空发生器阀

单级减压, 带外部气体吹扫, 适用于低流量的腐蚀性特殊气体,
最高纯度 7.0,
进气压力 230 bar / 3300 psi,
出气压力范围 0.15 - 10 bar / 2 - 145 psi

设计特点

- 带膜片式减压器
- 无弹簧隔膜阀带90°转向杆
- 爆破片限定了最大压力
- 感应式压力表RM63
- 减压器和阀材质为 316L/AOD/VAR

描述

单级供气减压器被安装在不锈钢控制板上, 包含了减压器、高低压表、隔膜阀和爆破片。供气面板经连接可吹扫的气瓶阀后可使用惰性气体吹扫。

应用

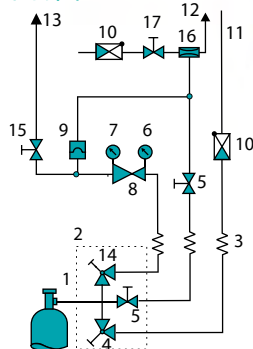
此供气面板适用于低流量的可燃性或腐蚀性气体。

技术参数

流量数据 Cv:	减压器 0.09, 阀 0.29
膜片材质:	哈氏合金C22
阀座材质:	PCTFE
工作气体出口:	VCR 1/4" f
吹扫进/出气:	VCR 1/4" m
工作温度:	-40 °C ~ +70 °C / 40 °F - 158 °F
表面光洁度:	0.4 μm / 15 μin. Ra 最大标准
母体泄漏率:	2×10 ⁻⁹ cm ³ /秒 氦气检测 100 bar/1500 psig 进气压力
阀座泄漏率:	4×10 ⁻⁸ cm ³ /秒 氦气检测 70 bar/1000 psig 进气压力



结构图



单级减压, 带外部气体吹扫, 适用于特殊气体,
最高纯度 7.0,
进气压力 230 bar / 3300 psi,
出气压力范围 0.15 - 10 bar / 2 - 145 psi

设计特点

- 可接FAV 903外部气体吹扫和VG 80真空发生器
- 无弹簧隔膜阀带90°转向杆
- 爆破片限定了最大压力
- 感应式压力表RM63
- 阀材质为 316L/AOD/VAR

描述

单级供气减压器被安装在不锈钢控制板上, 包含了减压器, 高低压表, 隔膜阀和爆破片。供气面板经连接可吹扫的气瓶阀后, 再使用真空发生器可使用惰性气体进行高效吹扫。

应用

此供气面板适用于低流量的高纯度、可燃性或腐蚀性气体以及特殊气体。

技术参数

流量数据 Cv:	减压器 0.09, 阀 0.29
膜片材质:	哈氏合金C22
阀座材质:	PCTFE
工作气体出口/ 吹扫进气:	VCR 1/4" m
真空发生器:	出气: VCR 1/4" m, 进气: VCR或焊接管
工作温度:	-40 °C ~ +70 °C / 40 °F - 158 °F
表面光洁度:	0.4 μm / 15 μin. Ra 最大标准
母体泄漏率:	2×10 ⁻⁹ cm ³ /秒 氦气检测 100 bar/1500 psig 进气压力
阀座泄漏率:	4×10 ⁻⁸ cm ³ /秒 氦气检测 70 bar/1000 psig 进气压力

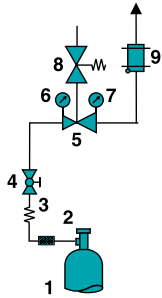
选型代码

类型	气体类型
DGS 2	GAS
DGS 2	请注明气体
DGS 3	类型

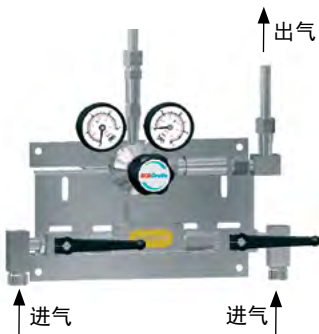
乙炔供气面板 BMD/SMD 200-29



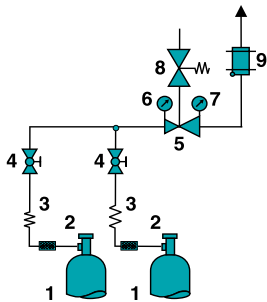
↑ 进气
结构图



SMD 200-29



结构图



BMD 200-29

单级减压,
适用于普通纯度的乙炔,
进气压力 25 bar
出气压力 < 1.5 bar

设计特点

- 单级减压设计符合常规用气
- 可选感应式压力表和信号盒用于监控气源使用状况
- 用于单或双气瓶供气
- AAS适用 (原子吸收光谱仪)

描述

面板包含进气球阀、高低压表、泄压阀、阻火器以及单个气瓶(SMD) 或2个气瓶 (BMD)的接头。

应用

作为集中供气的第一级减压, 此供气面板加装感应式压力表和信号盒可保证不间断供气。从空气瓶到满气瓶的切换需手动操作。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。

技术参数

进气压力:	25 bar
出气压力:	< 1.5 bar
母体:	黄铜 2.0401.26
膜片材质:	橡胶
流量:	最大11 m ³ /h (pa = 1.26 bar)
工作温度:	-20 ~ +60 °C / -4 ~ 140 °F
尺寸(宽×高×深):	约 300×155×160 mm
重量:	约 4.6/5.5 kg (SMD / BMD)
性能参数:	请见第五章
进气压力表:	符合ISO 5171标准的感应式压力表或感应式压力表KI 63-40/11 (可选)
压力表量程:	0 – 40 bar, 0 – 580 psi (进气压力表), 0 – 2.5 bar, 0 – 36 psi (出气压力表)
泄压阀出气:	管径 ø 12 mm
安全特性:	阻火器 GVA G3/8" LH
进气连接:	W21,8×1/14" 左旋螺纹
出气连接:	管径 ø 12 mm×7 mm

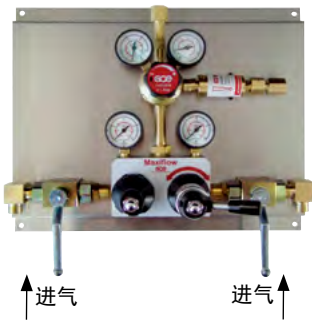
- 1 钢瓶
- 2 钢瓶阀
- 3 连接软管
- 4 球阀
- 5 减压阀
- 6 进气压力表
- 7 出气压力表
- 8 泄压阀
- 9 GVA

选型代码

类型	材质	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	气体类型
SMD 200-29	BC	1.5	LH	12	Ki	GAS
SMD 200-29 BMD 200-29	BC = 铜镀铬	1.5 = 1.5 bar/22 psi	W21,8×1/14" 左旋螺纹	12 = 管外径为12 mm, 管内径为 7 mm	0 = 安全型压力表 Ki = 感应式压力表	C2H2 乙炔

*若需实现高效安装及充分利用此供气面板, 建议选择特定的气瓶连接, 请见其他配件章节。

乙炔供气面板BMD 202-39 – 半自动切换



双级减压,
适用于普通纯度的乙炔,
进气压力 25 bar,
出气压力 < 1.5 bar

设计特点

- 半自动切换保证持续供气
- 大流量
- 低压报警 (可选)
- 最多可连接6瓶钢瓶
- AAS适用 (原子吸收光谱仪)

描述

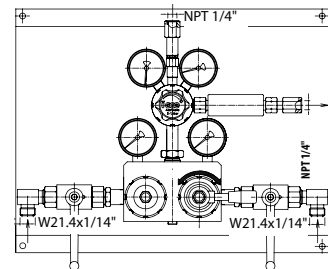
BMD 202-39供气面板通过自动从空气瓶向满气瓶切换从而提供了不间断的乙炔供气。最多可连接6瓶钢瓶。出气端加装阻火器。加装感应式压力表和压力报警盒能更好的实现气体监控功能。整个切换系统装在一个不锈钢面板上并在出气端装有不锈钢接头。

应用

此供气面板适用于大流量、持续稳定供应的乙炔供气。

技术参数

进气压力:	25 bar
出气压力:	< 1.5 bar
平均切换压力:	约 4 bar
备用压力:	约 3 bar
流量:	7.5 m ³ /h
进气压力表:	两个 40 bar 压力表符合 ISO 5171 两个 感应式压力表 Ki 63-40/11 (可选), 单个 40 bar 压力表符合 ISO 5171
出气压力表:	2.5 bar 符合 ISO 5171
开关阀:	3/8" 球阀
工作温度:	-20° ~ 60°C / -4 °F ~ 140 °F
安全特性:	阻火器 GVA G3/8" LH
泄压阀出气:	NPT 1/4" f
进气连接:	W21,8×1/14" 左旋螺纹
出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头(不锈钢)

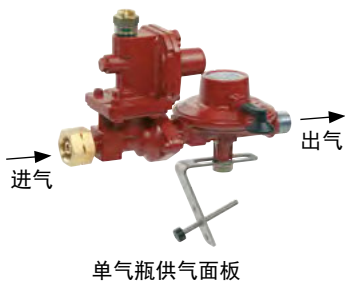


选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	气体类型
BMD 202-39	B	E	1.5	LH	CL8 SS	Ki	GAS
BMD 202-39	B = 黄铜	E = 0 – 40 bar/ 600 psi	1.5 = 1.5 bar/22 psi	W21,8×1/14" 左旋螺纹	0 = 不含卡套接头, CL6, CL8, CL10, CL12* SS (不锈钢)	0 = 安全型压力表 Ki = 感应式压力表	C2H2 乙炔

若需实现高效安装及充分利用此供气面板, 建议选择特定的气瓶连接, 请见其他配件章节。
*出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, 0 = 不含卡套接头

丙烷供气面板



单气瓶或双气瓶供气,
适用于重量最大到33 kg的丙烷气瓶,
进气压力 1 - 16 bar
出气压力 50 mbar

设计特点

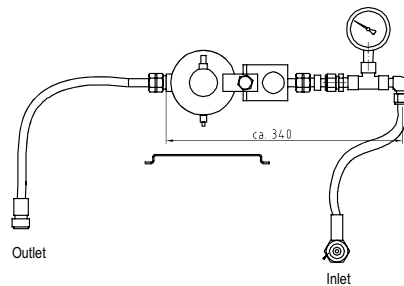
- 单个零件经DIN-DVGW测试
- 双气瓶供气带半自动切换阀
- 低压报警 (可选)

描述

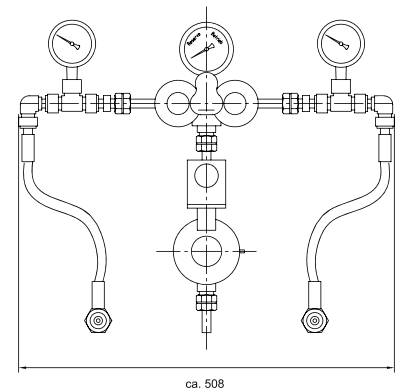
单气瓶供气包括低压减压器,400mm长中等压力软管、安全开关阀和安全泄压阀。双气瓶供气包括低压减压器、安全开关阀 (进气连接) 和安全泄压阀, 2根高压软管与钢瓶连接、安装导轨、半自动切换阀PN 16。两种形式均符合TRF1996和/或BGV834§11 para. 4的规定。

技术参数

进气压力:	16 bar
出气压力:	0.05 bar
流量:	最大4 kg/h
进气连接:	单气瓶: 钢瓶接头
	双气瓶: 软管
出气连接:	单气瓶: 中等压力软管
	双气瓶: 软管接头管径 \varnothing 12 mm



安装示例: 带感应式压力表的单气瓶供气



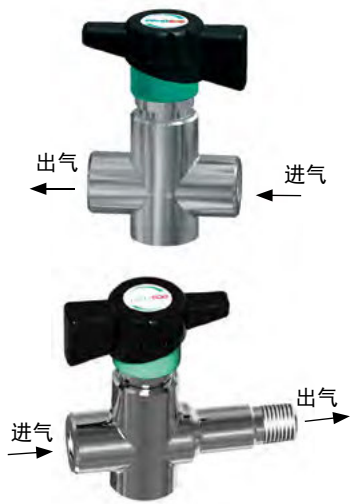
安装示例: 带感应式压力表的 dual 气瓶供气

选型代码

类型	材质	进气压力	出气压力	进气连接	出气连接	压力表	气体类型
SMD 090	B	D	0.05	DIN1	CL12	Ki	GAS
SMD 090 BMD 092	B = 黄铜	D = 16 bar	0.05 = 0.05 bar	DIN1 = D477#1	CL12 = CL12	0 = 安全型压力表 Ki = 感应式压力表	C3,H8

隔膜阀 MVA 500/530 /MVA 530L

适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体，
最高纯度 6.0，
进气压力: MVA 500: 230 bar/ 3300 psi
MVA 530: 300 bar /4350 psi
MVA 530L: 300 bar /4350 psi



设计特点

- 快速操作的90°关断功能
- 清晰的开关位置
- 非常适合作为关断或调节以及节流使用，使用寿命长

描述

MVA500系列隔膜阀性能优越，具有安全性高和密封性能优良等综合性特点；操作方便、开闭迅速、从全开到全关只要旋转手柄90°。

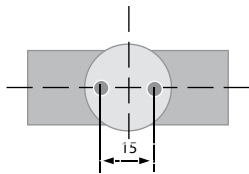
应用

作为高纯气体集中供气中的管路截止阀，不仅适用于中低压也适用于高压。

技术参数

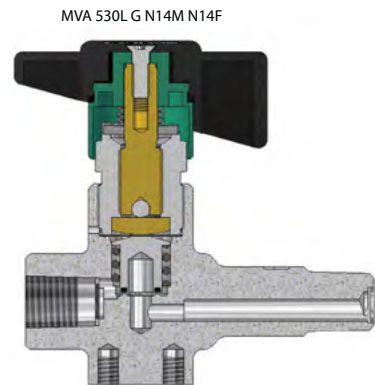
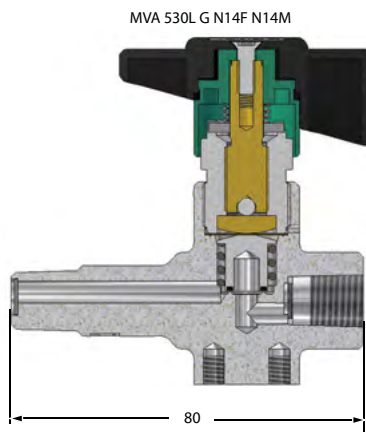
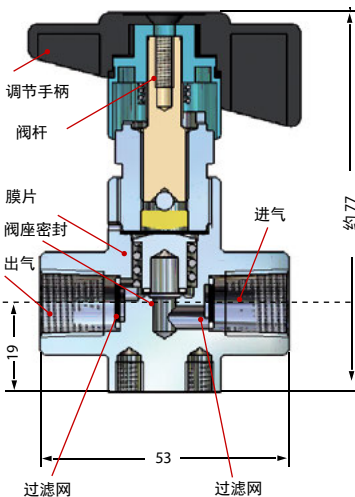
母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
膜片材质:	Elgiloy合金
母体密封:	PCTFE
泄漏率:	< 1×10 ⁻⁶ mbar l/s 氦气测试 (阀座) < 1×10 ⁻⁹ mbar l/s 氦气测试 (母体)
尺寸 (宽×高×深):	约 53×77×40 mm, MVA530L - 80×77×40
公称通径:	DN 5
工作温度:	-25° to 70°C / -13 °F to 158 °F
Kv值:	0.25
进/出气过滤:	100 μm 不锈钢网孔
能否真空:	能
重量:	约 280 g
性能参数:	请见第五章

安装



安装面有2个直径通孔为M6的安装孔

横截面



选型代码

类型	材质	进气连接	出气连接	气体类型
MVA 500G	BC	CL6 BC	CL6 BC	Gas
MVA 500G	BC = 铜镀铬	N14F = 1/4" NPT f	N14F = 1/4" NPT f	请注明气体类型
MVA 530G	SS = 不锈钢	N14M = 1/4" NPT m	N14M = 1/4" NPT m	
MVA 530L G		CL6* CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	CL6* CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

流量调节阀 MVR 500 G



适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体，
最高纯度6.0，
进气压力: 50 bar / 600 psi
氧气 (O₂): 40 bar / 725 psi

设计特点

- 精确调节气体流量
- 应用范围广，不仅适用于中低压也适用于高压
- 使用硬质不锈钢锥形密封保证更长的使用寿命
- 使用适当的膜片保证高密封性
- 易于吹扫

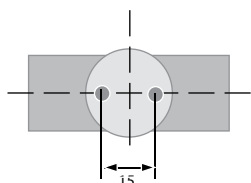
描述

此系列阀最显著特点是工作可靠性高、密封性好；流量调节阀是一种精确调节气体流量的装置，保证流量控制的精确性，既适用于大流量场合也适用于小流量场合。

应用

应用范围广，不仅适用于中低压也适用于高压。可作为附件用于气瓶和使用点减压器的的气体流量微调。适用于通用仪器和分析设备。

安装

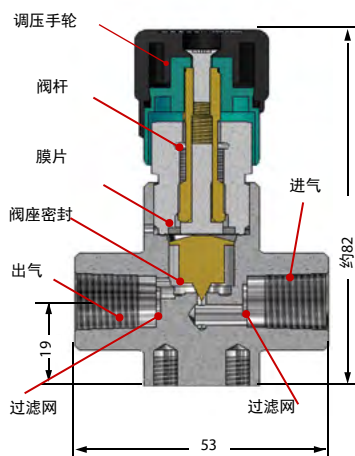


安装面有2个直径通孔为M6的安装孔

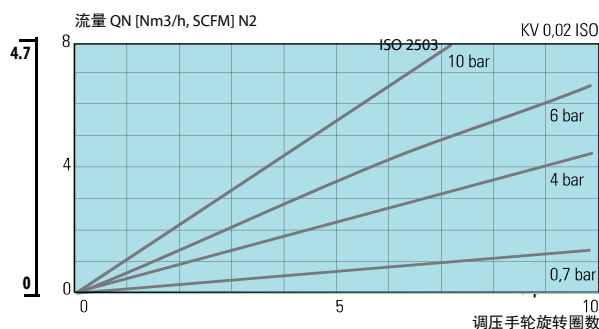
技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
母体密封:	硬质不锈钢锥形密封
膜片:	Elgiloy合金
泄漏率:	< 1×10 ⁻⁴ mbar l/s 氦气测试 (阀座) < 1×10 ⁻⁹ mbar l/s 氦气测试 (母体)
公称通径:	DN 2
尺寸 (宽×高×深):	约 53×82×40 mm
工作温度:	25° ~ 70°C / -13 °F ~ 158 °F
Kv值:	< 0.02
进/出气过滤:	100 μm 不锈钢网孔
能否真空:	能
操作:	调压手轮大约可旋转10圈
重量:	约 280 g
进/出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
性能参数:	请见第五章

横截面



性能参数



选型代码

类型	材质	进气压力	进气连接	出气连接	气体类型
MVR 500 G	BC	E	CL6 BC	CL6 BC	GAS
MVR 500 G	BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	E = 40 bar/600 psi 氧气 (O ₂) E = 50 bar/725 psi	N14 = NPT 1/4" f CL6* CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	N14 = NPT 1/4" f CL6* CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	请注明气体类型

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

流量调节阀 MVR-A 500 G



适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体，
最高纯度6.0，
进气压力: 50 bar / 600 psi
氧气 (O₂): 40 bar / 725 psi

设计特点

- 精确调节气体流量
- 应用范围广, 不仅适用于中低压也适用于高压
- 使用硬质不锈钢锥型密封保证更长的使用寿命
- 使用适当的膜片保证高密封性
- 易于吹扫

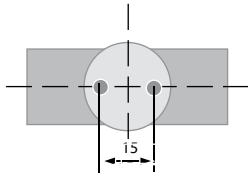
描述

此系列阀最显著特点是工作可靠性高、密封性好; 流量调节阀是一种精确调节气体流量的装置, 保证流量控制的精确性, 既适用于大流量场合也适用于小流量场合。

应用

应用范围广, 不仅适用于中低压也适用于高压。可作为附件用于气瓶和使用点减压器的气体流量微调。适用于通用仪器和分析设备。

安装

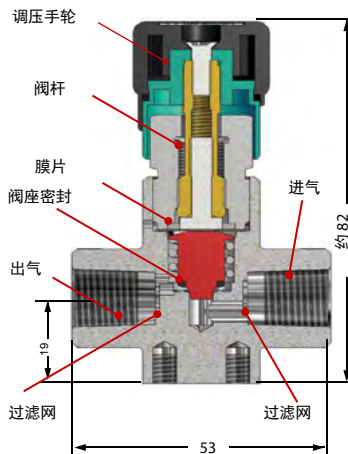


安装面有2个直径通孔为M6的安装孔

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
母体密封:	硬质不锈钢锥型/ 铜镀铬不锈钢锥型/ 铜镀铬
膜片材质:	Elgiloy合金
泄漏率:	< 1×10 ⁻⁶ mbar l/s 氦气测试 (阀座) < 1×10 ⁻⁹ mbar l/s 氦气测试 (母体)
公称通径:	DN 2
尺寸 (宽×高×深):	约 53×82×40 mm
工作温度:	-25° ~ 70°C / -13 °F ~ 158 °F
Kv值:	< 0.02
进/出气过滤:	100 μm 不锈钢网孔
能否真空:	能
操作:	调压手轮大约可旋转10圈
重量:	约 280 g
进/出气连接:	NPT 1/4" f, 可选卡套接头
性能参数:	请见第五章

横截面

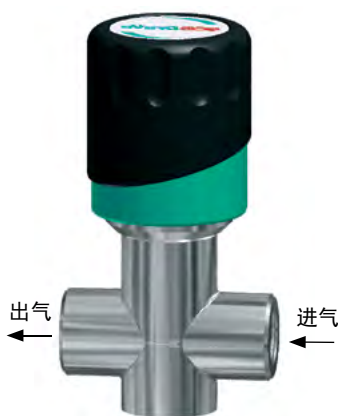


选型代码

类型	材质	进气压力	进气连接	出气连接	气体类型
MVR-A 500 G	BC	E	CL6 BC	CL6 BC	GAS
MVR-A 500 G	BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	E = 40 bar/600 psi 氧气 (O ₂) E = 50 bar/725 psi	N14 = NPT 1/4" f CL6* CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	N14 = NPT 1/4" f CL6* CL8 CL10 CL12 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	请注明气体 类型

** 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

隔膜阀 MVA 501 G



适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体，
最高纯度6.0，
进气压力 40 bar / 600 psi

设计特点

- 更大流量
- 泄漏率小于 1×10^{-8} mbar l/s
- 与气体接触的表面经特殊处理

描述

隔膜阀带有关断功能，可以通过选装调压手轮轻松截断气流。

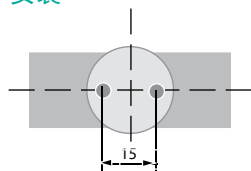
应用

此系列特别适用于低压高流量的场合。

技术参数

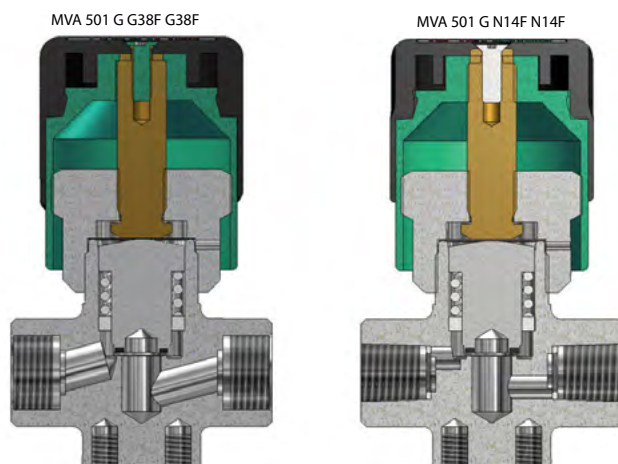
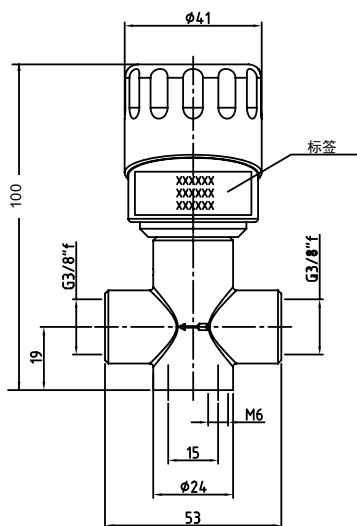
母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
膜片材质:	哈氏合金C
密封:	PCTFE
泄漏率:	< 1×10^{-6} mbar l/s 氦气测试 (阀座) < 1×10^{-9} mbar l/s 氦气测试 (母体)
公称通径:	DN 8 (仅G38F型), DN5 (N14F型)
Kv值:	0.5
尺寸(宽×高×深):	约 53×100×42 mm
工作温度:	-25° ~ 70°C / -13 °F ~ 158 °F
重量:	约 380 g
操作:	调压手轮大约可旋转1.5圈
进气过滤:	100 μm 不锈钢网孔
能否真空:	能
进/出气连接:	NPT 1/4" f 或 G3/8" f

安装



安装面有2个直径通孔为M6的安装孔

尺寸图



选型代码

类型	材质	进气压力	进气连接	出气连接	气体类型
MVA 501 G	BC	40	G38F	G38F	GAS
MVA 501 G	B = 黄铜 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	40 bar / 600 psi	G38F = G3/8" f N14F = NPT 1/4"	G38F = G3/8" f N14F = NPT 1/4" f	请注明气体类型

* 卡套接头可根据客户要求定制。

取样阀 FAV 115 V/T



FAV 115 V
- 带6 mm卡套接头

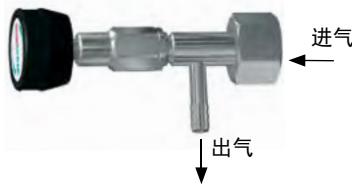
带钢瓶接头的取样阀，
适用于腐蚀性气体/混合气体，不含氧气/合成气体，
进气压力: FAV 115V: 230 bar / 2900 psi
FAV 115T: 10 bar / 145 psi

设计特点

- 外壳和钢瓶接头为电抛光不锈钢
- 调节锥形材质为硬质合金
- 母体密封材质为PTFE
- 直角型, 公称通径为DN 2

描述

可直接安装于钢瓶。



FAV 115 V
- 带8 mm软管接头

应用

适用于对装有腐蚀性气体的气瓶的取样和调节。可用作气瓶阀，例如，对于无压的聚合气体的不断调节。

信息

有毒气体的安全处理需使用材质为金属波纹管或金属膜的取样阀。恒定的出口压力和精确的流量控制也是必要的。

安装

使用软管接头时强烈推荐使用管夹。可以避免通过软管扩散氮气或氦气，请考虑安装金属管或进行必要的安全防范措施。

技术参数

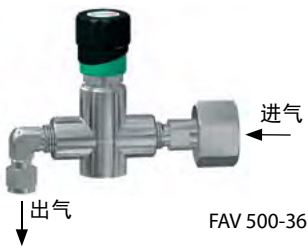
母体:	经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)
工作温度:	最大 -20° ~ 50 °C / 122 °F -25° ~ 70°C / -4 °F ~ 158 °F
泄漏率:	1×10 ⁻³ mbar l/s 氦气测试, 母体及阀座
进气过滤:	100 μm 网孔
母体密封材质:	PTFE
公称通径:	DN2
出气连接:	FAV 115 V: 6 mm 卡套接头 FAV 115 T: 8 mm 软管接头 (最大 10 bar)
钢瓶连接尺寸:	请见第五章

选型代码

类型	材质	进气压力	钢瓶连接标准	出气连接	气体类型
FAV 115V	SS	F	DIN	CL6	GAS
FAV 115 V FAV 115 T	SS = 不锈钢	F = 230 bar /3300 psi 适用于 FAV 115 V 10 = 10 bar 适用于 FAV 115 T	DIN ANSI AFNOR NBN BS 341 CGA NEN UNI	CL6* NO8 = 带8 mm软管 接头; 其他尺寸可根据客户 要求定制	请注明气体 类型 (不可用于 氧气)

* 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, (0=不含卡套接头, NO8 = 带8 mm软管接头; 其他尺寸可根据客户要求定制。当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

取样阀 FAV 500-36/-37



FAV 500-36

带钢瓶接头的取样阀，
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体，
不可用于氧气，
最高纯度6.0，
进气压力 50 bar / 725 psi

设计特点

- 膜片式取样阀
- 精准的流量调节
- 硬质不锈钢锥形密封
- 减少死角以达到最佳净化条件

描述

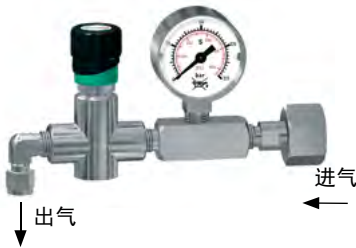
新一代与MVR500系列配合的取样阀，其特点是出色的安全功能和高密封性。FAV500有带压力表和不带压力表两种形式。

应用

可作为低压钢瓶(低于50 bar)的钢瓶阀用来调节气体流量和取样。

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
母体密封:	硬质合金(不锈钢), 锥形材质为不锈钢(铜镀铬)
膜片材质:	Elgiloy合金
泄漏率:	< 1×10 ⁻⁶ mbar l/s 氦气测试 (阀座) < 1×10 ⁻⁹ mbar l/s 氦气测试 (母体)
公称通径:	DN2
Kv值:	< 0.02
能否真空:	能
进/出气过滤:	100 μm 网孔
重量:	约 500 g (型号 -36), 800 g (型号 -37)
尺寸(宽×高×深):	约 120×90×40 mm (型号 -36) 约 180×100×40 mm (型号 -37)
操作:	调压手轮大约可旋转10圈
出气连接:	6 mm 卡套接头
钢瓶连接尺寸:	请见第五章



FAV 500-37

选型代码

类型	材质	进气压力	钢瓶连接标准	出气连接	气体类型
FAV 500-36	BC	E	DIN	CL6 BC	GAS
FAV 500-36	BC = 铜镀铬	E = 50 bar/720 psi	DIN	CL6 (标准)	请注明气体
FAV 500-37	SS = 不锈钢		ANSI	CL8*	类型
			AFNOR	CL10	(不可用于
			NBN	CL12	氧气)
			BS 341	BC = 铜镀铬	
			CGA	SS = 不锈钢	
			NEN		
			UNI		

* 出气连接: CL6 = 外径为6mm的卡套接头, (0=不含卡套接头, 当您选择卡套接头时请注意查阅第五章的“爆破率图”。

校准气体测量

节选部分使用GCE DRUVA设备的参考客户

AUDI 奥迪
 BOSCH 博世
 DAIMLER CHRYSLER 戴姆勒-克莱斯勒
 FORD 福特
 德国汽车俱乐部
 HONDA 本田
 HORIBA 堀场
 IAV 艾尔维
 MAGNETI MARELLI 马瑞利
 NISSAN 尼桑
 OPEL 欧宝
 SUZUKI 铃木
 VDO 威迪欧
 VOLKSWAGEN 大众

比利时
 中国
 德国
 匈牙利
 南非
 土耳其

GCE DruVa客户服务

从项目伊始，GCE Druva就为规划工程师、运营商和用户、厂商、一般企业和建筑师办公室提供支持。

基于多年经验GCE Druva能提供一级和二级供气、管路、气瓶房和监控设备的选型和布局。



使用点柜

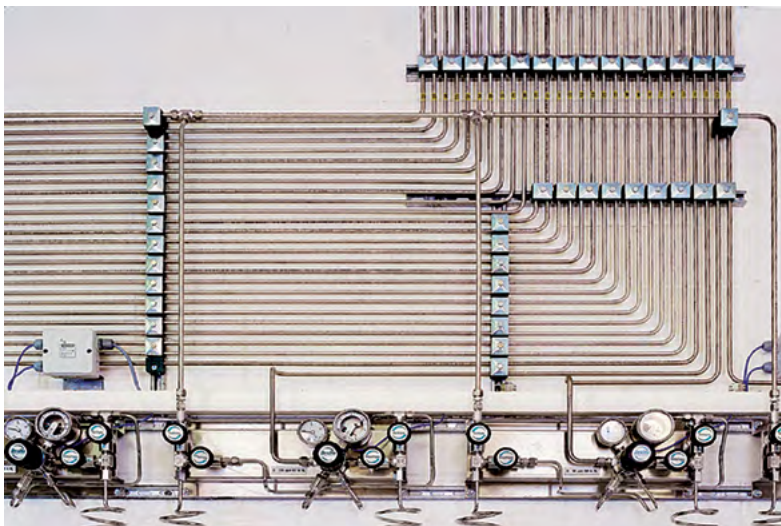
应用领域

内燃机的研发
 催化剂的研发
 排气系统的发展
 基础研究的控制单元
 燃气研究支持
 点火系统开发
 废气测量

提供以下服务

项目规划
 使用点柜
 集中供气
 管路系统

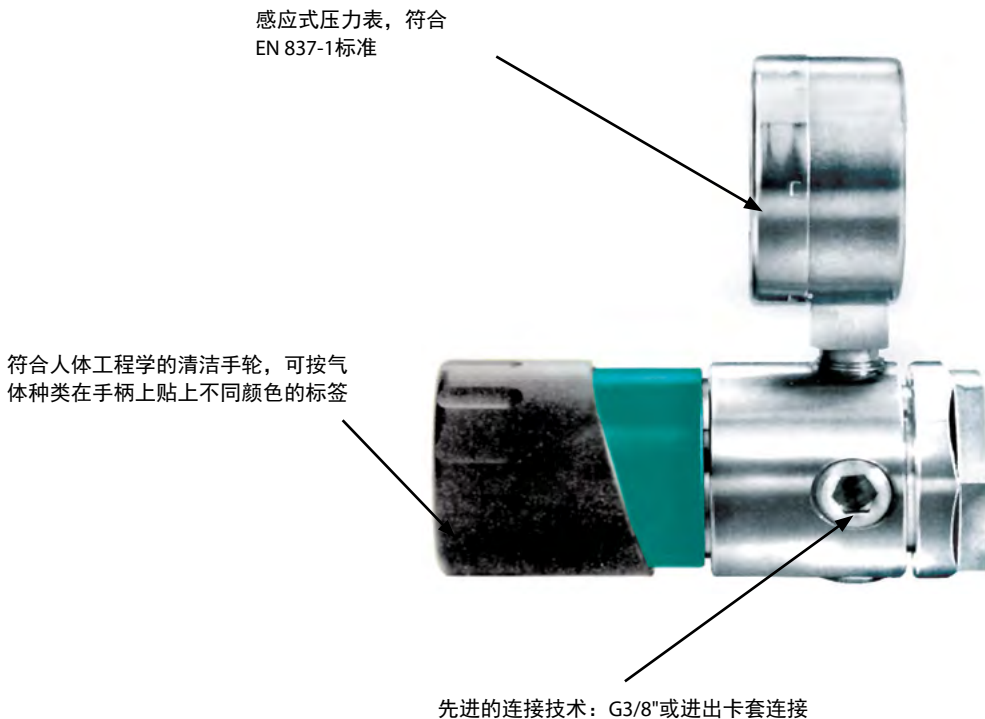
集中供气系统



使用点集成低压信号柜



使用点减压器EMD 400



高性能的单级减压器

进气压力40 bar.

出气压力范围0,1 – 10,5 bar / 7 – 150 psi,

分析型 0,1 – 2,2 bar / 1,5 – 33 psi.

基本参数*

材质

经特殊清洗和电抛光的不锈钢316L(1.4404)或黄铜2.0401.26

密封材质

阀座: 不锈钢减压阀中采用FKM和FFKM, 黄铜减压阀采用FKM 和EPDM
阀体密封: 不锈钢减压阀中采用PCTFE, 黄铜减压阀采用PVDF。材料选择根据气体特性和纯度要求, 材质说明参照“技术参数”。

内部零件

低维护要求, 界面友善的减压单元, 阀门进气处带精度为10 μm的过滤网

膜片

采用哈氏合金膜片, 具有高防爆、耐腐蚀的优点

性能参数

请参照本样本页末的流量曲线图, 如需特殊性能要求, 请咨询 GCE Druva

有多种不同的版本, 整合直通型或直角型的流量调节阀和隔膜阀, 使得这些模块适用于常见的实验室应用和所有生产商的实验室家具: 悬浮安装、台式安装、表面和嵌入墙壁安装或安装在板上。

泄漏率

$\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar l/s 氦气测试

纯度

≤ 6.0

工作温度

-20 °C ~ +70 °C / -4 ~ 160 °F.

进出气连接

进气连接G 3/8", 其他连接需配转接头。出气接头为6mm的管接头, 其他出气可按需订制。

*更多参数信息请详见400系列产品的“技术参数”

使用点减压器 LAB 400



EMD 400-01



MVA 400 W



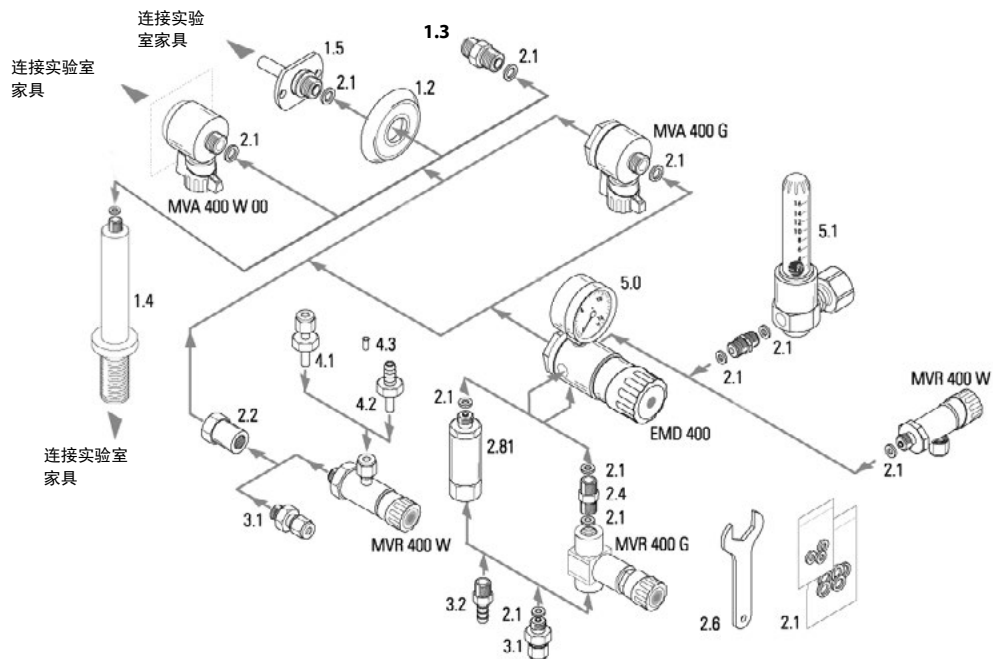
MVA 400 G



MVR 400 W



MVR 400 G



序号	类型	功能	材质	料号
1.2	盖圈	覆盖墙面连接接头 (1.5).		H19006625
1.3	转接头 G 3/8" m > NPT1/4"	转接头连接隔膜阀与减压器以及其他NPT1/4"卡套接头	不锈钢	H233038150
1.4	柱状支撑连接管G 1/4" f > G 1/4" m	连接实验桌		H28591603
1.5	连接墙面 8 mm > G 3/8" m	用于实验室家具墙壁安装的 LabSystem 组件	黄铜	H23303403
1.51	连接墙面 NPT1/4" f > G 3/8" m	用于实验室家具墙壁安装的 LabSystem 组件	黄铜 不锈钢	H23303203 H23303201
2.1	密封垫片 14.0 × 9.0 × 2.0 mm (G 3/8") 11.2 × 5.5 × 1.5 mm (G 1/4")	用于黄铜材质部件连接	PVDF PVDF	H09015916 H09008916
	14.0 × 9.0 × 2.0 mm (G 3/8") 11.2 × 5.5 × 1.2 mm (G 1/4") 11.2 × 5.5 × 1.5 mm (G 1/4") 11.2 × 5.5 × 2.1 mm (G 1/4")	用于不锈钢材质部件连接	PCTFE PCTFE PCTFE PCTFE	H09010309 H09011809 H09008909 H09009009
2.2	转接头 G 3/8" f > G 1/4" f	转接头连接流量调节阀与墙面(桌面) (1.1)	黄铜	H23302253

序号	类型	功能	材质	料号
2.4	外螺纹接头 G 1/4"m > G 1/4"m	连接减压器EMD400和流量调节阀MVR400或流量计SVM400	黄铜 不锈钢	A000105 H233026151
2.6	扳手, 尺寸36	LabSystem特制扳手用于EMD 400, ZB 400, MVE 400E	不锈钢	H11006401
2.81	阻火器 FS 400 G 1/4"f > G 1/4" m	用于乙炔	不锈钢	L000110
3.1	卡套接头EMD 400 G 1/4" >管	用于EMD400的带螺纹的出气连接	黄铜 1/8" 黄铜 6 mm 黄铜 10 mm 不锈钢 1/8" 不锈钢 6 mm 不锈钢 10 mm	A000121U A000123U A000125U A000120U A000122U A000124U
3.2	软管接头EMD 400 G 1/4" > 软管	用于EMD 400的带螺纹的出气连接, 软管接头外径 = 软管内径	黄铜 4 mm 黄铜 6 mm 黄铜 8 mm	H03825573 H03825673 H03825773
4.2	软管接头SVR 400 W G 1/4" > 软管	软管接头外径 = 软管内径	黄铜 4 mm 黄铜 6 mm 黄铜 8 mm 不锈钢 4 mm 不锈钢 6 mm	H03825203 H03825303 H03825403 H03825201 H03825301
4.3	支撑管 6 x 4 mm		不锈钢	H03804401U
5.0	压力表 RM 50 进气: G 1/4"m	弹簧管式压力表, 直径50mm, 金属外壳, 精度2.5	不锈钢 黄铜	请见配件
5.1	流量计 SVM 400, 不带出口接头 G 1/4" f > G 1/4" f	可精确调流量的阀门 0 – 60 l/h air 0 – 120 l/h air 0 – 960 l/h air 0 – 1500 l/h air		按需

缩写:

f = 内螺纹, **m** = 外螺纹

G 1/4" f > G 1/4" m: **进气** G 1/4" 内螺纹 **出气** G 1/4" 外螺纹

可选配件

可提供大量安装、组装配件(请见配件), 特别是卡套接头和软管接头

使用点减压器 EMD 400/404



EMD 400-01

单级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最大气体纯度 6.0,
进气压力 40 bar / 600 psi,
出气压力范围 0.1 – 10.5 bar / 1 – 150 psi

设计特点

- 适用于ECD
- 模块化设计, 更易与实验室家具配套安装
- 根据DIN 13792标准, 以不同颜色标示气体种类
- 另有分析型可供选择

描述

标准型EMD400减压器配备压力表、背入式进气口、下方出气口。也可以进气配备MVA400隔膜阀、墙盖、流量调节阀MVR400G、MVR400W和阻火器, 不同的压力表和附件。

应用

适用于常见的实验室应用和所有生产商的实验室家具: 悬挂安装、桌面安装、表面和嵌入墙壁安装或安装在板上。

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404) 或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)	
性能参数:	参见性能参数表	
压力量程:	400型: 0 – 2.5/6/16 bar (0 – 35/85/235 psi) 404型: 0 – 3 / 6 bar (0 – 45/85 psi)	
重量:	0,8 kg	
进出气连接:	G 3/8" f - G 1/4" f	EMD 400-01
	G 1/4" f - G 1/4" f	EMD 400-06
	G 1/4" f - G 1/4" f	EMD 400-41
	NPT 1/4" f - G 1/4" f	EMD 400-42



EMD 400-06
面板安装
上方进气



EMD 400-42
墙面安装
后背进气



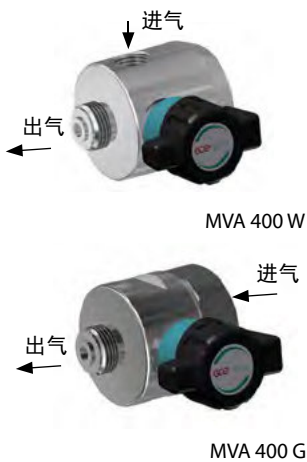
EMD 400-41
桌面安装

选型代码

类型	安装形式	材质	进气压力	出气压力	出气连接	气体类型
EMD 400	-01	BC	E	1	CL6 BC	GAS
EMD 400 = 标准型	-01 = 标准	BC = 铜镀铬	0 = 40 bar/ 600 psi	EMD 400:	G14=G1/4"	请注明气体
EMD 404 = 分析型	-06 = 面板安装	SS = 不锈钢		1 = 0.1 – 1 bar / 1 – 15 psi	CL4, CL6, CL8	类型
	-41 = 桌面安装			4 = 0.2 – 4 bar / 3 – 60 psi	CL 1/4, CL 1/8"	
	-42 = 墙面安装			10 = 0.5 – 10.5 bar / 7 – 150 psi	NO 1/4"	
	-07 = 06 + 阻火器			EMD 404:	NO 1/8"	
	-10 = 06 + MVR			2,2 = 0.1 – 2.2 bar / 1.5 – 32 psi	BC = 铜镀铬	
	-43 = 41 + MVR			4 = 0.5 – 4 bar / 7 – 60 psi	SS = 不锈钢	
	-44 = 42 + MVR			6 = 0.2 – 6 bar / 3 – 87 psi		

CL6 = 外径为6mm的卡套接头, 其他接头按需订制

隔膜阀 MVA 400 G/W



适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体，
最大气体纯度 6.0，
进气压力 40 bar / 600 psi

设计特点

- 从全开至关闭只需要转动手柄四分之一圈，手轮可锁定在某个位置
- 使用硬质合金阀体密封保证更长的使用寿命
- 根据DIN 13792标准，以不同颜色标示气体种类
- 易于吹扫

描述

此系列阀最显著特点是工作可靠性高、密封性好；流量调节阀是一种精确调节气体流量的装置，保证流量控制的精确性，即适用于大流量场合也适用于小流量场合。

应用

此类阀易于与实验室系统的各种部件兼容，特别适合和EMD 400减压器配套使用。

技术参数

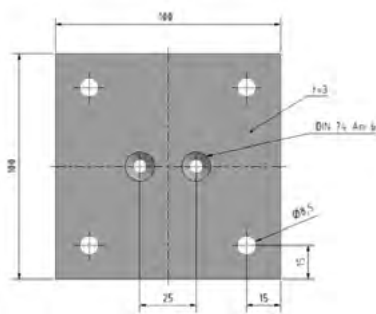
母体:	特殊清洁和电抛光处理的不锈钢1.4301或 特殊清洁的镀镍和镀铬黄铜2.0401.26
膜片:	哈氏合金
公称通径:	DN 5
泄漏率:	< 1×10 ⁻⁷ mbar l/s 氦气测试 (母体) < 1×10 ⁻⁴ mbar l/s 氦气测试 (阀座)

MVA 400 W

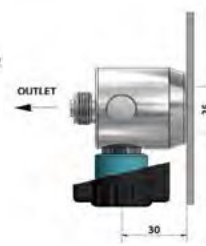
Kv值:	0.25
阀座密封:	PCTFE
重量:	约500 g
进出气连接:	G 1/4" f / G 3/8" m

MVA 400 G

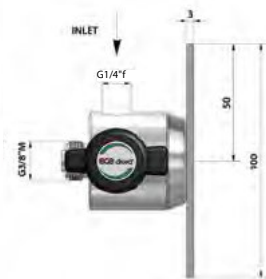
Kv值:	0.2
阀座密封:	PCTFE
重量:	约600 g
进出气连接:	G3/8" f / G 3/8" m



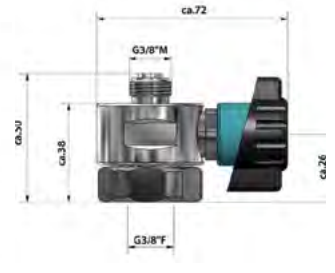
面板安装 - MVA 400 W



MVA 400 W



MVA 400 G



选型代码

类型	材质	进气压力	进气连接	出气连接	气体类型
MVR 400 W	BC	E	G38M	G38F	N2
MVR 400 W	BC = 铜镀铬	E = 40 bar / 600 psi (O2)	W: G38M = G3/8"m	W: G38F = G3/8"m	请注明气体类型
MVR 400 G	SS = 不锈钢	E = 50 bar / 725 psi	G: G3/8" f CL6 CL8 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	G: G3/8" f CL6 CL8 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	

流量调节阀 MVR-A 400 G/W



MVR-A 400 W



MVR-A 400 G

适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体

最大气体纯度 6.0

进气压力 40 bar / 600 psi 或 50 bar / 725 psi

设计特点

- 精确调节气体流量
- 流量调节功能
- 膜片式隔膜阀
- 使用硬质合金阀体密封保证更长的使用寿命
- 易于吹扫

描述

此系列阀最显著特点是工作可靠性高、密封性好；流量调节阀是一种精确调节气体流量的装置，保证流量控制的精确性，既适用于大流量场合也适用于小流量场合。

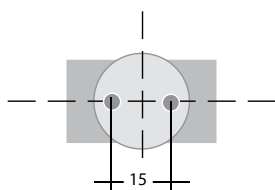
应用

此类阀易于与实验室系统的各种部件兼容，特别适合和EMD 400和EMD 3100减压器配套使用。

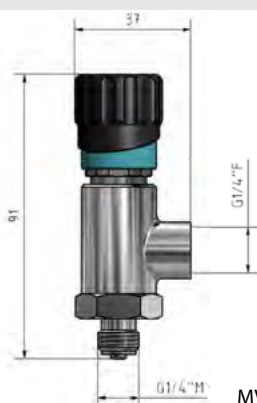
技术参数

母体:	特殊清洁和电抛光处理的不锈钢1.4301或 特殊清洁的镀镍和镀铬黄铜2.0401.26
膜片:	哈氏合金
阀体密封:	不锈钢材质为锥形密封面, 硬质合金 铜镀铬材质为锥形密封面, 黄铜
阀座密封:	PCTFE
泄漏率:	< 1×10 ⁻⁷ mbar l/s 氦气测试 (母体) < 1×10 ⁻⁴ mbar l/s 氦气测试 (阀座)
能否真空:	能
精确测量:	调节手轮大约可旋转10圈
公称通径:	DN 2
Kv值:	< 0.02
工作温度:	-25 °C ~ 70 °C / -13 °F ~ 158 °F
重量:	约280 g
进/出气连接:	MVR-A 400 W: G1/4"m - G1/4"f MVR-A 400 G: G1/4"f - G1/4"f

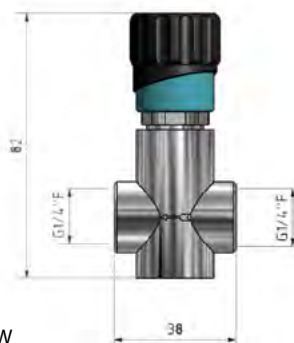
安装



安装面有2个直径通孔为M6的安装孔



MVR-A 400 W



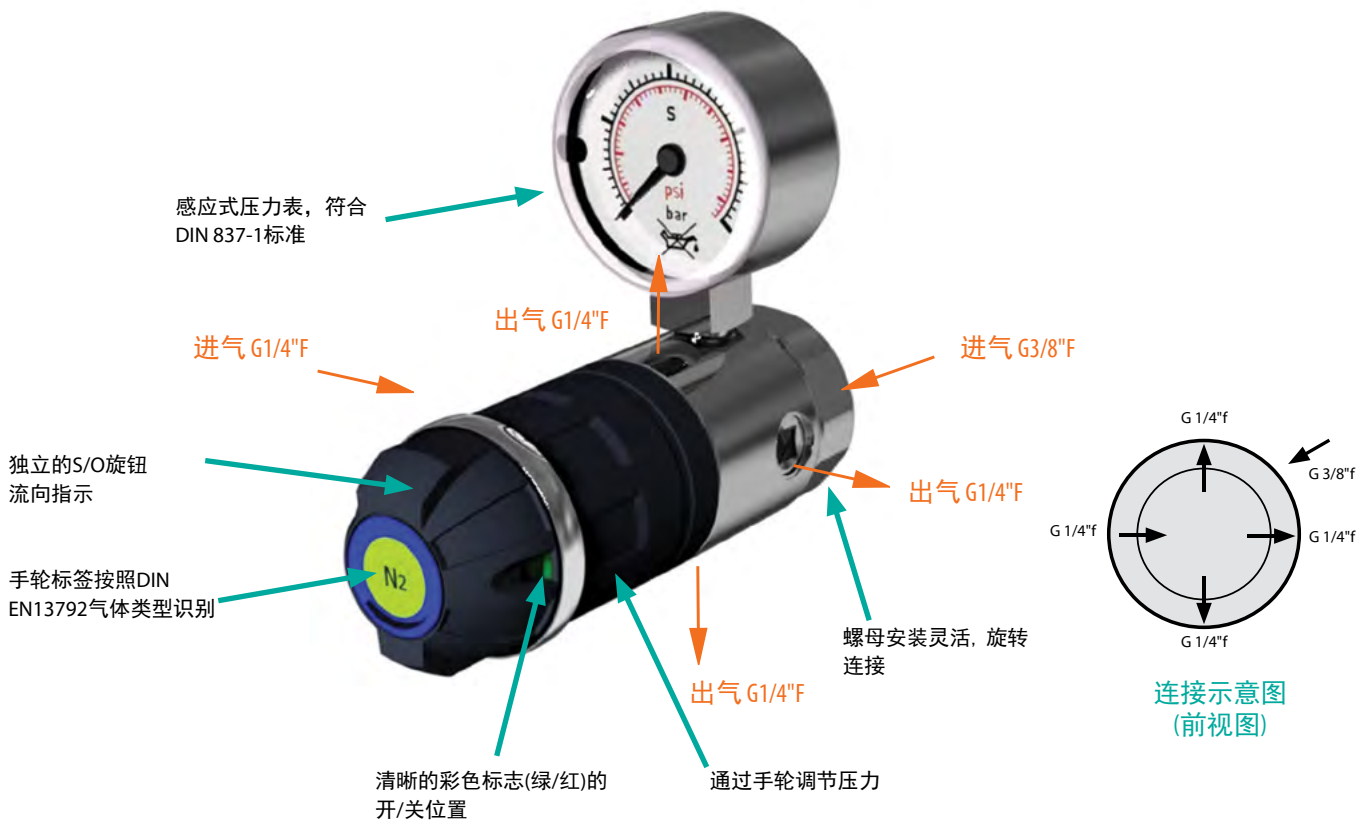
MVR-A 400 G

选型代码

类型	材质	进气压力	进气连接	出气连接	气体类型
MVR 400 W	BC	E	G38M	G38F	N2
MVR 400 W	BC = 铜镀铬	E = 40 bar / 600 psi (O ₂)	W: G14 = G1/4"m	W: G14F = G1/4"f	请注明气体类型
MVR 400 G	SS = 不锈钢	E = 50 bar / 725 psi	G: G14F = G1/4"f CL6 CL8,CL10 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	G: G14F = G1/4"f CL6* CL8 BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢 N04 N06**	

CL6* = 外径为6mm的卡套接头, N06** = 6 mm的软管接头

实验室减压器 EMD 3100



集成截止功能的减压器

高度紧凑版的减压器在一个非常小的空间融合了气体的压力调节和截止功能。这是通过减压器内部零件与一些额外的截止组件的成功组合来实现的, 从而使得减压器与隔膜阀组合成了单独的部件。结构尺寸变得最小。采用这种结构的减压器的进气和出气的连接和互换十分灵活。

模块化系统配置的灵活性和适用范围

有多种不同的版本, 整合直通型或直角型的流量调节阀和隔膜阀, 使得这些模块适用于常见的实验室应用和所有生产商的实验室家具: 悬浮安装、桌面安装、表面和嵌入墙壁安装或安装在板上。

基本参数*

类型

高性能单级减压器
进气压力为40 bar.
出气压力范围 0.2 - 10.5 bar / 7 - 150 psi,
分析型 (EMD 3104) 0.1 - 2.2 bar / 1.5 - 33 psi.

母体材质

经特殊清洗处理、电抛光的316L (1.4404)
或经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614 (CuZn39Pb3)

密封材料

阀座: 不锈钢减压阀中采用FKM和FFKM, 黄铜减压阀采用FKM 和EPDM
阀体: 不锈钢减压阀中采用PTFE, 黄铜减压阀采用PVDF。材料选择根据气体特性和纯度要求, 材质说明参照“技术参数”

内部零件

低维护要求, 界面友善的减压器单元, 阀门G3/8"进气处带精度为50 μm的过滤网; 阀门G1/4"进气处带精度为100 μm的过滤网

膜片

采用哈氏合金膜片, 具有高防爆、耐腐蚀的优点

泄漏率

< 1×10^{-9} mbar l/s 氦气测试 (母体),
< 1×10^{-6} mbar l/s 氦气测试 (阀座)

纯度

≤ 6.0.

工作温度

-25 °C ~ +70 °C / -13 ~ 160 °F

进/出气连接

进气连接G 3/8", 出气连接 G 1/4" f 转接头, 卡套接头可提供用于英制或公制管

*个别产品可能与上述数据不同, 请以产品对应的“技术参数”为准

实验室减压器 EMD 3100 - 表面安装



墙面安装
背入进气
(W型)



面板安装
顶部进气
(P型)



悬挂安装
顶部进气
(HW型)



桌面安装
底部进气
(T型)

单级减压器,
适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,
最大气体纯度 6.0,
EMD 3100: 进气压力 40 bar, 出气压力范围 0.1 – 10 bar
EMD 3104(实验型): 进气压力 12 bar, 出气压力范围 0.1 – 4.4 bar

设计特点

- 集成了截止功能的减压器
- 清晰的彩色标志(绿/红)的开/关位置
- 高度紧凑的形式
- 适用于ECD
- 符合人体工程学
- 专为实验室应用设计、界面友好的系统解决方案
- 手轮标签按照DIN EN13792气体类型识别
- 分析型可供选

描述

减压器的标准型包括集成的快速关闭功能。气体类型指示贴于减压器前侧。墙面安装使用墙面安装转接头或墙面安装面板;气路管道需穿过墙体。另外还有进一步的安装版(面板安装)允许顶部或底部进气。台面安装或其他安装方式通过转接头的帮助也能简单灵活实现。

应用

结构高度紧凑、节省空间的用于实验室应用的使用点减压器可用于墙面安装、桌面安装、悬挂安装等不同的供气方式。适用于常见的实验室应用和所有生产商的实验室家具: 悬挂安装、桌面安装、表面和嵌入墙壁安装或安装在板上。分析型(LAB3104)是专为在汽车行业的低压应用设计的,能提供极为精确的压力和流量调整。

技术参数

母体:	经特殊清洗处理、电抛光的316L(1.4404)或 经特殊清洗处理、镀镍和镀铬的黄铜CW614(CuZn39Pb3)
压力表:	符合EN837-1的安全压力表 公称宽度 50 mm, 精度 2.5
压力表量程:	0 – 2.5 / 6 / 16 bar, 0 – 3 / 6 bar (3104型)
尺寸(宽×高×深):	约50×100×108 mm
重量:	约0.64 kg (基本型)
进口气连接:	G 3/8" f 或 G 1/4" f, G 1/4" m (根据安装形式不同)
	NPT1/4" f (适用背入进气墙面安装)
工作温度:	-25 °C ~ +70 °C / -13 ~ 160 °F

尺寸



标准型
(0型)

选型代码

类型	功能	材质	进气压力	出气压力	安装形式	进气连接	出气连接	气体类型
EMD 3100	-01	BC	E	4	0	CL6	CL6	GAS
EMD 3100 = 标准型	-01= 减压器 -06 = 减压器+隔膜阀	BC = 铜镀铬 SS = 不锈钢	E = 40 bar D = 12 bar (只用于3104)	1.5 = 0.2 – 1.5 bar 4 = 0.2 – 4 bar 10 = 0.5 – 10.5 bar	0 = 标准型 P = 面板安装 W = 墙面安装 T = 桌面安装标准型 TA = 桌面安装 30° 角 H = 悬挂安装标准型 HW = 悬挂安装配转接头型	G1/4 = w/o* CL6** CL8** CL10**	G1/4 = w/o* CL6** CL8** CL10**	请注明气 体类型
EMD 3104 = 分析型	-07 = 减压器+LP+阻火器 -08 = 减压器+LP+MVAR -10 = 减压器+隔膜阀 +LP+MVAR		A = 1.5 bar ***	EMD 3104: 2.2 = 0.1 – 2.2 bar 4 = 0.5 – 4 bar				

*G1/4" F, G3/8" F 或 NPT1/4" F (根据安装形式).

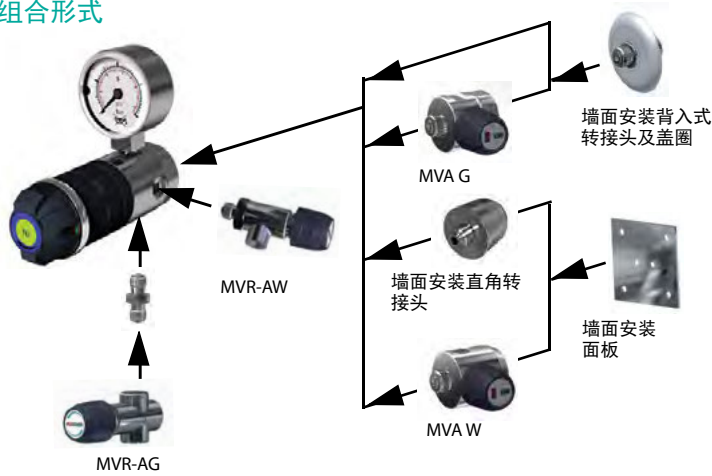
** CL = 管接件的卡套接头; 标准: 6 mm. 其他接头按需订制 *** A型只适用于乙炔

实验室减压器 EMD 3100 - 各种组合形式

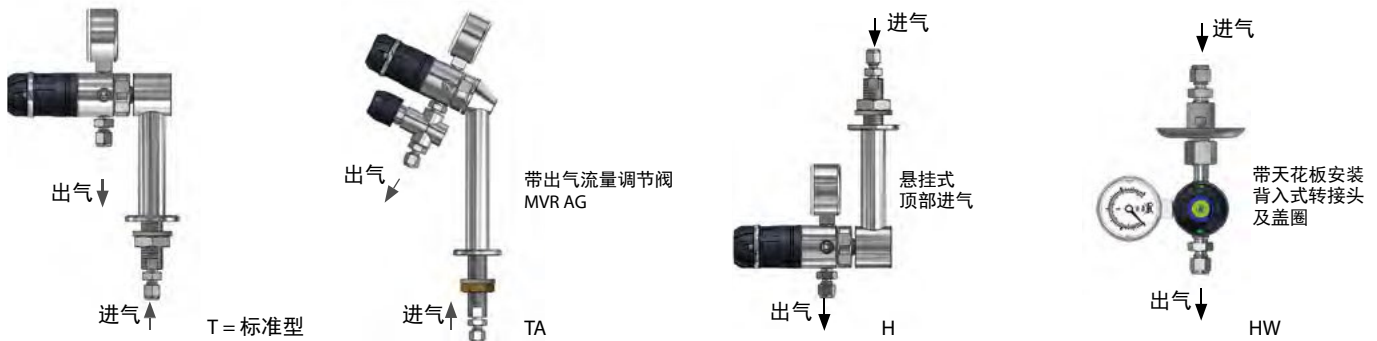
与EMD 3100 整合- 隔膜阀和流量调节阀的功能



EMD 3100的各种组合形式



EMD 3100桌面式安装(T型)及悬挂式安装(H型)



EMD 3100墙面安装背入式转接头(W型)

标准型: 直通型进气; 也可加装直角型转接

01 =
标准型 (MD)

06 =
带隔膜阀 MVA-G

08 =
带流量调节阀
MVRA-G

10 =
带隔膜阀 + 流量
调节阀MVRA-G



EMD 3100面板安装(P型)

01 =
EMD安装在面
板上 (MD)

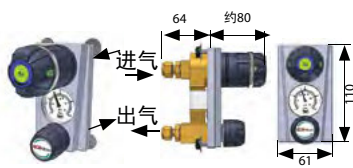
06 =
带隔膜阀MVA-G

08 =
带流量调节阀
MVRA-G

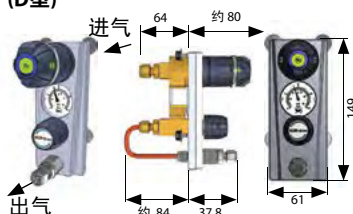
10 = 带隔膜阀MVA G
+ 流量调节阀
MVRA-G



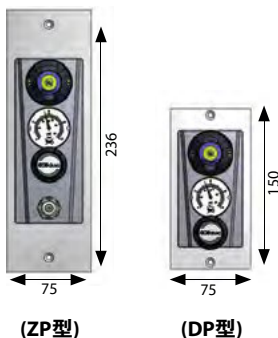
通风柜减压器 EMD 3100 - 嵌入式D型和Z型



墙面式
带盖板
从背面进气和出气
(D型)



墙面式
带盖板,
背面进气正面出气
(Z型)



单级减压器,适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体,最大气体纯度 6.0,

EMD 3100: 进气压力 40 bar, 出气压力范围 0.1 - 10 bar

EMD 3104(实验型): 进气压力 12 bar, 出气压力范围 0.1 - 4.4 bar

设计特点

- 集成了截止功能的减压器
- 清晰的彩色标志(绿/红)的开/关位置
- 高度紧凑的形式
- 适用于ECD
- 符合人体工程学
- 专为实验室应用设计, 界面友好的系统解决方案
- 手轮标签按照DIN EN13792气体类型识别
- 易于安装

描述

集成型是由单个减压器本体安装在金属板上构成的。板上包括一个集成了快速关闭功能(隔膜阀)、一个流量调节阀和压力表。四种不同的安装方向可供选择(压力表的位置可90°旋转从而满足更好的可视性)。使用最紧凑的“D型”, 气体从盖板背面供给(进气和出气)。Z型也可以从盖板的背面进气, 但出气是在盖板的正面。

应用

结构高度紧凑、节省空间的集成式使用点减压器EMD3100的设计可以适应墙壁、气路、通风柜和所有实验室家具系统。分析型(LAB3104)是专为在汽车行业的低压应用设计的, 能提供极为精确的压力和流量调整。

技术参数

基本参数:

压力表量程: 0 - 2.5 / 6 / 16 bar, 0 - 3 / 6 bar (3104型)

尺寸(宽×高×深): **Z(D)型:** 61×149 (110)× 最大164 (144) mm

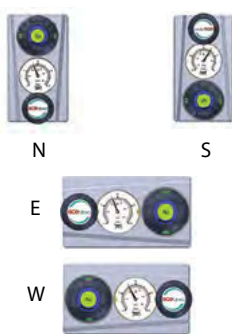
ZP(DP)型: 75×236 (150)× 最大164 (变量) mm

重量: **D(Z)型:** 1.3 kg (1.4 kg)

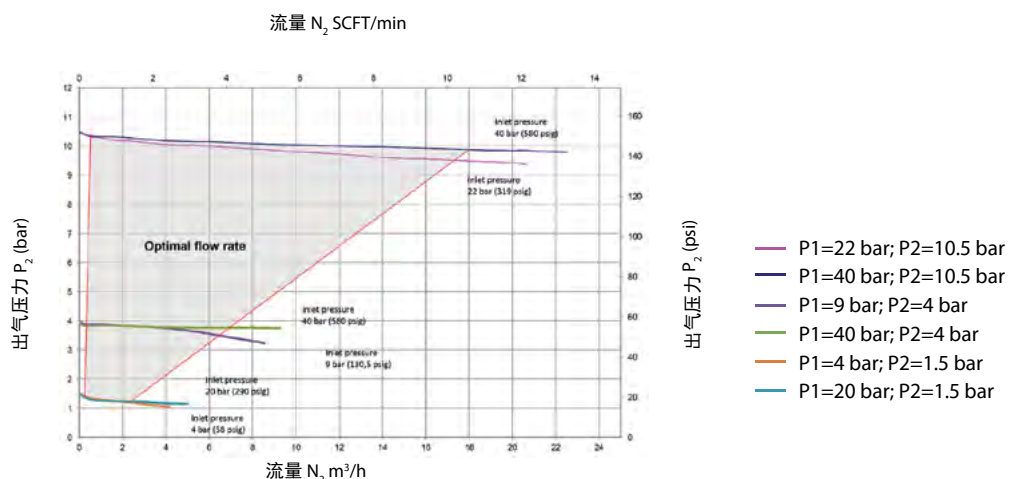
DP(ZP)型: 1.4 kg (1.5 kg)

进出气连接: G 1/4" f

EMD 3100嵌入式减压器 调压手轮位置



LAB 3100系统 - 流量曲线图 P2 = 1.5 BAR, 4.0 BAR 和10.5 BAR



选型代码

类型	功能	材质	进气压力	出气压力	集成式	手轮位置	进气连接	出气连接	气体类型
EMD 3100	-01	BC	E	4	D	N	P	CL6	GAS
EMD 3100	-01= 减压器 = 标准型	BC= 铜镀铬 SS= 不锈钢	E= 40 bar D= 12 bar	1.5 = 0.2 - 1.5 bar 4 = 0.2 - 4 bar	D = 背面进出气 Z = 背面进气 正面出气	N = 上 E = 右 S = 下 W = 左	./ = w/o P = 额外的安 装板	0 = G1/4" f 0 = G1/4" f CL6* CL8* CL10*	请注 明气 体类 型
EMD 3104	+MVAR = 分析型		(只用于3104) A= 1.5 bar**	10 = 0.5 - 10.5 bar					

* CL = 管接件的卡套接头; 标准: 6 mm. 其他接头按需订制 *** A型只适用于乙炔

隔膜阀MVA 3100 G/W



MVA 3100 G

直通型或直角型的流路路径
 适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体
 气体纯度最高6.0
 进气压力40 bar / 600 psi

设计特点

- 从全开至关闭只需要转动手柄四分之一圈，手轮可锁定在某个位置
- 开关表面带工作指示窗，可清晰目测工作状态
- 产品模块化的设计，使其具有广泛的适用性
- 膜片式隔膜阀

描述

MVA 3100 G是直通型隔膜阀，阀的两端接口采用G3/8螺纹。一体化连接螺母调节锁紧装置结构只需要用一个衬垫，就可以把阀定位在任意位置上。
 MVA 3100 W是直角型隔膜阀，进气口配置G1/4"内螺纹，直通出气口配置G3/8"外螺纹。MVA 3100 W安装座背面带有2个直径通孔为M6的螺纹孔，两个安装孔的中心孔的间距为25mm。

应用

此类阀易于与实验室系统的各种部件兼容，特别适合和EMD 3100减压器配套使用。

技术参数

母体:	特殊清洁和电抛光处理的不锈钢1.4301或 特殊清洁的镀镍和镀铬黄铜2.0401.26
膜片:	哈氏合金
公称通径:	DN 5
泄漏率:	< 1×10 ⁻⁹ mbar l/s 氮气测试 (母体) < 1×10 ⁻⁶ mbar l/s 氮气测试 (阀座)

MVA 3100 G

Kv值:	0.2
阀座密封:	PCTFE
重量:	约600 g
进出气连接:	G 3/8" f / G 3/8" m

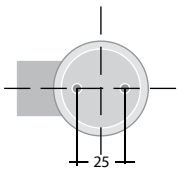
MVA 3100 W

Kv值:	0.25
阀座密封:	PCTFE
重量:	约500 g
进出气连接:	G 1/4" f / G 3/8" m



MVA 3100 W

安装

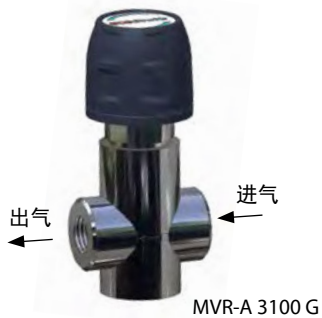


MVA 3100 W安装面有2个直径通孔为M6的安装孔

选型代码

类型	材质	进气压力	进气连接	出气连接	气体类型
MVA 3100 G	BC	40	G38	G38	GAS
MVA 3100 G	BC = 铜镀铬	40 = 40 bar/ 580 psi	G38 = G3/8"F	G38 = G3/8"M	请注明气体类型
MVA 3100 W	SS = 不锈钢		G14 = G1/4"F		

流量调节阀 MVR-A 3100 G/W



适用于惰性气体、可燃气体、助燃气体及混合气体
 气体纯度最高6.0
 进气压力40 bar / 600 psi

设计特点

- 精确调节气体流量
- 流量调节功能
- 膜片式隔膜阀

描述

此系列阀最显著特点是工作可靠性高、密封性好；流量调节阀是一种精确调节气体流量的装置，保证流量控制的精确性，既适用于大流量场合也适用于小流量场合。

应用

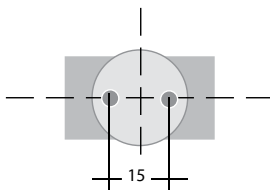
此类阀易于与实验室系统的各种部件兼容，特别适合和EMD 3100减压器配套使用。整合了专利的关断功能而无需使用其他附加的配件就能保证气流安全、可靠和永久的中断。



技术参数

母体:	特殊清洁和电抛光处理的不锈钢1.4301或 特殊清洁的镀镍和镀铬黄铜2.0401.26
膜片:	哈氏合金
阀体密封:	锥形密封面，硬质合金
阀座密封:	PCTFE
泄漏率:	$< 1 \times 10^{-7}$ mbar l/s 氦气测试 (母体) $< 1 \times 10^{-4}$ mbar l/s 氦气测试 (阀座)
能否真空:	能
精确测量:	调节手轮大约可旋转10圈
公称通径:	DN 2
Kv值:	< 0.02
工作温度:	-25 °C ~ 70 °C / -13 °F ~ 158 °F
重量:	约280 g
进出气连接:	MVR-A 3100 W: G1/4"m – G1/4"f MVR-A 3100 G: G1/4"f – G1/4"f

安装



MVR-A 3100 G安装面有2个直径通孔为M6的安装孔

选型代码

类型	材质	气体类型
MVR-A 3100 W	BC	GAS
MVR-A 3100 W	BC = 铜镀铬	请注明气体类型
MVR-A 3100 G	SS = 不锈钢	



信号盒



本质安全栅

可选配件

电磁阀控制器DGM-MV、继电器DGM-IT、感应式压力表和气体管理系统操作控制终端DGM-AX、大流量控制器、钢瓶刻度量器、爆破片、浮子流量计、流量开关和线缆监控。

安装

箱体应安装在防爆区外的墙面上。箱体背面带有4个安装螺栓孔用来将箱体安装在墙面上。通过旋松螺母，打开箱体外壳盖。

具有声光报警反应的报警盒, 故障报警, 有2, 4, 6及10路4种型号

设计特点

- 可选择通过传真(Fax)或短信服务(SMS)生成报警
- 采用感应式压力表实现对供气压力的监控
- 信息采集并传输到中心控制室
- 系统快速概览
- 安装在防爆危险区域外

描述

报警盒DGM-SK作为一个故障报警控制单元, 最多可以接10个报警通道, 用来监控电路是否偏离常规。通过集成的声光装置用来测试控制器各功能是否能正常运行。当一路或多路报警信号被触发时(如: 气体发生故障), 送来的控制信号将启动声音报警(蜂鸣声)和可视灯光报警(红色LED灯), 完成报警目的。通过按下声音报警按钮来停止声音警报, 但是指示灯的状态不变; 只有当故障都排除后指示灯才会自动恢复正常的状态。报警盒将采集来的各种信息进行处理后传输到中心控制室、单个控制单元或外部报警装置。控制器通过符合DIN19234 NAMUR标准的机械式触点方式或感应式触点方式, 实现信号的传输。

应用

报警盒是一种报警信号装置, 有效的监控气体供应状态或用来监控气体应用中的气体流量。通过监控气体上、下游的压差(采用感应式压力表), 瓶内气体重量及爆破片, 实现对气源通道进行单个监控或同时控制最多十个通道。也可选用流量开关、浮子流量计和大流量控制器来传输信号, 实现对流量的有效控制。以一种全新的继电器中央控制系统设计实现通过传真或短信方式生成报警。通过编程可以对每个通道进行独立设置, 即对每个通道选择以本文短信或SMS方式进行报警, 并可定义各通道的编号。

技术参数

连接负载

电源:	230V AC, 50Hz, 5VA; 110V AC, 60Hz
保险丝:	3.15 mA 慢断
注意:	失效或损坏的保险丝必须由厂方专业人员更换

输入

信号发送:	零电位、机械摩擦触点符合DIN 19234 (NAMUR)
有效方向:	NC (常闭)
连接系统:	2股电路
信号发射器电源:	设备工作时最大10V, 最大10 mA (短路保护)
最大荷载:	330 mH/ 4.0 μF (EEx ib IIC); 1000 mH/ 30.0 μF (EEx ib IIB)
电缆监控(可选择):	电流 > 6 mA, 及电流 < 80 μA 时电缆中断
导体(线)截面积:	最大2.5 mm ²

输出(采集的报警信息)

报警输出:	2个继电器输出 (1个转换触点)
触点负载:	最大230 V ~, 50 Hz, 100 VA 最大 48 V, 1A

内部报警信号装置

信号灯:	绿色LED灯 5 mm
声音报警:	压电式蜂鸣器, f = 3.3 kHz
报警信息采集:	通过零电位继电器的触点

工作环境

工作温度:	最高40 °C
湿度:	0 - 95 % 相对湿度, 无冷凝

设计

外壳:	聚苯乙烯, 颜色类似RAL色卡中的7035色号 (淡灰色)
保护等级:	IP 54
尺寸(宽×高×深):	200×160×60 mm
安装位置:	竖直安装
电缆接头:	蓝色: 1个PG 9和PG 11型号接头; 灰色: 1个PG 11和PG 13.5型号接头

选型代码

类型	信号	防爆	电源
DGM-SK	02N	0	220

DGM-SK	02N = 2路	0 = 不带防爆	220 = 230V 50 Hz
DGM-SK	04N = 4路	EX = 带防爆	110 = 110V 60Hz
DGM-SK	06N = 6路		
64	10N = 10路		

电磁阀控制盒 DGM MV-05 /-10



可选配件

报警控制器DGM-SK、继电器DGM-IT、气体管理系统操作控制终端DGM-AX、大流量控制器、钢瓶秤、爆破片、浮子流量计、流量开关和监控线缆。

安装

电磁阀控制器箱体应安装在墙面上。箱体背面带有4个安装螺栓孔用来将箱体安装在墙面上。通过旋松螺母，打开箱体外壳盖。

电磁阀控制与调节

设计特点

- 5路或10路电磁阀控制
- 按下手动按钮并旋转到开关位置
- 紧急关闭功能和精确采集信号功能
- 采集信号传输至控制中心室
- 增加工厂安全性
- 提高用户友好性
- 系统快速概览
- 操作简单，安装方便

描述

电磁阀控制器用来控制和监督电磁阀，有5路或10路输出通道两种规格。此外，通过一个外控输入通道用于紧急关闭电磁阀，或采用2路零电位（如DDC,PLC）控制器来进一步确定关闭信号是否正确无误。

只要供应给电磁阀控制器的电压满足条件，绿色LED工作指示灯会稳定亮着。按下手动按钮并旋转到“ON”时，启动电磁阀，当按下手动按钮并旋转到“OFF”位置时，电磁阀则关闭启动电磁阀。当紧急关闭被激活时，所有电磁阀将会自动关闭，红色紧急关闭指示灯变亮。按下自动复位按钮后，报警声音取消。

应用

MV-05和MV-10电磁阀控制器作为一个控制单元，用于控制和调节单个气瓶或多个气瓶组的电磁阀。MV-05和MV-10电磁阀控制器在采用最先进的故障自动防护设计工艺的同时，确保遵守行业法规和欧盟产品标准。

MV-05和MV-10电磁阀控制器通过对电磁阀的有效控制，实现对气瓶钢瓶的气体压力和流量进行精确控制和实时监控。电磁阀操作故障时，控制单元将发出声光报警。

技术参数

电源:	230 V AC, 50 Hz, 5 VA
保险丝:	3.15 A 慢断电磁阀输出; 5个继电器, 每个继电器输出通道都有一条保险丝保护
电磁阀输出端:	2个继电器输出 (1个转换触点)
最大触点电容AC:	230 V ~, 50 Hz, 100 VA
最大触点电容DC:	48 V, 1A
信号灯:	红色,绿色LED灯 5 mm
声音报警:	压电式蜂鸣器, f = 3.3 kHz
工作温度:	最高40° C
湿度:	0 - 95 %相对湿度, 无冷凝
外壳:	聚苯乙烯, 颜色类似RAL色卡中的7035色号 (淡灰色)
防护等级:	IP 54
尺寸:	240×160×90 mm (宽×高×深)
安装位置:	竖直安装在防爆危险区域外
导体 (线) 截面积:	最大2.5 mm ²
电缆接头:	一个PG13型号接头

选型代码

类型

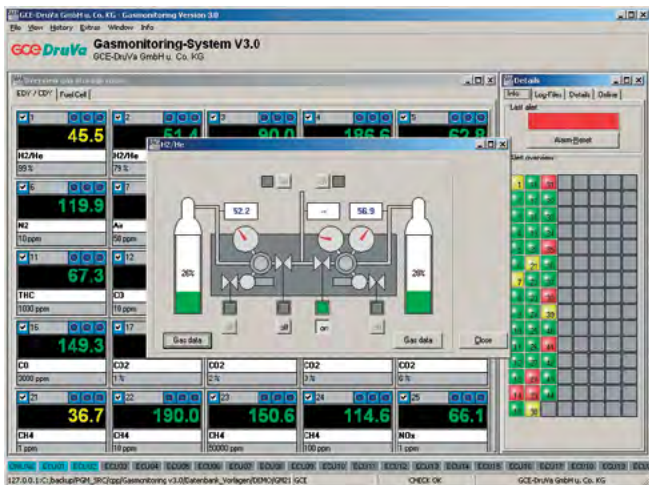
DGM-MV-05

DGM-MV-05	- 5路电磁阀
DGM-MV-10	- 10路电磁阀

气体监测软件 GASCOM



GasCom主界面



GasCom屏幕显示气体存量控制、气体压力水平、汇流排主供气源和备用气源的切换状态、初始吹气系统、紧急切断等功能



GasCom屏幕图解显示带报警功能的气瓶压力和低压显示

软件用于自动监测和控制气体的使用状态和气体的存量状态

设计特点

- 系统运行状态可视化
- 过程的自动化控制
- 气体存量管理
- 减少故障及花费
- 统计、存档功能
- 可根据客户流程需要来灵活选择软件的功能
- 实现客户端个性化定制

应用

凭借着高度集成的气体管理模块，如：采用钢瓶的库存管理模块有效的提高了钢瓶的使用效益。此套系统适用于所有高纯气体供气系统。系统以客户的用气布局为导向而设计，具有响应快速、工作效率高、造价成本低等优点，使高纯气体实现自动化控制。GCE Druva GasCom气体控制系统几乎到达了完美的程度。

功能

系统数据可视化

- 显示压力数据

系统监控

- 气体监控：传感器监控钢瓶气源、管线压力、用量及使用点气体的压力和正常运行状态的数据、状态显示模式、故障报警系统记录日志（通过因特网在线浏览功能可以查阅）
- 当其中一侧的气体压力低于设定的压力范围时，发出警报
- 对运行中各部分的气体压力进行测试并得出分析报告
- 适用于供气面板系统和汇流排系统

远程控制

- 在对话框输入正确的密码后，方可进入系统；系统采用三级密码保护，即系统由操作员、管理员和工程师三级密码保护

过程自动化控制

- 对每个钢瓶单元的存量气体数据进行控制
- 自动生成订货建议
- 供气压力小于设定报警压力值时，通过发送邮件启动自动订货程序
- 事件启动邮件
- 启动气体设备的其他特殊功能

减少故障、降低成本

- 由于对瓶内气体存量的监测，最大限度缩短停机时间
- 通过智能界面，能避免出现“重复登陆错误”（如：鉴定气体的数据）

存档功能和统计分析

- 每个气瓶在何时何地连接？
- 事件记录和测量数据
- 变量记录间隔
- 日志中自动记录压力数据
- 日志数据中自动记录所有触发的操作
- 日志数据中自动保存故障和系统警告
- 质量控制自动化的文档
- 通过与专业的SQL数据库相连，存储并归档气瓶的测试数据
- 气体消耗的测量

系统需求

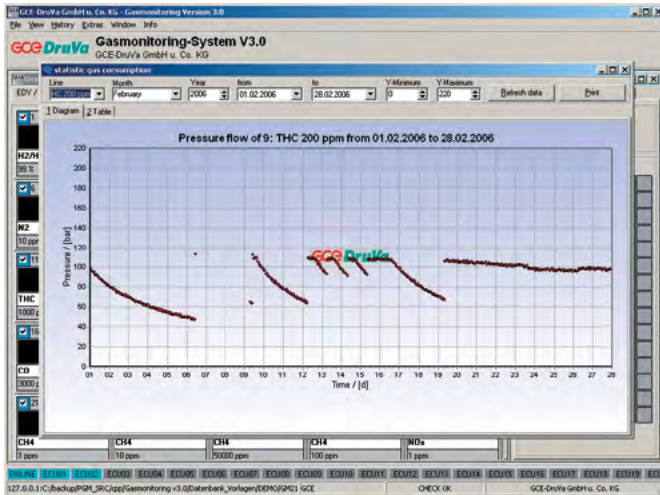
- 标准电脑，2 GHz，512 MB内存，Windows 7/8

根据系统要求可扩展

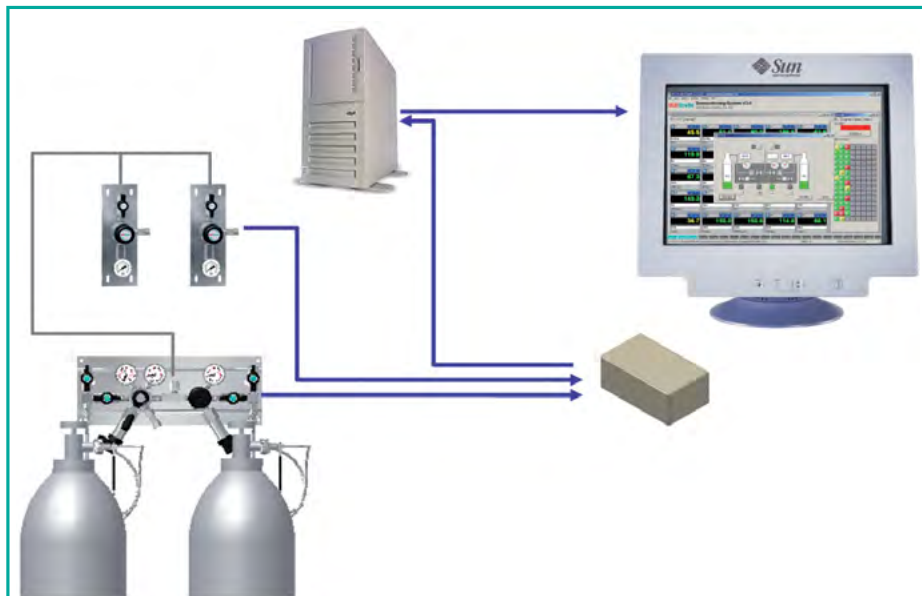
- 语言可选择德语/英语

订购信息

请联系 GCE Druva 来获取进一步信息



GasCom监测耗气量和系统的密封性



通过连接因特网或局域网的独立位置，远程监控集中供气、归档系统数据、生成订单

GSPS – 气体安全保护系统



气体安全保护系统,
用于监控和保护
非腐蚀性, 高纯气体和乙炔供气系统

设计特点

- 在闭合位置监控所有下游使用点电枢
- 监测所有下游管路系统中的管道破裂或损坏
- 监测所有下游管路系统中的管道和压力爬升
- 工作时间为系统检查降压
- 集成的数据存储用来进行故障分析和统计信息
- 紧急关断
- GSPS自我测试

技术参数

控制单元

外壳材质:	ABS – 塑料 (UL 94 HB) 白色
尺寸:	240×160×90mm (宽×高×深)
电压:	230 V / 50 Hz
操作方式:	铝箔键盘按键开关
显示方式:	文本显示2×40字符, 背景照明
输出:	零电位触点批次故障报告
电线:	从底部PG接头进入

压力传感器

材质:	外壳: 不锈钢1.4305, Trenn膜片: 氧化铝陶瓷, 垫圈: 硬膜, 密封: EPDM
进气:	0 – 16 bar
输出:	4 – 20 mA / 2– 导体
电压:	12 – 36 V DC, 12 – 28 V DC (防爆)
保护等级:	IP 67, 防爆等级 II 1 G EEX ia lic T 4/4
电气连接:	插头M 12×1 (4孔)
机械连接:	G1/4" EN 837-1/-3

阀

公称宽度:	DN 0.5 / DN 10
环境温度:	-30°C ~ +60°C
材质:	铜镀铬 (阀体), 黄铜 (阀体), 不锈钢, 1.4305 (阀体)
膜片:	EPDM (铬镍), NBR (黄铜), Viton (不锈钢)
连接:	G3/8" 内螺纹
内部清洁:	无油和油脂 (按照GCE关于清洁的手册 16.05.02)
电源/保护等级:	230V / 50 – 60Hz / IP 65 EEX m II T4
电气连接:	密封连接电线 L = 3.0m (防爆)

描述

设备提供以下功能: 设备开启后能监测下游管路系统发生气体泄漏、管道破损和设备损坏。同时该系统能持续性的测试压力爬升 (例如减压阀、阀发生故障)。能立即识别气孔, 更确切地说是下游压力的偏差。信号盒具有集成批次数据存储, 存储历史操作数据。使可用于安全目的的统计信息。通过监控系统故障和自动紧急关机 (可与楼宇管理的中央安全系统集成) 能有效避免发生人员伤害。持续工作后会不断测试压力一致性, 并在必要的时候启动自动关断漏泄系统。该气体安全保护系统可放于房间内或基于地面或集中安排, 以符合操作者的安全理念以及安装规模的大小。

应用

根据当前的压力设备的准则, 设备的操作员负责正确操作设备及保证气密性, 以及操作者自身的安全。该GSPS不仅满足现行规范和安全规范所规定的监测和安全功能, 也通过广泛的功能增加了操作的安全性。因此GSPS是特别重要的, 尤其是对有毒和易燃气体使用(如: C₂H₂; H₂; O) 的集中供气设备。泄漏通常是由连续性的检测和外界操作次数检测出来的。系统故障的发生率及维护和时间通过及早预警降低到最低程度。

选型代码

类型	连接	材质	工作压力	防爆	类型	电路CU
GSPS	10	MV	120	EEX	GSPS-SK	1
	10 = DN 10, 3/8" f 15 = DN 15, 1/2" f 20 = DN 20, 3/4" f 25 = DN 25, 1" f	MV = 铜镀铬 M = 黄铜 E = 不锈钢	120 = 最大12 bar / 175 psi 15 = 最大 1.5 bar / 22 psi (乙炔) 2 = 最大 0.2 bar / 3 psi (惰性气体)	EEX = 在防爆区使用 KA = 保护等级IP 65	控制单元	1 = 单通路控制单元 2 = 双通路控制单元 EEX = 防爆通路, 用于防爆区域的 阀门组合

安全气瓶柜



安全气瓶柜,
符合DIN EN 14470 -2标准,
可存放1 - 4瓶 50升气瓶

设计特点

- 安装在工作间
- 符合G90等级的最高防火保护
- 可调节高度的气瓶架适用于10L及50L的气瓶
- 集成式排风
- 气体面板灵活的定位
- 可额外附加传感器、电缆等
- 如发生火灾可自动密封

描述

安全柜由多层经认证的嵌入式防火板以及高质量的绝缘材料制成。整套柜子包含撑柱的安装导轨、气瓶架。柔性的内部配件适用于放置所有类型的标准气瓶。如发生火灾，柜子内物品不会构成进一步的危险，在规定使用的时限内火势不会蔓延。安全柜提供TRG 280标准的压力气瓶保护区。集成的进风口和排风口在发生火灾时会自动关闭。标识/标签符合ISO 3864。安装安全柜时有以下施工要求：可燃气体及助燃气体需做10次气体交换，毒性气体需做120次气体交换。压降不能够大于150 Pa。应注意实地电位均衡。

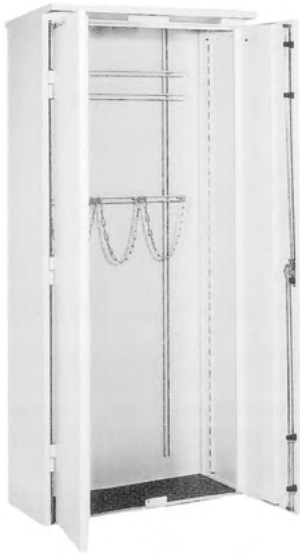
应用

为了保证气瓶的安全存储：气瓶即使在不使用时仍需要放置在柜子内，不可以因为缺少空间而取消TRG所规定的必要的保护区，如需连续供气则必须使用短管道。

选型代码

型号	外形尺寸 (宽×深×高)
SC 600	600×617×2050 mm
SC 900	900×617×2050 mm
SC 1200	1200×617×2050 mm

气瓶柜



用于户外气瓶储存的钢板柜，
可存放1 - 4瓶 50升气瓶。

设计特点

- 符合TRG 280
- 耐腐蚀钢板外壳，户外使用
- 可调节高度的气瓶架适用于10L及50L的气瓶
- 柔性撑柱安装
- 柜门的顶部与底部均有通风孔
- 地板板材开槽
- 检查窗口作为附件提供

描述

钢板柜由镀锌和涂塑的壁结构组成，结构化表面构造，为内置气瓶提供免受天气和其他不利因素的影响。通风在门的底部和墙背部，符合TRG要求。预留现场通风NW75连接。整套柜子包含撑柱的安装导轨、气瓶架。可选项为：固定或铰接观察窗、架板、文件袋等，灵活的内部配件适用所有标准气瓶的存储。

应用

用于放置在户外区域安全的气瓶存储空间。

选型代码

型号	外形尺寸(宽×深×高)	可存储最多气瓶数
OD600	600×596×1997 mm	1 - 2 (50l)
OD1200	1200×596×1997 mm	1 - 4 (50l)

过滤器CO



气体过滤器 带指示

嵌入式在线分析过滤器,
应用于色谱ENS, 激光谐振腔的气体和其他高纯度气体,
进气压力11 bar / 160 psi

设计特点

- 可实现大剂量的吸附剂, 或吸附剂的组合
- 即使在更换滤芯时, 也保持气体纯度
- Super Clean™过滤器过滤的气体纯度达 99.9999
- 金属或玻璃过滤器, 可带指示
- 可配黄铜或不锈钢接头 (1/4" 或 1/8")
- 在实验室条件下经TÜV测试

描述

Super-Clean™ 气体过滤器有金属和玻璃型, 都经过广泛测试, 可在最大流量情况下净化气体。在流量为 12 l/min 的情况下, 去除气体中碳氢化合物、氧含量和水含量, 将气体纯度提高至6.0的高纯气体。可以选择可视化的配置。

应用

Super-Clean™ 气体过滤器有玻璃/金属型号, 用于激光气体, 如氦气、氧气和二氧化碳, 以保护高性能、高质量激光设备的谐振器。Super-Clean™ 以气相色谱法净化不敏感的载气和燃烧器气体, 为GC / MS和LC / MS系统输送高纯净气体。可以选择可视化的配置。

技术参数

出气气体纯度:	> 6.0
最大进气压力:	11 bar (160 psi) (压降为0.02 bar, 当3 bar 0-500 ml/min的情况下)
进出气连接:	卡套接头 1/8", 可选1/4"
工作温度:	-40 °C ~ 65 °C
最大流量:	12 l/min
尺寸 (l×d):	约270×32 mm

过滤器的性能

类型	过滤	适用于	湿气 (gr)	氧气 (ml)	碳氢化合物 (gr)	大约使用年限
GC-Moisture	水含量	ITG*: He, H ₂ , air	15	-	-	> 3 年
GC-Oxygen	氧含量	ITG	-	2000	-	> 3 年
GC-Hydrocarb..	碳氢化合物	ITG*: He, H ₂ , air	-	-	24 (正丁烷)	> 3 年
GC-Combo.	水含量+氧含量	ITG*: He, H ₂ , air	10	-	18 (正丁烷)	> 2 年
GC-Triple	水含量+氧含量+碳氢化合物	ITG*	4	1000	12 (正丁烷)	> 2 年

*ITG = 惰性气体

选型代码

料号	描述
过滤器-不锈钢, 不带指示	
F000009	过滤水含量
F000010	过滤氧含量
F000011	过滤碳氢化合物
F000012	组合过滤水含量-氧含量
F000013	三重过滤: 水含量-氧含量-碳氢化合物
F000014	氦气专用组合过滤器: 水含量-氧含量-碳氢化合物
过滤器-玻璃, 带指示	
F000025	三重过滤: 水含量-氧含量-碳氢化合物
F000021	氦气专用组合过滤器: 水含量-氧含量-碳氢化合物 (带指示)
F000021	ICP专用组合过滤器: 水含量-氧含量
过滤器组件	
F000017	Click-On Inline Super Clean™接头 1/8"黄铜 (2x) Click-On Inline Super Clean™接头 1/8" 不锈钢 (2x)
F000024	Click-On Inline Super Clean™接头 1/4"黄铜(2x)
F000022	Click-On Inline Super Clean™接头 1/4" 不锈钢 (2x)
F000042	墙面安装配件 (每包装4个)
F000041	可更换连接"Click-On"O型圈, 每包装10个 1/4" Click-On 特殊连接组件

过滤器组合FS



大流量超洁净过滤器组合

为高纯气体, 高流量气体设计的过滤器组合,
进气压力11 bar / 160 psi,
提高气体纯度, 至少达到 6.0

设计特点

- 对于LC / MS的碳氢化合物过滤只需2个过滤器的组合
- 操作中能快速简便地更换滤芯
- 预先给出饱和视觉警告
- 通过最大限度地减少停机时间和故障, 提高激光器生产力, 并降低维修和保养费用

描述

气体过滤器有金属和玻璃型, 整合在盘型架子上。滤芯可在操作过程中快速的(几秒钟)更换, 对技术分析性能数据不会产生影响。在LC / MS系统中, 把碳氢化合物过滤为纯度>6.0(99.9999%)的高纯气体。

应用

用于激光气体, 如氦气、氧气和二氧化碳, 保护谐振器, 以及高性能、最优质的激光设备。

技术参数

进出气连接:	黄铜管件1/4"
工作温度:	-40 °C ~ 65 °C
过滤器尺寸:	290 mm × 40 mm
过滤器底座尺寸:	80 × 100 mm

过滤器的性能

类型	过滤	应用	最大流量 (l/min)	湿气 (gr)	氧气 (ml)	碳氢化合物 (gr)	大约使用年限
GC-H ₂ O	水含量	Reson. 激光气体	7	7.2	-	-	> 2 年
GC-Oxygen	氧含量	Reson. 激光气体	7	-	1000	-	> 2 年
GC-CHn	碳氢化合物	Reson. 激光气体	7	-	-	12	> 2 年
LC-CHn	碳氢化合物	Reson. 激光气体	20	-	-	24	> 0.4 年
GC-Combo.	水含量+氧含量	Reson. 激光气体	7	3.5	-	6 正丁烷	> 1.5 年
GC-Triple	水含量+氧含量+碳氢化合物		7	1.8	500	4 正丁烷	> 1 年

选型代码

料号	应用	描述
底座		
F000038 (BN)	F000031 (SS) GC	用于单个过滤器的底座
F000032 (SS)	F000046 (BN) GC	用于两个过滤器的底座
F000035	LC	用于氦气过滤、2个过滤器组合底座、大流量
F000033 (SS)	F000047 (BN) GC	用于三个过滤器的底座
F000052	GC	用于四个过滤器的底座
过滤器		
F000002	GC	过滤器、除水、标准型、大流量、带指示器
F000003	GC	过滤器、除氧、标准型、大流量、带指示器
F000004	GC	过滤器、除碳氢化合物、标准型、大流量、无指示器
	GC	过滤器、除碳氢化合物、标准型、大流量、带指示器
	GC	3重组合式(3个一组、2个除碳氢化合物过滤器+1个除水过滤器组合)
F000019	GC	4重组合式(标准: 除氧、除水及2个除碳)
	LC	2重组合式(2个除碳氢化合物组合, 用于LC-MS: 氦气过滤) - 大流量: 无指示器
	LC	2重组合式(2个除碳氢化合物组合, 用于LC-MS: 氦气过滤) - 大流量: 带指示器
F000036	LC	特殊除水过滤器、双重组合式、大流量
过滤芯(带吸附剂组合式)		
F000005	GC	过滤器、3个一组(氧/水份/碳氢化合物);用于FID-ECD-NPD的载气过滤
F000006	GC	过滤器、3个一组: 用于GC-MS中氦气的过滤(除氧/水份/碳氢化合物)
F000007	GC	过滤器、组合式, 大流量(除碳氢化合物/水份), 可燃气体的应用
底座 + 带吸附剂组合式过滤芯		
F000044	GC	FID成套, 4重组合式, 高性能(除水份/氧气/2个碳氢化合物)
F000039	GC	FID成套, 3重底座及过滤器组合式: 3个一组 + 2个组合式过滤器(除碳氢化合物/水份)
F000043 (CL 1/8" B)	GC	MS成套, 用于氦气过滤(特殊型), 独立底座及过滤器组合, 3个一组型(除氧/水/碳氢化合物)
F000048 (CL 1/4" SS)	GC	MS、ECD、FID、NPD载气应用, 独立式以及3重组合式(除氧/水/碳氢化合物)
F000020	GC	FID载气应用成套, 用于空气及氦气(组合: 2组除碳氢化合物/1组除水)
	LC	MS成套, 用于氦气过滤(2个除碳氢化合物组合), 大流量, 无指示器
		大流量除湿过滤器组合, 2个过滤器及底座

GC= 气相色谱, LC= 液相色谱

气体预热器



LRX 500,
用于预热惰性气体和无腐蚀性气体,
不适用于可燃气体或氧气,
最大进气压力为230 bar / 3300 psi

设计特点

- 效率高、适用于气体和液体
- 电防护罩 IP66, 防护等级IP66(EN60947)

描述

LRX是一款用于集中供气系统的高性能气体预热器。加热器带一根1米长的电源线(规格: 3 x 1.5mm²)和一个安全电源插头。不锈钢保护套内设置电阻单元, 电阻须在我方工厂进行拆卸置换。

应用

LRX的预热功能使气体在进入减压通道前到达系统设定的温度要求, 防止气体在供气过程中产生的吸热结霜结冻现象。可适用于液化气体, 尤其适用于二氧化碳、氩气、笑气和从不易燃气体中提取出来的可含二氧化碳或氩气的混合气体。

技术参数

电源:	230 V AC / 50 Hz, 500 W
防护等级:	IP 66 (根据DIN 60947)
连接:	1 m 电线(3x1.5 mm ²)
出气温度:	60 °C / 140 °F
最大流量:	在大于10 °C / 50 °F的环境下: 二氧化碳: 10 m ³ /h / 5.9 SCFM 氩气: 15 m ³ /h / 8.8 SCFM
最高温度:	98 °C
外壳:	黄铜 + 电镀管 ø 5x8 (500 W)
尺寸(宽x深x高):	约140x105x220 mm
重量:	约2.0 kg
进出气连接:	DIN477/M16x1.336



GVW 200,
用于预热惰性气体和氧气,
最大进气压力为300 bar / 4350 psi

设计特点

- 效率高
- 技术操作设备的安全保护等级符合《设备与产品安全法》(GPSG)的要求

描述

GVW 250带电源线和安全电源插头。

应用

在高压情况下, 预热氧气和惰性气体。

技术参数

电源:	230 V – 50 Hz, 200 W
进出气连接规格:	符合DIN 477和CEN
连接:	2 m 电线
防护等级:	IP 44
尺寸:	约150xØ90 mm
重量:	约2 kg
出气连接:	w21.8 - 1/14"
最高温度:	80 °C +/- 5 °C
工作温度:	40 °C +/- 3 °C

选型代码

型号	钢瓶连接标准	出气	气体类型
LRX 500	DIN	N14M	GAS
LRX 500	DIN	N14M = NPT1/4"M	请注明气体类型
GVW 200	ANSI	w21.8 - 1/14"	
	AFNOR	M16x1.336	
	BS341		
	CGA		
	NEN		
	N14M		

安全泄压阀用于纯度为6.0气体



SV805

SV805-ES

装有弹簧，
直动式安全泄压阀用于排放来自上游过高的压力，
可与管道或其他与GCE一级减压器组合安装使用。

优势

- 符合PED 97/23/EC, IV类, 模块B及F
- 适用于6.0气体
- 单独开启压力, 最高21 bar (305 psi)
- 压力按照TÜV标准设定
- 黄铜(六角螺母)或不锈钢
- 密封材质EPDM
- 尺寸小巧, 安装方便
- 进气连接NPT 1/4"
- 保护防尘盖
- 用于连接到通风管的转接头

应用

- 安全泄压阀SV805和SV805-ES可直接安装到管道系统或与气体控制面板相连
- 安全泄压阀可作为独立的单元或整合安装在控制面板
- 安全泄压阀可加装在现有供气系统上
- 独立位置安装(垂直/水平)

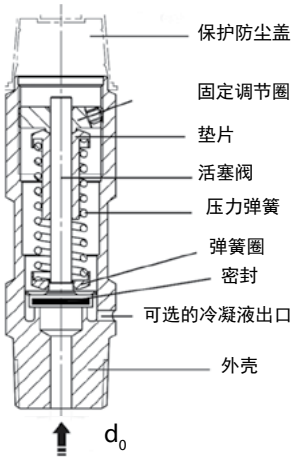
标准

- 安装认证符合EN ISO 4126-1
- 公司认证符合ISO 9001, ISO 14001及PED 97/23/EC 模块H
- CE标识符合: PED 97/23/EC
其他模块、可选项及配件均可按需订制。
请在询价时注明气体类型、温度、开启压力、进气连接等信息!

技术参数

手动排气:	-
开启压力:	6/9/15/21 bar (87/130,5/217,5/304,6 psi)
气体:	高纯度气体, 不包括有毒或腐蚀性气体
泄漏率:	<5×10 ⁻⁶ mbar l/s (阀座) CGS的公称工作压力
材质:	外壳和金属部件由黄铜或不锈钢制成, 压力弹簧由不锈钢制成, 密封阀由气体不同特制
对边宽度:	27 mm
重量:	约260 g
标识:	CE0045, TÜV*SV*08-931
钻孔 (d ₀):	6.0 mm
温度范围:	-20°C ~ +60°C (取决于气体类型及阀座)
转接头:	用于连接到出口处的通风管

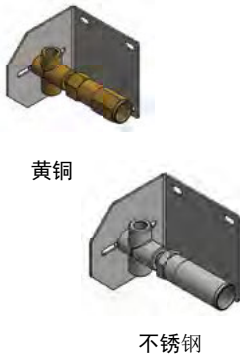
剖视图



空气在23°C / 73.4°F时的流量图 (仅适用于大气压力)

开启压力	6 bar (87 psi)	9 bar (130,5 psi)	15 bar (217,5 psi)	21 bar (304,6 psi)
流量	85.4 m ³ /h	122.3 m ³ /h	196.5 m ³ /h	318.9 m ³ /h
工作压力	4 bar (60 psi)	6 bar (90 psi)	10.5 bar (150 psi)	14 bar (200 psi)

安全泄压阀, 预装式



黄铜

不锈钢

开启压力	料号 安全泄压阀预装式	材质 + 尺寸, W×H×D 单位 mm	转接头 进气 (f.)	安全泄压阀, 出气 (f.)
6 (88)	S9000101122	黄铜, 132×100×102	1/4" NPT	M24×1
9 (131)	S9000101124	黄铜, 132×100×102	1/4" NPT	M24×1
15 (218)	S9000101123	黄铜, 132×100×102	1/4" NPT	M24×1
21 (305)	S9000101125	黄铜, 132×100×102	1/4" NPT	M24×1
6 (88)	S9000101126	不锈钢, 138×100×102	1/4" NPT	M24×1
9 (131)	S9000101128	不锈钢, 138×100×102	1/4" NPT	M24×1
15 (218)	S9000101127	不锈钢, 138×100×102	1/4" NPT	M24×1
21 (305)	S9000101129	不锈钢, 138×100×102	1/4" NPT	M24×1

安全泄压阀, 独立式



SV805

SV805-ES

开启压力	料号 安全泄压阀独立式	材质 + 长度	进气 (m.)	出气 (f.)
6 (88)	S9000101106	黄铜, 90 mm	1/4" NPT	M24×1
9 (131)	S9000101117	黄铜, 90 mm	1/4" NPT	M24×1
15 (218)	S9000101103	黄铜, 90 mm	1/4" NPT	M24×1
21 (305)	S9000101119	黄铜, 90 mm	1/4" NPT	M24×1
6 (88)	S9000101116	不锈钢, 96,5 mm	1/4" NPT	M24×1
9 (131)	S9000101118	不锈钢, 96,5 mm	1/4" NPT	M24×1
15 (218)	S9000101110	不锈钢, 96,5 mm	1/4" NPT	M24×1
21 (305)	S9000101120	不锈钢, 96,5 mm	1/4" NPT	M24×1

用于连接到出口处通风管的转接头

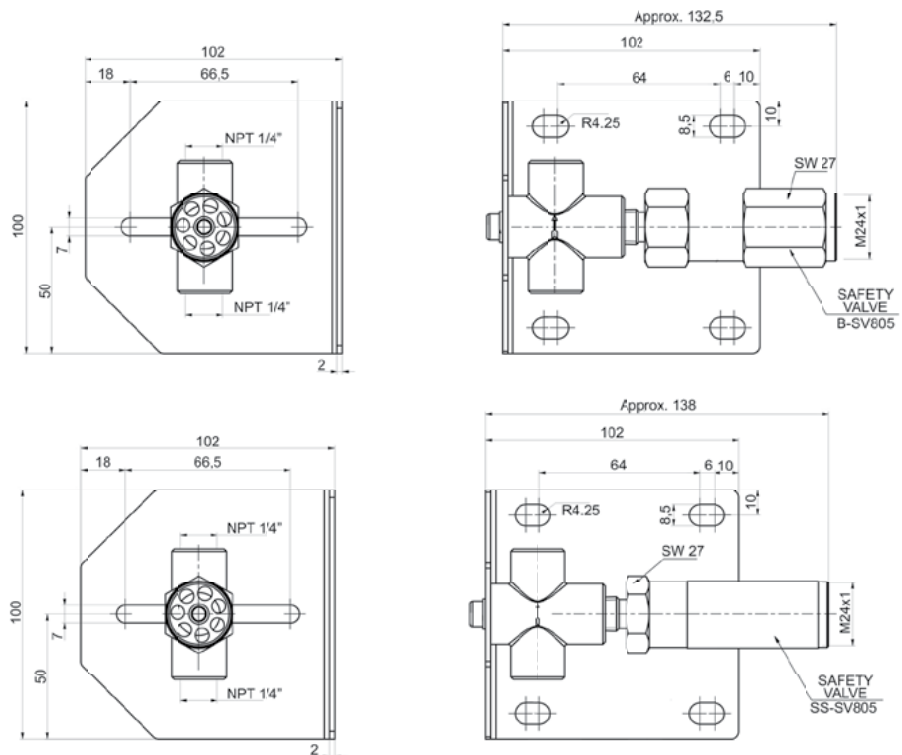
料号	材质	进气 (m.)	出气 (f.)
S9000101102	黄铜 (B)	M24×1	1/2" NPT
S900010112	不锈钢 (SS)	M24×1	1/2" NPT

预安装板式转接头

料号	材质	进气 (m.)	出气 (f.)
H23318303	黄铜 (B)	1/4" NPT	1/4" NPT
H233182151	不锈钢 (SS)	1/4" NPT	1/4" NPT

独立板式

料号	材质
H18176901	不锈钢板 L200 W100 T2 MM





钢瓶秤



嵌入墙体式数显



壁挂墙体式数显



电子式刻度,
用于测量气瓶液面,
在压力低于设定值时发出报警信号

设计特点

- 外型结构平滑
- 测重范围可达135 kg
- 0.1 % 的精度、可用于高温环境
- 符合最高级别的EMV标准
- IP65的高防护等级IP65, 使产品适用于户外、高湿度环境
- 显示器有3道报警输出口

描述

电子秤连接一个显示单元和一根电源线。显示器配备三个报警输出通道, 用于监控气体压力是否在设定值内工作。

应用

通用于在室外或室内的气体柜上。平滑设计的刻度器易于安装在小空间的环境下。高保护等级确保在发生高浓缩时, 仍然安全。电子秤使用最高级别的EMV要求, 确保安全、无误和精确操作。

技术参数

钢瓶秤

测量范围:	27 / 45 / 136 kg - 60 / 100 / 300 lbs
测重范围:	140 kg
传感器外壳材质:	铝/铬镍钢
工作温度:	-15 ~ 50 °C (补偿温度范围)
精度:	< 0.1 % 范围
非线性特征:	< 0.05 % 范围
防爆保护:	ATEX危险区域, 危险区域3G, EEx nA/nL II CT4 /T5
防护等级:	IP 65(NEMA 4) 符合 IEC 60 529
绝缘强度:	500 DC V
辅助功率:	15 - 30 DC V
最大输出:	< 30 mA
输出信号:	4 ... 20 mA, 2路信号

数显

外壳材质:	黑色聚碳酸酯
尺寸:	约 48×96×98.5 mm
显示区域尺寸:	45×92 mm
防护等级:	IP 66
重量:	约600 g
报警输出:	通过触头的转换
切换方式:	关闭挡板,重新调整按钮
额定功率:	230 V AC, 3 A
功率消耗:	10 VA
工作温度:	0 - 50 °C
辅助电源:	AC 230 V 50/60 Hz

料号

描述

H28756019	钢瓶秤
H28756119	数显 - 墙面安装
H28510319	数显 - 面板安装

感应式压力表 KI 50 - NPT 1/4"



感应式触点结构的感应式压力表 (KI),
当气体压力低于设定值时, 发出声光报警, 监控气瓶压力;
适用于惰性气体, 易燃气体、助燃、腐蚀性气体及混合气体,
最大公称压力: 300 bar

设计特点

- 设计结构符合EN837-01安全规范
- 开关接点在45度刻度区域内自由调整
- 通过信号传输把测量到的压力数据显示在表盘上
- 具有相应的防爆性能, 可与报警控制器配套使用

描述

此压力测量系统由铬镍钢材质的元件和铜锌合金外壳组成, 符合DIN 16063标准。当钢瓶内气体耗尽时, 下降的气瓶压力将激活感应式开关。仪表设限位开关型接点装置, 接触装置可以在45度范围内调节(如压力表最大测量压力为315bar, 可以在38bar范围内调节)

应用

此仪表适用于面板减压器和汇流排, 可根据客户需求选配。感应式压力表在测量获得压力值的同时, 将所获得的测量结果远传给其他机构, 以实现本地测量指示的一种压力仪表。可与信号报警器配套使用, 监控管道气体压力, 当压力低于设定值时, 发出声光报警信号。

接线注意事项

箱体应安装在墙面上。箱体背面带有4个安装螺栓孔用来将箱体安装在墙面上。通过旋松螺母, 打开箱体外壳盖。当安装感应式压力仪表时, 应充分考虑电极, 通过特制的放大控制开关KI 50实现运作。一般可与DGM-SK 60 2/6/8/10 ex*报警器和放大控制开关连接。

* 此系列感应式压力表适用于ex-zone 1危险区。连接感应式压力表时, 应按照技术手册进行检查, 确保报警系统可正常使用, 如果可能, 可重启NAMUR。为保证安全, 最好与设备供应商直接联系。

技术参数

测量元件:	波登管
直径:	50 mm
设计:	化学安全类 DIN 16063
材质:	铬镍钢/铜锌合金
测量元件:	铬镍钢1.4571, 罩圈/铜锌合金
观察窗口:	聚碳酸酯透镜
精度:	2.5级 (DIN 16005)
指针:	14 mm
公称压力:	230 bar/ 300 bar
量程:	见表盘刻度
临界值:	在刻度表范围内自由调整(从初始压力为“0”, 45度显示范围)
适用气体:	所有气体
接点:	感应触点传感器 (符合NAMUR)
工作温度:	环境: -25°C ~ +70°C
	被测量介质的温度不能高于+100°C
防护等级:	II 2 G EEx ia IIC T6, PTB 99 ATEX 2219 X
开关磁滞程度:	+/- 5 % (SEW)
控制状态:	控制状态 1 (I1), 上限常开, 下限常闭
尺寸 (Ø×d×h):	50×35×70 mm
连接:	NPT 1/4"m 外螺纹

料号	型号	材质	压力表量程	
			bar	psi
H28191103	KI 50-315/i1	铜镀铬	0 - 315	0 - 4500
H28191101	KI 50-315/i1	不锈钢	0 - 315	0 - 4500
H28191203	KI 50-400/i1	铜镀铬	0 - 400	0 - 5800
H28191201	KI 50-400/i1	不锈钢	0 - 400	0 - 5800

感应式压力表 KI 63, KR 63 - NPT 1/4"



感应式压力表,
感应式触点 (KI) 或机械式触点 (KR),
当气体压力低于设定值时, 发出声光报警,
监控管道气体压力,
最大公称压力: 200 bar

设计特点

- 设计结构符合 (化工行业的) 安全规范
- 开关接点自由调节
- 有一个或二个接点开关两种型号
- 通过信号传输把测量到的压力数据显示在表盘上
- 具有相应的防爆性能, 可与报警控制器 SK60 配套使用

描述

此压力测量系统由铬镍钢材质的元件和铜锌合金外壳组成, 符合 DIN 16063 标准。当钢瓶内气体耗尽时, 下降的气瓶压力通过感应式触点 (KI 63) 或机械式触点 (KR 63) 将激活开关。仪表上、下限二位开关型接点装置, 接触装置可以在范围内调节。

感应式触点压力表 (KI 63) 和机械式触点压力表 (KR 63) 的触点方式各不相同, 但两者都可以配置一个或二个接点开关; 被检表误差逐渐减小时, 应将示值调节螺钉往左移, 缩小扇形齿轮短臂的臂长, 将传动比调高。适当调整各压力表之压力, 使指针脱离红色区域。通过齿轮的调整实现压力表所示压力值与被测介质的实际压力值之间的误差达到允许范围。

技术参数

测量元件:	波登管
直径:	63 mm
设计:	化学安全类
材质:	外壳: SS 1.4301, 与测量介质的接触点: SS 1.4571
精度:	1.6级
工作温度:	-25°C ~ +70°C / -13 °F ~ 158 °F
量程:	见表盘刻度
临界值:	测量范围内自由调节
适用气体:	所有气体
连接:	NPT 1/4"m 或 VCR 1/4" f

KI 63

接点:	符合 NAMUR 标准的感应式触点
连接:	乙炔气体也适用 G 1/4"m KI 63-40 I1
防护等级:	II 2 G EEx ia IIC T6, PTB 99 ATEX 2219 X
开关磁滞程度:	最大 2.5%
控制状态:	接点类型 1 (I1), 上限常开, 下限常闭
	接点类型 2 (I2), 上限常闭, 下限常开
尺寸 (Ø×d×h):	63×58×90 mm

KR 63

接点:	机械式压力表, 磁助式, 高精度, 内部充入惰性气体
实用功率:	10 W / 100 V / 0.5 A
开关磁滞程度:	最大 2.5%
控制状态 KR 63:	接点类型 1 (R1), 压力下降时, 接点断开
	接点类型 2 (R2), 压力上升时, 接点断开
K1/K2 (KR 63-2)	量程的 35%
仪表开关上下限:	
尺寸 (Ø×d×h):	63×50×90 mm

料号	型号	材质	压力表量程	
			bar	psi
H28945601	KI 63-15 / i2	不锈钢	-1 - 15	-14,5 - 220
H28940901	KI 63-100 / i1	不锈钢	0 - 100	0 - 145
H28941101	KI 63-250 / i1	不锈钢	0 - 250	0 - 3600
H28900801	KR 63-15 / r2	不锈钢	-1 - 15	-14,5 - 220
H28974801	KR 63-100 / r1	不锈钢	0 - 100	0 - 1450
H28974101	KR 63-250 / r1	不锈钢	0 - 250	0 - 3600

安全型压力表 G 1/4"



采用G 1/4" 外螺纹接头，精确度达2.5

料号	类型	RM	材质	压力表量程	
				bar	psi
H28150101	RM 50- 1.5 G	1.1	不锈钢	-1 - 1.5	-14.5 - 21
H28170103	RM 50- 2.5 G	1.5	铜镀铬	0 - 2.5	0 - 35
H28170101	RM 50- 2.5 G	1.5	不锈钢	0 - 2.5	0 - 35
H28170303	RM 50- 6 G	7.5	铜镀铬	0 - 10	0 - 145
H28170301	RM 50- 6 G	7.5	不锈钢	0 - 10	0 - 145
H28170503	RM 50- 16 G	1.8	铜镀铬	0 - 25	0 - 360
H28170501	RM 50- 16 G	1.8	不锈钢	0 - 25	0 - 360
H28256003	RM 50- 1.5 G	1.1	铜镀铬	-1 - 1.5	-14.5 - 21
H28176001	RM 50- 1.5 G	1.1	不锈钢	-1 - 1.5	-14.5 - 21
H28176103	RM 50- 2.5 G	1.5	铜镀铬	0 - 2.5	0 - 35
H28176101	RM 50- 2.5 G	1.5	不锈钢	0 - 2.5	0 - 35
H28176303	RM 50- 6 G	7.5	铜镀铬	0 - 10	0 - 145
H28176301	RM 50- 6 G	7.5	不锈钢	0 - 10	0 - 145
H28176403	RM 50- 10 G	13.5	铜镀铬	0 - 18	0 - 260
H28176401	RM 50- 10 G	13.5	不锈钢	0 - 18	0 - 260
H28176503	RM 50- 16 G	18	铜镀铬	0 - 25	-14.5 - 360
H28176501	RM 50- 16 G	18	不锈钢	0 - 25	-14.5 - 360

压力表进气接口 (6点钟方向-向下垂直, 其他配置可根据客户要求定制。)

安全型压力表 RM 50, NPT1/4"



压力表进气接口向下，精确度达2.5

料号	类型	RM	材质	压力表量程	
				bar	psi
H28160103	RM 50- 1.5 NPT	1.1	铜镀铬	-1 - 1.5	-14.5 - 21
H28160101	RM 50- 1.5 NPT	1.1	不锈钢	-1 - 1.5	-14.5 - 21
H28160303	RM 50- 5 NPT	3.7	铜镀铬	-1 - 5	-14.5 - 70
H28160301	RM 50- 5 NPT	3.7	不锈钢	-1 - 5	-14.5 - 70
H28160403	RM 50- 10 NPT	7.5	铜镀铬	-1 - 10	-14.5 - 145
H28160401	RM 50- 10 NPT	7.5	不锈钢	-1 - 10	-14.5 - 145
H28160603	RM 50- 18 NPT	13.5	铜镀铬	-1 - 18	-14.5 - 260
H28160601	RM 50- 18 NPT	13.5	不锈钢	-1 - 18	-14.5 - 260
H28160703	RM 50- 25 NPT	18	铜镀铬	-1 - 25	-14.5 - 360
H28160701	RM 50- 25 NPT	18	不锈钢	-1 - 25	-14.5 - 360
H28160903	RM 50- 80 NPT	60	铜镀铬	0 - 80	0 - 1150
H28160901	RM 50- 80 NPT	60	不锈钢	0 - 80	0 - 1150
H28161103	RM 50- 315 NPT	230	铜镀铬	0 - 315	0 - 4500
H28161001	RM 50- 315 NPT	230	不锈钢	0 - 315	0 - 4500
H28161203	RM 50- 400 NPT	300	铜镀铬	0 - 400	0 - 5800
H28161201	RM 50- 400 NPT	300	不锈钢	0 - 400	0 - 5800

技术参数 - 安全型压力表

精确度: 2.5 / 1.6, 安全标准: 符合EN 837, 直径: 50 mm (2") / 63 mm (2.48"), 材质: 黄铜镀镍和镀铬

CW614N (CuZn39Pb3), CW508L (CuZn37); CW453K (CuSn8) (波登管) 取决于压力范围, 不锈钢316L (1.4404)

阻火器



料号	类型	进气 × 出气	材质	气体/最大压力 (bar)				
				A*	H	M	O	P
L000337	FS400	G1/4"m × G 1/4"f	黄铜	-	10	12	-	8
L000454	FS400	G1/4"m × G 1/4"f	铜镀铬	1.5	3.5	-	15	-
L000110	FS500	NPT1/4"f × NPT1/4"m	不锈钢	1.5	3.5	5	15	5
B000096	FS500	NPT1/4"m × NPT1/4"f	铜镀铬	1.5	3.5	-	15	-
B000492	FS500	NPT1/4"f × NPT1/4"m	不锈钢	1.5	3.5	5	15	5
B000614	FS500	NPT1/4"m × NPT1/4"f	黄铜	-	9	12	-	-
B000643	FS500	NPT1/4"f × NPT1/4"m	不锈钢	1.5	4	5	-	-
B000892	FS500	NPT1/4"f × NPT1/4"m	黄铜	1.5	10	12	-	12

*) (A)乙炔 C₂H₂, (H)氢气 H₂, (M)甲烷 CH₄, (O)氧气 O₂, (P)丙烷 C₃H₈

钢瓶接头 DIN 477



适用于FMD500, 出气NPT 1/4"m

料号	类型	材质	进气接头
H03028855	FA 1	铜镀铬	W 21.8 × 1/14" LH
H030288113	FA 1	不锈钢	W 21.8 × 1/14" LH
H030289113	FA 5	不锈钢	W 1" × 1/8" LH
H03029055	FA 6	铜镀铬	W 21.8 × 1/14"
H030290113	FA 6	不锈钢	W 21.8 × 1/14"
H030291113	FA 7	不锈钢	G 5/8"
H030292113	FA 8	不锈钢	W 1" × 1/8"
H03029355	FA 9	铜镀铬	G 3/4
H030293113	FA 9	不锈钢	G 3/4
H03029455	FA 10	铜镀铬	W 24.32 × 1/14"
H030294113	FA 10	不锈钢	W 24.32 × 1/14"
H030295113	FA 11	不锈钢	R 3/8"
H03029855	FA 13	铜镀铬	R 5/8"
H030298113	FA 13	不锈钢	R 5/8"
H030296113	FA 14	不锈钢	M 19 × 1.5 LH

钢瓶接头 111444



适用于FMD500, 出气NPT 1/4"m

料号	类型	材质	进气接头
H03613764	FA UNI4 (UNI 4408)	不锈钢	W 1 × 1/8"
H03608355	FA UNI1H (UNI 4405)	铜镀铬	W 20 × 1/14" LH
H03608364	FA UNI1H (UNI 4405)	不锈钢	W 20 × 1/14" LH
H03608155	FA UNI2 (UNI 4406)	铜镀铬	W 21.7 × 1/14"
H03608164	FA UNI2 (UNI 4406)	不锈钢	W 21.7 × 1/14"
H03608055	FA UNI5 (UNI 4409)	铜镀铬	W 21.7 × 1/14"
H03608064	FA UNI5 (UNI 4409)	不锈钢	W 21.7 × 1/14"
H03610450	FA UNI8 (UNI 4412)	铜镀铬	W 24.51 × 1/14"
H03610401	FA UNI8 (UNI 4412)	不锈钢	W 24.51 × 1/14"
H03616155	FA UNI6 (UNI 4410)	铜镀铬	W 30 × 1/14"
H03616164	FA UNI6 (UNI 4410)	不锈钢	W 30 × 1/14"
H03613064	FA UNI3 (UNI 4407)	不锈钢	W 30 × 1/14" LH

钢瓶接头 BS 341



适用于FMD500, 出气NPT 1/4"m

料号	类型	材质	进气接头
H03610664	FA BS 341 No. 10	不锈钢	G 1/2"
H03754901	FA BS 341 No. 2	不锈钢	G 5/8" LH
H03603101	FA BS 341 No. 3	不锈钢	G 5/8"
H03753373	FA BS 341 No. 4	铜镀铬	G 5/8" LH
H03612701	FA BS 341 No. 3	不锈钢	G 5/8" LH
H03753273	FA BS 341 No. 3	铜镀铬	G 5/8"
XL2196	FA BS 341 No. 6	不锈钢	G 5/8"
H03912764	FA BS 341 No. 13	不锈钢	11/16" 20 TPI
H03755773	FA BS 341 No. 8	铜镀铬	0.860" × 14 TPI
H03755701	FA BS 341 No. 8	不锈钢	0.860" × 14 TPI

钢瓶接头 NEN 3268



适用于FMD500, 出气NPT 1/4"m

料号	类型	材质	进气接头
H03609655	FA LU 1	铜镀铬	W 21.8 × 1/14" LH
H036096117	FA LU 1	不锈钢	W 21.8 × 1/14" LH
H03609856	FA LU 4	铜镀铬	W 1" × 1/8" LH
H036098113	FA LU 4	不锈钢	W 1" × 1/8" LH
H03608673	FA RI 2	铜镀铬	G 5/8"
H036086151	FA RI 2	不锈钢	G 5/8"
H03609555	FA RU 1	铜镀铬	W 21.8 × 1/14"
H036095117	FA RU 1	不锈钢	W 21.8 × 1/14"
H03610055	FA RU 3	铜镀铬	W 24.32 × 1/14"
H036100117	FA RU 3	不锈钢	W 24.32 × 1/14"
H03609756	FA RU 4	铜镀铬	W 1"
H036097113	FA RU 4	不锈钢	W 1"
H03608755	FA RU 6	铜镀铬	W 28.806 × 1/14"
H036087117	FA RU 6	不锈钢	W 28.806 × 1/14"
H036094113	FA LU Ø	不锈钢	M 19 × 1,5 LH

钢瓶接头 AFNOR



适用于FMD500, 出气NPT 1/4"m

料号	类型	材质	进气接头
H03303473	FA C	铜镀铬	ø 21.7 × 1.814
H033034151	FA C	不锈钢	ø 21.7 × 1.814
H03608873	FA E	铜镀铬	ø 21.7 × 1.814 LH
H036088151	FA E	不锈钢	ø 21.7 × 1.814 LH
H03608973	FA F	铜镀铬	ø 22.91 × 1.814
H036089151	FA F	不锈钢	ø 22.91 × 1.814

钢瓶接头 CGA



适用于FMD500, 出气NPT 1/4"m

料号	类型	材质	进气接头
H03614573	FA CGA 320	铜镀铬	0.825" – 14 NGO RH EXT
H03614501	FA CGA 320	不锈钢	0.825" – 14 NGO RH EXT
H03607673	FA CGA 350	铜镀铬	0.825" – 14 NGO LH EXT
H03607601	FA CGA 350	不锈钢	0.825" – 14 NGO LH EXT
H03619273	FA CGA 540	铜镀铬	0.903" – 14 NGO RH EXT
H03619201	FA CGA 540	不锈钢	0.903" – 14 NGO RH EXT
H03750073	FA CGA 580	铜镀铬	0.965" – 14 NGO RH INT
H03750001	FA CGA 580	不锈钢	0.965" – 14 NGO RH INT
H03607473	FA CGA 590	铜镀铬	0.965" – 14 NGO LH INT
H03607401	FA CGA 590	不锈钢	0.965" – 14 NGO LH INT

钢瓶取样阀



最大进气压力50 bar, 可定制惰性气体款, 符合DIN 477, 出气NPT 1/4"f

料号	类型	材质
FAV50036BC50	无压力表	铜镀铬
FAV50036SS50	无压力表	不锈钢
FAV50037BC50	有压力表	铜镀铬
FAV50037SS50	有压力表	不锈钢

高压盘管



符合DIN477/230bar规定, 带六角螺母。管径 \varnothing 6 mm。材质为不锈钢/ PCTFE。盘管可使气体面板跟气源在一个有限的空间区域连接。内置扳手确保与钢瓶紧密连接。钢瓶接口可按需定制, 并可耐压300 bar, 符合AFNOR,NEN等国家标准。

料号	料号	DIN连接
M14×1.5f	NPT1/4"m	
H27415664	H27448064	FA 1
H27415764	-	FA 5
H27415864	H27427364	FA 6
H27416944	H27462464	FA 7
H27415964	H27446364	FA 8
H27416064	H27433464	FA 9
H27414564	H27433564	FA 10
H27416164	H27433664	FA 11
H27416264	H27433764	FA 13
H27416364	H27433864	FA 14

螺旋圈管



符合DIN477/230bar规定, 管径 \varnothing 1/8", 带六角螺母, 出气为NPT 1/4"m。材质为不锈钢/PCTFE。钢瓶接口可按需定制, 符合AFNOR,NEN等国家标准

料号	DIN连接	材质
H27430564	FA 1	
H27430664	FA 5	
H27430764	FA 6	
H27430864	FA 7	不可用于腐蚀性气体 - 推荐使用高压盘管 H27462464
H27430964	FA 8	不可用于腐蚀性气体 - 推荐使用高压盘管 H27446364
H27431064	FA 9	
H27431164	FA 10	
H27431264	FA 11	
H27432264	FA 13	
H27431364	FA 14	

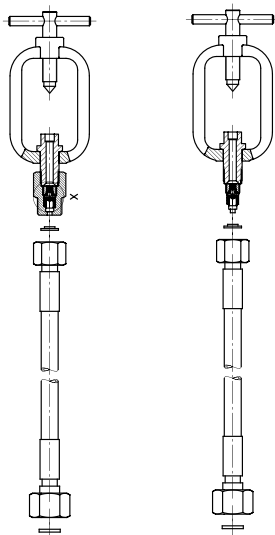
金属软管



符合DIN477/230bar规定,带六角螺母。材质为不锈钢/PCTFE。进气见下表,出气为M14x1.5F mm或NPT1/4" M-带旋转螺母,出于安全考虑,软管配有防用绳用来避免软管破裂时发生的不可控制的甩动。波形管的优点是是与气体供应连接的便利性。钢瓶接口可按需定制,并可耐压300 bar,符合AFNOR,NEN 等国家标准。

料号	料号	DIN	长度
H27427264	H27429564	FA 1	1 m
H27428464	H27449064	FA 5	1 m
H27427764	H27429064	FA 6	1 m
H27428564	H27444864	FA 7	1 m
H27440064	H27431464	FA 8	1 m
H27428764	H27432164	FA 9	1 m
H27427664	H27428164	FA 10	1 m
H27440164	H27435664	FA 13	1 m
H27428864	H27506264	FA 14	1 m
H27428064	H27435464	FA 1	1.5 m
H27447364	H27458164	FA 5	1.5 m
H27427864	H27428364	FA 6	1.5 m
H27428664	H27212264	FA 7	1.5 m
H27447064	H27435564	FA 8	1.5 m
H27427464	H27429362	FA 9	1.5 m
H27427564	H27429664	FA 10	1.5 m
H27427964	H27451664	FA 11	1.5 m
H27429864	H27505364	FA 14	1.5m
H27438764	H27451864	FA 1	3 m
H27444564	H27459164	FA 6	3 m
H27439664	H27451964	FA 10	3 m
H27446264	H27995164	FA 13	3 m
H27447964	-	FA 14	3 m

乙炔用高压软管



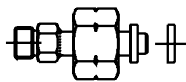
钢瓶软管
带回压安全
保护装置
14037493

钢瓶软管
不带回压安全
保护装置
14037334

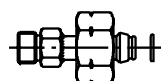
料号	应用	配套品牌	长度
14037493	钢瓶带回压安全保护装置		800 mm
14037249	集装箱	RHÖNA	1500 mm
14037841	集装箱	LINDE	1500 mm
14037842	集装箱	MG	1500 mm
14037843	集装箱	Basi	1500 mm

注意:按照 TRAC 204.5.3.7规定,用于乙炔的高压软管从生产日起满5年必须更换(包括未经使用的)。这些软管符合EN ISO 14113.其他连接样式可按客户需求。

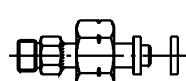
14037190适用于
AGA 集装箱



14037115 适用于
Linde 集装箱



14037190 适用于
MG 集装箱



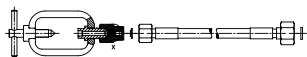
14037190 适用于
BASI 集装箱



集装箱连接管与气体
供应商特定的连接
方式



乙炔用高压软管



带有止回阀和钢瓶接头的软管。其他连接样式可按客户需求。

料号	连接
19037002001	DIN 477- 3
19037002002	DIN 477- 12
19037002003	CGA 300
19037002004	AFNOR H型
19037002005	UNI 4411

卡套接头,直通型



料号	类型	材质
H03005103U	NPT 1/4"m × 1/8"	黄铜
H03006103U	NPT 1/4"m × 1/4"	黄铜
H03001103U	NPT 1/4"m × 6 mm	黄铜
H03002103U	NPT 1/4"m × 8 mm	黄铜
H03003003U	NPT 1/4"m × 10 mm	黄铜
H03004003U	NPT 1/4"m × 12 mm	黄铜
H03005101U	NPT 1/4"m × 1/8"	不锈钢
H03006101U	NPT 1/4"m × 1/4"	不锈钢
H03001101U	NPT 1/4"m × 6 mm	不锈钢
H03002101U	NPT 1/4"m × 8 mm	不锈钢
H03003001U	NPT 1/4"m × 10 mm	不锈钢
H03004001U	NPT 1/4"m × 12 mm	不锈钢
A000121U	G1/4"m × 1/8"	铜镀铬
L000268U	G1/4"m × 1/4"	铜镀铬
A000123U	G1/4"m × 6 mm	铜镀铬
A000162U	G1/4"m × 8 mm	铜镀铬
A000125U	G1/4"m × 10 mm	铜镀铬
A000127U	G1/4"m × 12 mm	铜镀铬
A000120U	G1/4"m × 1/8"	不锈钢
L000264U	G1/4"m × 1/4"	不锈钢
A000122U	G1/4"m × 6 mm	不锈钢
A000161U	G1/4"m × 8 mm	不锈钢
A000124U	G1/4"m × 10 mm	不锈钢
A000126U	G1/4"m × 12 mm	不锈钢
H03206103U	G 3/8"m × 1/4"	黄铜
H03019303U	G 3/8"m × 6 mm	黄铜
H03823803U	G 3/8"m × 8 mm	黄铜
H03818603U	G 3/8"m × 10 mm	黄铜
H03831103U	G 3/8"m × 12 mm	黄铜
H03866301U	G 3/8"m × 1/8"	不锈钢
H03889701U	G 3/8"m × 1/4"	不锈钢
H03019301U	G 3/8"m × 6 mm	不锈钢
H03823801U	G 3/8"m × 8 mm	不锈钢
H03818601U	G 3/8"m × 10 mm	不锈钢
H03831101U	G 3/8"m × 12 mm	不锈钢

卡套接头,90°直角型



料号	类型	材质
H03001203U	NPT 1/4"m × 6 mm	黄铜
H03002303U	NPT 1/4"m × 8 mm	黄铜
H03085203U	NPT 1/4"m × 10 mm	黄铜
H03096403U	NPT 1/4"m × 12 mm	黄铜
H03001201U	NPT 1/4"m × 6 mm	不锈钢
H03002301U	NPT 1/4"m × 8 mm	不锈钢
H03085201U	NPT 1/4"m × 10 mm	不锈钢
H03096401U	NPT 1/4"m × 12 mm	不锈钢

材质为黄铜或不锈钢的G1/4"m × 6, 8, 10, 或者12 mm都可选购!

卡套接头, 三通型



料号	类型	材质
H03814703U	3 × 1/8" 卡套	黄铜
H03900703U	3 × 1/4" 卡套	黄铜
H03001303U	3 × 6 mm 卡套	黄铜
H03002803U	3 × 8 mm 卡套	黄铜
H03003303U	3 × 10 mm 卡套	黄铜
H03004103U	3 × 12 mm 卡套	黄铜
H03814701U	3 × 1/8" 卡套	不锈钢
H03900701U	3 × 1/4" 卡套	不锈钢
H03001301U	3 × 6 mm 卡套	不锈钢
H03002801U	3 × 8 mm 卡套	不锈钢
H03003301U	3 × 10 mm 卡套	不锈钢
H03004101U	3 × 12 mm 卡套	不锈钢

卡套接头, 内径 6 MM



料号	类型	材质
H03849603U	6 mm × 1/8"	黄铜
H03826103U	6 mm × 3 mm	黄铜
H03826203U	6 mm × 4 mm	黄铜
H03849601U	6 mm × 1/8"	不锈钢
H03826101U	6 mm × 3 mm	不锈钢
H03826201U	6 mm × 4 mm	不锈钢

根据需要可订购其他卡套接头!

软管接头, G螺纹



料号	类型	材质
H03825573U	G1/4"m × 4 mm	铜镀铬
H03825673U	G1/4"m × 6 mm	铜镀铬
H03825773U	G1/4"m × 8 mm	铜镀铬
H03825501U	G1/4"m × 4 mm	不锈钢
H03825601U	G1/4"m × 6 mm	不锈钢

软管接头, 管端 6 MM



料号	类型	材质
H03825203U	6 mm × 4 mm	黄铜
H03825303U	6 mm × 6 mm	黄铜
H03825403U	6 mm × 8 mm	黄铜
H03825201U	6 mm × 4 mm	不锈钢
H03825301U	6 mm × 6 mm	不锈钢

转接头



料号	类型	材质
H03017803U	NPT 1/4"m × G 1/4"m	黄铜
H03014853U	NPT 1/4"m × G 1/4"f	铜镀铬
H03017801U	NPT 1/4"m × G 1/4"m	不锈钢
H03014801U	NPT 1/4"m × G 1/4"f	不锈钢
H03012801U	NPT 1/4"m × VCR 1/4"m	不锈钢
H03013801U	NPT 1/4"m × VCR 1/4"f	不锈钢

六角螺塞



料号	类型	材质
H220032151	NPT 1/4"m	不锈钢
H220121151	G 1/4"m	不锈钢
H220197151	G 3/8"m	不锈钢

G螺纹用密封圈



最小订购量: 25个(PVDF), 10个(PCTFE)

料号	类型	尺寸	材质
H09011816	11.2 × 5.5 × 1.2 mm	G 1/4"	PVDF
H09008916	11.2 × 5.5 × 1.5 mm	G 1/4"	PVDF
H09011716	11.2 × 5.5 × 1.8 mm	G 1/4"	PVDF
H09015716	11.2 × 5.5 × 2.1 mm	G 1/4"	PVDF
H09011809	11.2 × 5.5 × 1.2 mm	G 1/4"	PCTFE
H09008909	11.2 × 5.5 × 1.5 mm	G 1/4"	PCTFE
H09011709	11.2 × 5.5 × 1.8 mm	G 1/4"	PCTFE
H09009009	11.2 × 5.5 × 2.1 mm	G 1/4"	PCTFE
H09008915	11.2 × 5.5 × 1.5 mm	G 1/4"	PTFE
H09015916	14 × 9 × 2 mm	G 3/8"	PVDF
H09010309	14 × 9 × 2 mm	G 3/8"	PCTFE
H09001015	14 × 9 × 3 mm	G 3/8"	PTFE

钢瓶接头用密封圈



用于符合DIN 477标准的钢瓶接头, 最小订购量: 25个(PVDF), 10个(PCTFE)

料号	FA-Nr.	材质
H09015816	1, 6, 7, 9, 10, 12, 13	PVDF
H09010109	1, 6, 7, 9, 10, 12, 13	PCTFE
H09010216	5, 8	PVDF
H09010209	5, 8	PCTFE
H09015916	11, 14	PVDF
H09010309	11, 14	PCTFE

透明手套

一次性使用, 最小订购量 25个

料号	材质	尺寸
W619000	乳胶	S, 或6-7
W619100	乳胶	M, 或7-8
W619200	乳胶	L, 或8-9
W656100	加强型乳胶	9-9 1/2
W649400	塑料, 白色	XL

密封圈M14×1.5 MM

最小订购量25个

料号	类型	材质	尺寸
H17000112	O型圈	EPDM	6 × 2 mm
H17000111	O型圈	FKM	6 × 2 mm
H09001116	密封圈	PVDF	10 × 6 × 2 mm
H09001109	密封圈	PCTFE	10 × 6 × 2 mm

单向阀



料号	材质	进气接口	出气接口
H45002060	不锈钢/ FKM	M 14 × 1.5 mm	NPT 1/4"m
H03882603	黄铜/ Buna	NPT 1/4"f	NPT 1/4"m
H03882601	不锈钢/ Viton	NPT 1/4"f	NPT 1/4"m
B000638	不锈钢/ FKM	6 mm	NPT 1/4"m
B000727	不锈钢/ EPDM	6 mm	NPT 1/4"m

泄压阀



当管道内气体介质的压力超过弹簧力设定的安全值时, 安全阀将自动打开泄压。
采用 NPT1/4"m 进气接头和 NPT1/4"f 进气接头。

料号	类型	材质	激活压力
B000637	SB/ 3 N	黄铜/ 镍/ 三元乙丙	3 bar
B000778	SS/ 3 N	不锈钢/ FKM	3 bar
B000645	SB/ 8 N	黄铜/ 镍/ 三元乙丙	8 bar
B000646	SS/ 8 N	不锈钢/ FKM	8 bar
B000631	SB/ 15 N	黄铜/ 镍/ 三元乙丙	15 bar
B000632	SS/ 15 N	不锈钢/ FKM	15 bar
B000636	SB/ 60 N	黄铜/ 镍/ 三元乙丙	60 bar
B000635	SS/ 60 N	不锈钢/ FKM	60 bar

塑料软管

可提供10米长度的软管

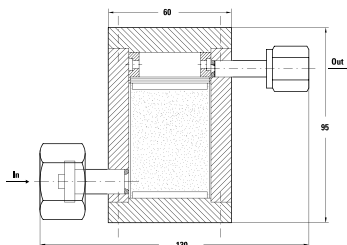
料号	进气 \varnothing × 出气 \varnothing	材质
H28800019	6 mm × 4 mm	聚乙烯
H27505015	6 mm × 4 mm	特氟龙
H27505115	8 mm × 6 mm	特氟龙
H27505215	10 mm × 8 mm	特氟龙

阀门安装用配件

用于 MVA 500, MVK 41, MVR 500, MVA 501型号的阀门安装

料号	类型	材质
H05018204	用于墙面安装	铝
H05023905	固定支架	钢

水含量过滤器



建议用于含氯的气体介质如 HCL, BF3 等, 用于过滤水含量。

料号	类型	描述
H51000164	TF 750	过滤器内装分子筛
H03108364	TF 750	滤芯

流量计,带流量阀



带流量阀,已预先内置一个换算表,进出气接口为NPT 1/4" f
空气

料号	类型	材质	在 1 bar (20°C)时的流量 [l/h]
H28030070	DK 800	黄铜/ FKM	6 – 60
H28028270	DK 800	黄铜/ FKM	25 – 250
H28028370	DK 800	黄铜/ FKM	50 – 500
H28033170	DK 800	黄铜/ FKM	240 – 2400
H28030060	DK 800	黄铜/ VITON	6 – 60
H28028260	DK 800	黄铜/ VITON	25 – 250
H28028360	DK 800	黄铜/ VITON	50 – 500
H28033160	DK 800	黄铜/ VITON	240 – 2400

N₂ 和 H₂

料号	类型	材质	流量 [l/h]
H28032970	DK 800 for N2	黄铜/ VITON	600 – 6000 在1 bar (20°C)时
H28032360	DK 800 for H2	不锈钢/ VITON	16 – 160 在2 bar时

可适用于其他气体类型

加热套



配合 FMD 230 系列和 FMD 500。图示为 配合FMD 500-14。

料号	类型	描述
H28650119	ZB 500- Sleeve	230 V
H28650019	ZB 500- Sleeve	115 V

钢瓶固定架



料号	类型	描述
H03110301	FH	固定带和不锈钢型板组合件
H03050220	Belt	气瓶固定带

减压器和阀门的调节手轮

料号	类型
H111004201	500系列减压器更换调节手轮, 黑色
H110073201	500系列隔膜阀更换手轮, 90°, 黑色
H110080201	500系列流量阀更换手轮, 90°, 黑色
H040520204	500系列减压器更换导向套
H110060204	500系列阀更换导向套
H22005219	500系列的更换螺丝
321813960150	230系列减压器更换调节手轮, 黑色
311112220612	230系列的更换螺丝
H110090210	LAB 3000系列减压器更换调节手轮
H110091210	LAB 3000系列隔膜阀更换手轮
H110092210	L AB 3000系列流量阀更换手轮

其他服务

类型

金属件表面电化学方式抛光

超声波清洗

轨道焊接不锈钢

流量测量

减压器和阀门的维修培训

高纯气路系统维保合同

标签, 用于500系列的调压手轮和阀

配合 GCE DruVa 减压器调压手轮和阀的标签

料号	类型	材质	直径
H21003604	调压手轮用标签	PVC	Ø 30 mm
H21027304	阀用标签	PVC	Ø 17 mm

标签, 用于 300, 400 和 500

配合 GCE DruVa 减压器调压手轮和阀的标签, 颜色编码符合 DIN 12920

类型	材质	直径	备注
阀用标签	PVC	Ø 17 mm	需注明气体类型
调压手轮用标签	PVC	Ø 30 mm	需注明气体类型

标签, 用于3000

减压器调压手轮气体指示标签, 需注明气体类型!

料号	类型	材质	直径
LabelLAB3000	调压手轮用标签	PVC	Ø 21 mm
H21047004	隔膜阀用标签	阳极氧化铝	Ø 12 mm
H21047104	流量阀用标签	阳极氧化铝	Ø 14 mm

标签, 用于 SMD/ BMD/ EMD

气体指示标签, 连接螺纹: 80 mm × 25 mm, 需注明气体类型!

料号	类型	材质
H21049519	自粘性	PVC

测漏剂

料号	类型	描述
W619600	泄漏测试喷剂	400 ml 罐 DVGW

特氟龙胶带

料号	类型	材质	描述
W635600	特氟龙胶带, 宽 1.5	PTFE	12 m × 12 mm × 0.1 mm
W635500	特氟龙胶带, 宽 1.6	PTFE	13.7 m × 12.3 mm × 0.1 mm

400系列用开口扳手

单头扳手, 6 mm

料号	类型	材质
H11006401	36 mm	不锈钢
H11008901	38 mm	不锈钢

透明手套

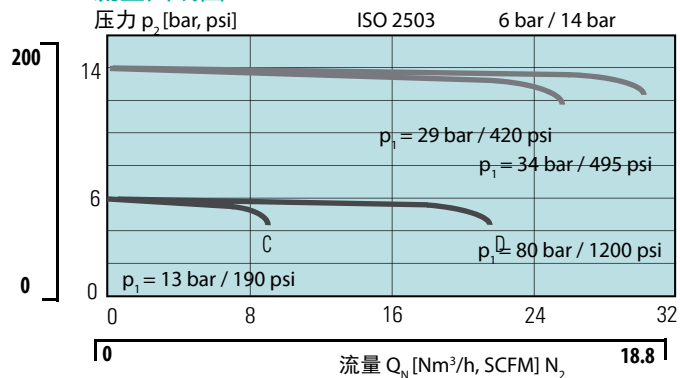
一次性使用, 最小订购量 25个

料号	材质	尺寸
W619000	乳胶	S, 或 6 - 7
W619100	乳胶	M, 或 7 - 8
W619200	乳胶	L, 或 8 - 9
W656100	加强型乳胶	9 - 9 ½
W649400	塑料, 白色	XL

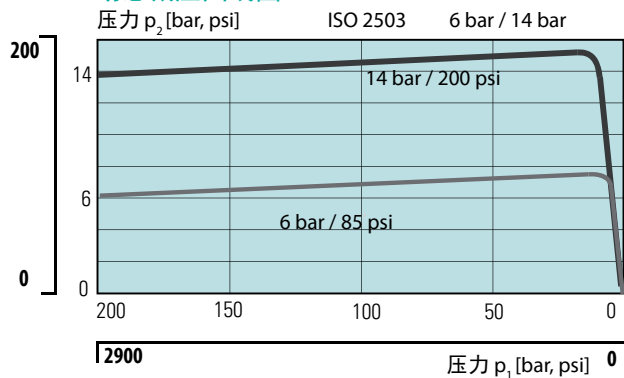
性能参数表

FMD + LMD 500

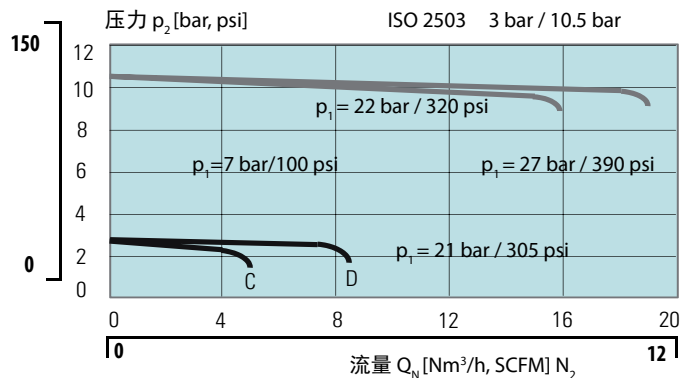
流量曲线图



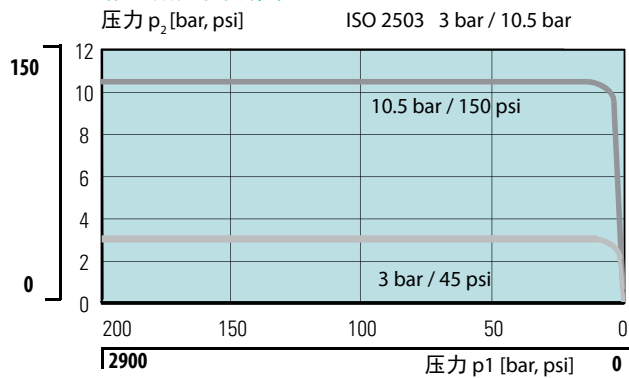
动态减压曲线图



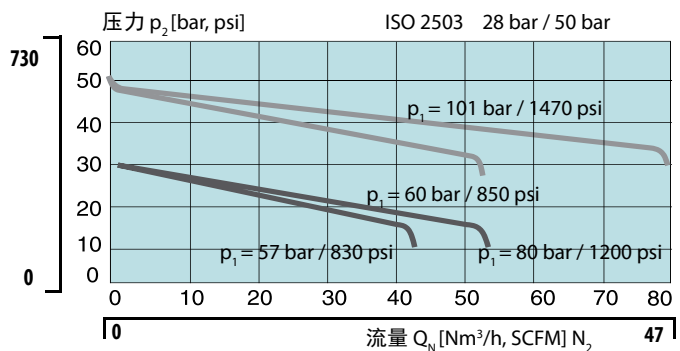
FMD + LMD 502



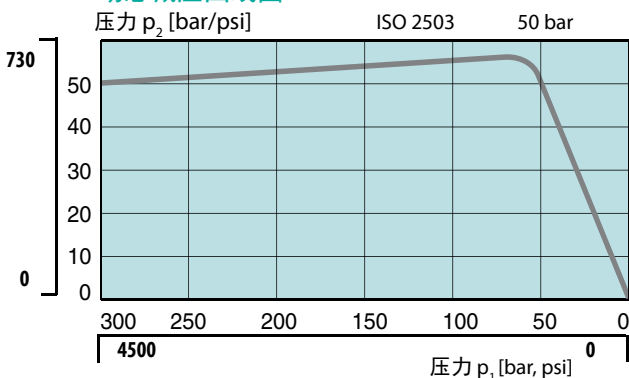
动态减压曲线图



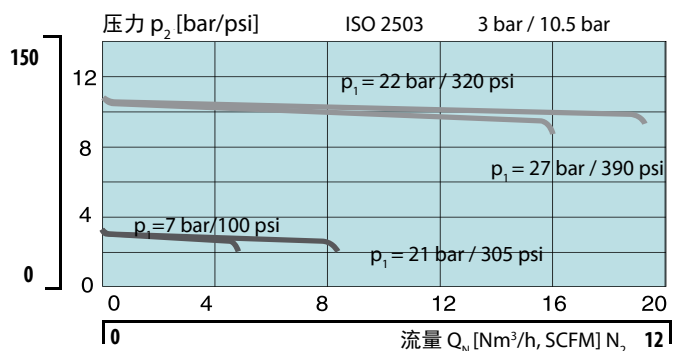
FMD 530



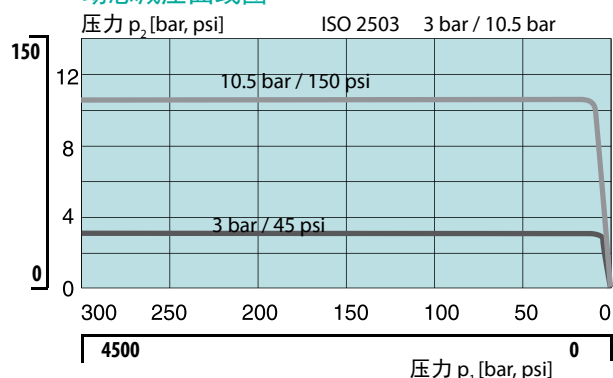
动态减压曲线图



FMD 532



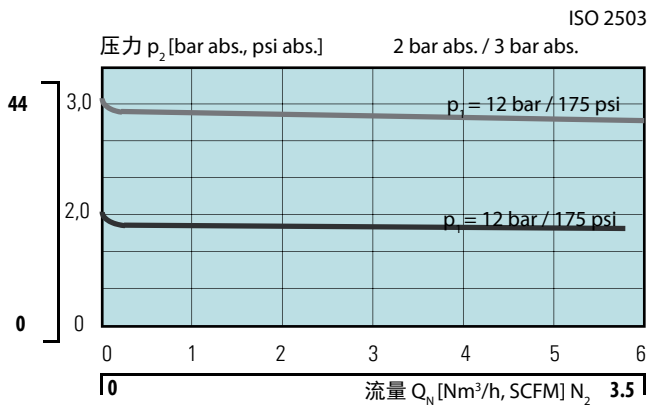
动态减压曲线图



性能参数表

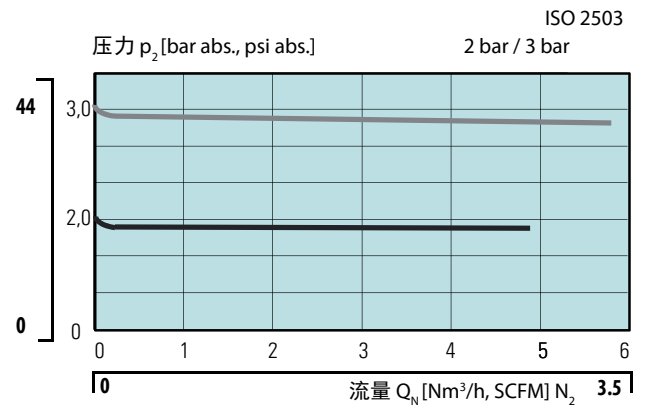
FMD + LMD 510

流量曲线图

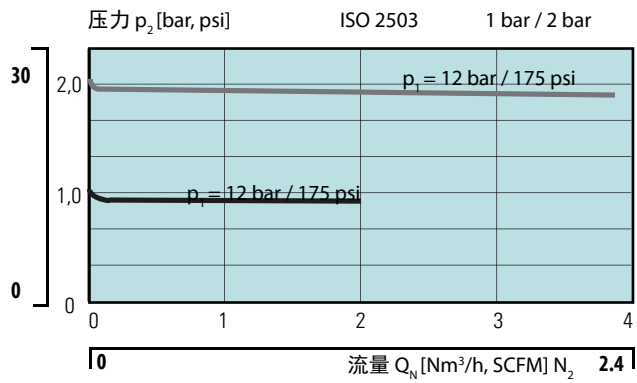


FMD + LMD 522

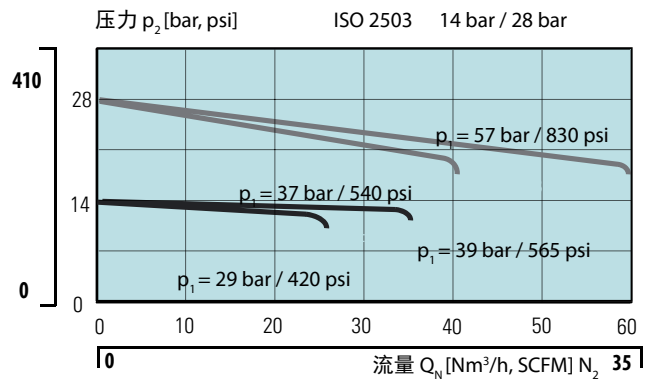
流量曲线图



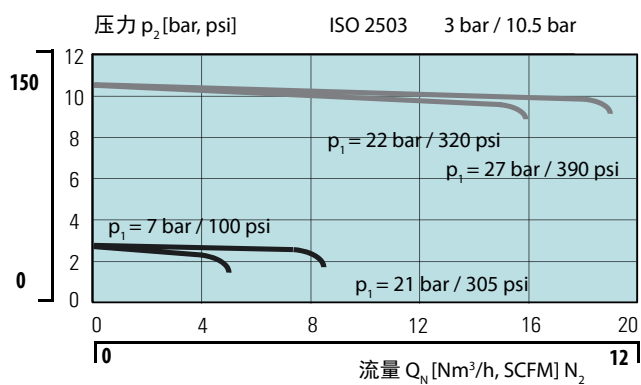
FMD 540



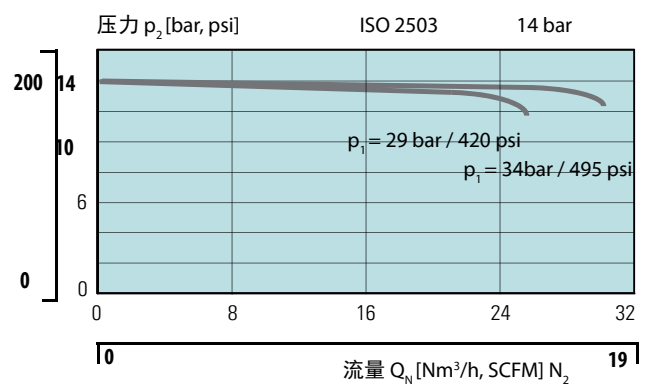
SMD 500-16



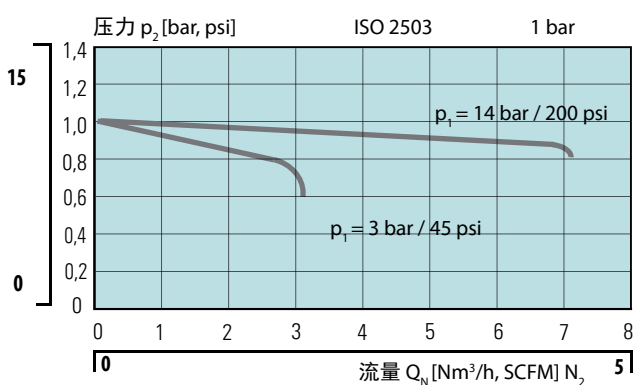
SMD 502-16



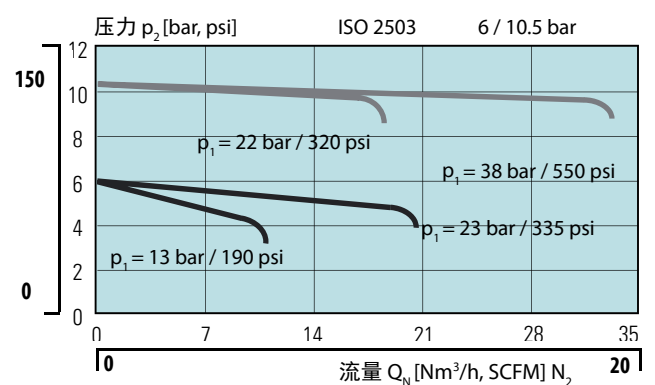
BMD 500-30



EMD 500

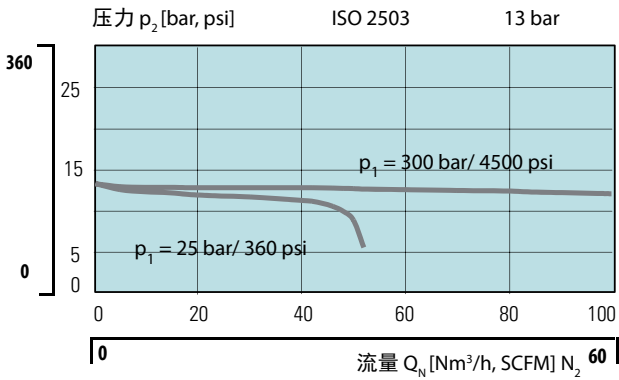


EMD 500

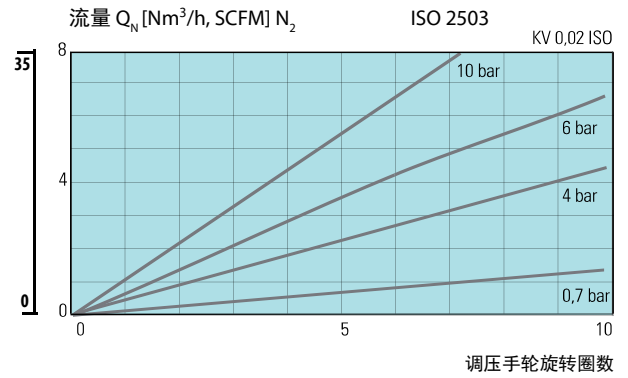


性能参数表

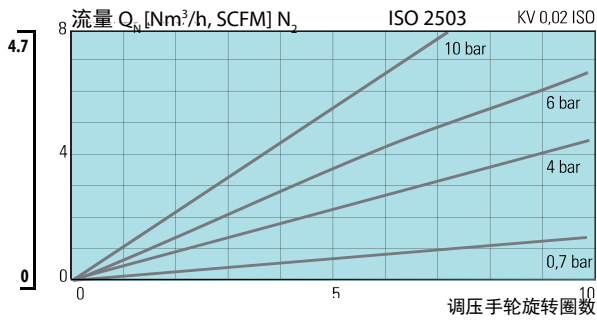
FMD 100-14



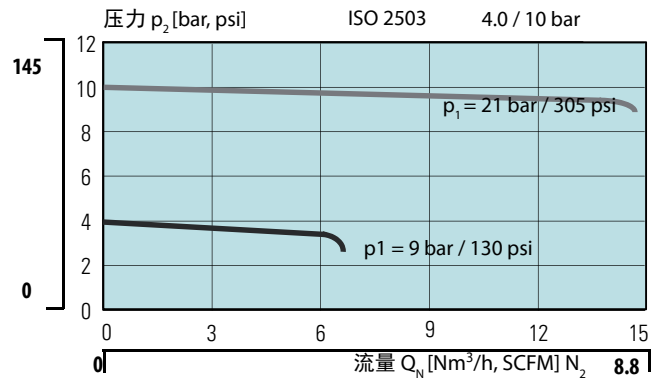
FAV 500



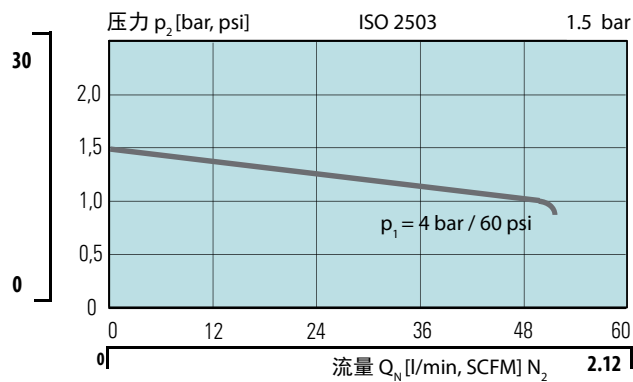
MVR 500 G/W



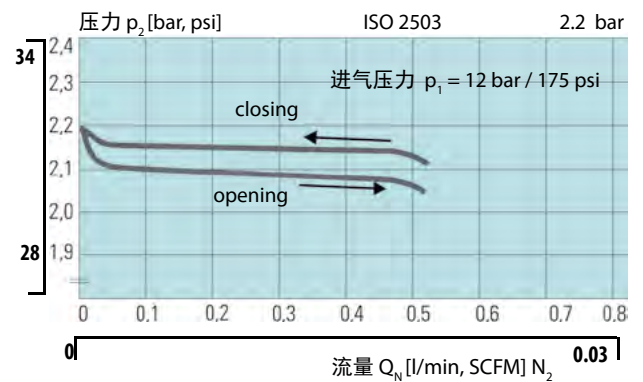
LAB 3100



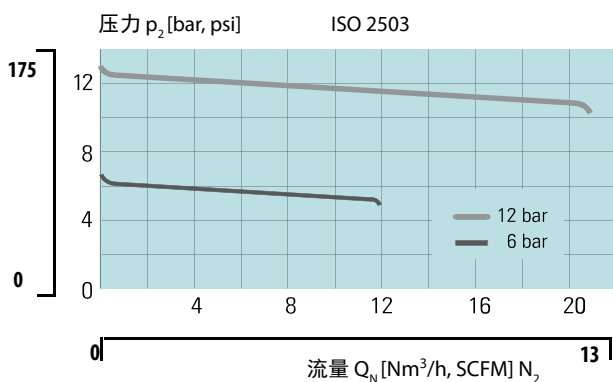
LAB 3100



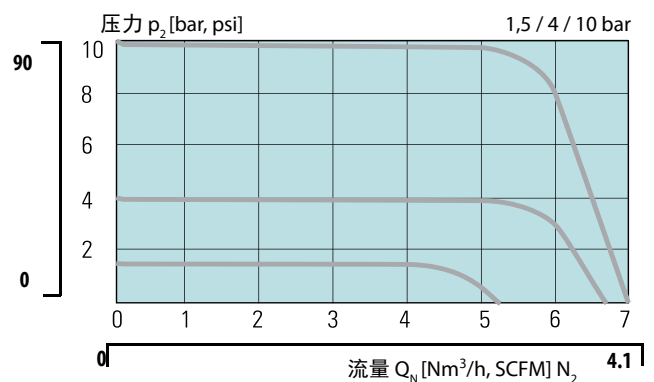
LAB 3104



FMD 300

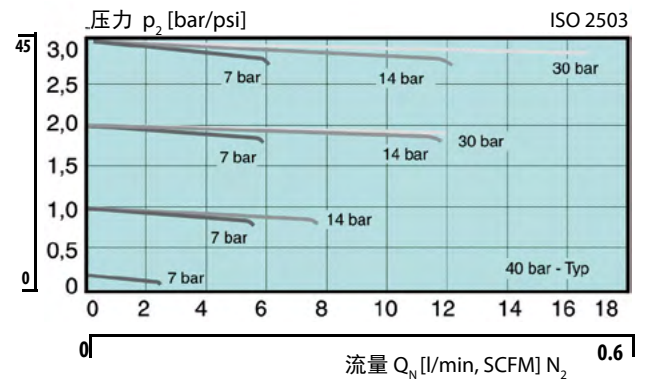
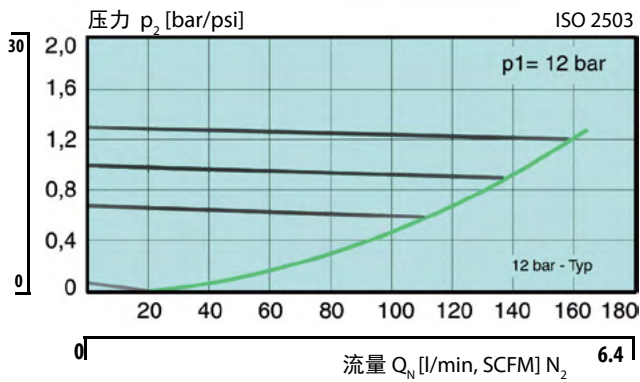


FMD PRIOR

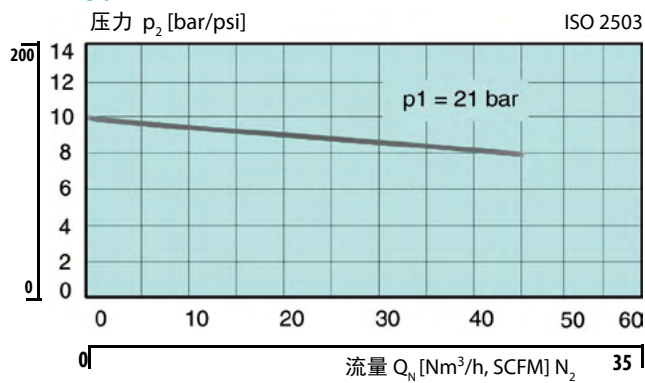


性能参数表

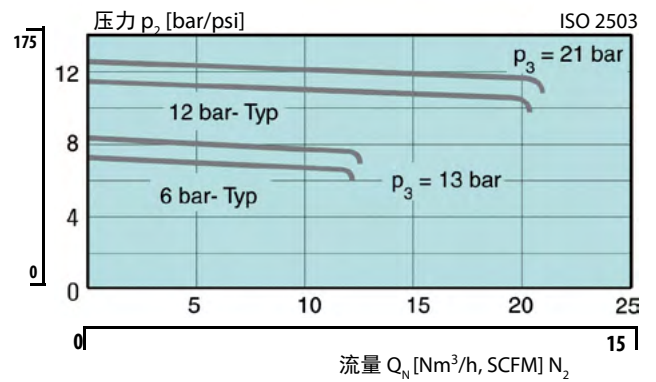
LMD 545



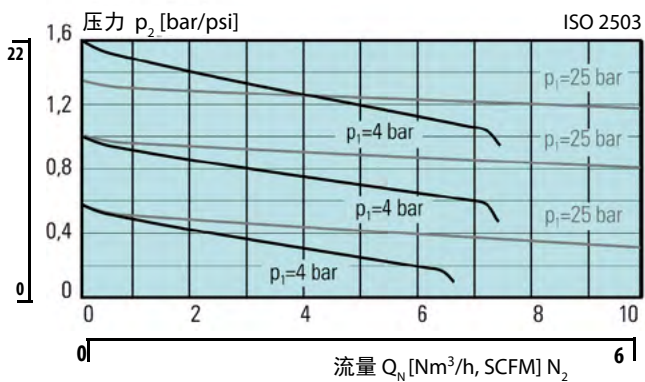
FMD 230



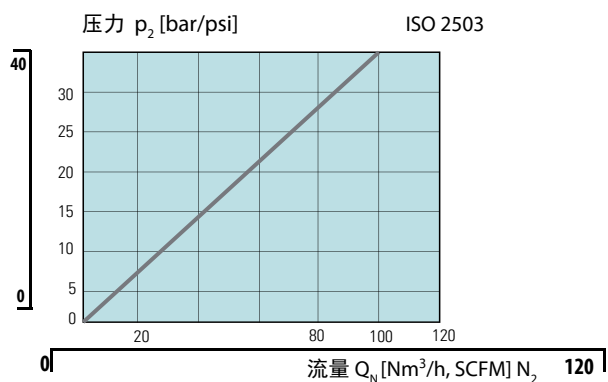
BMD 500-35



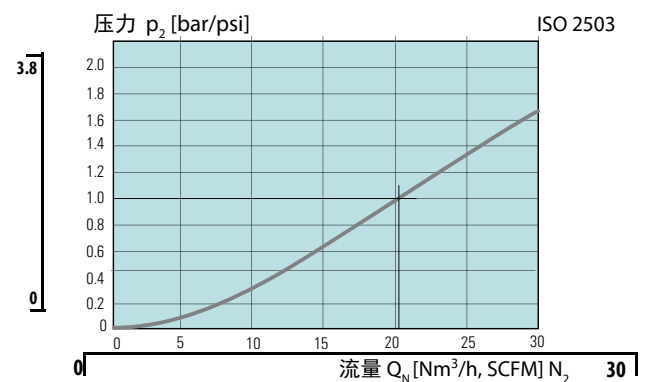
BMD 202-39



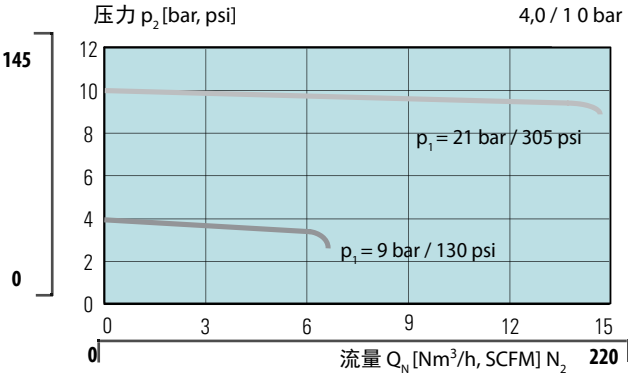
MVA 500



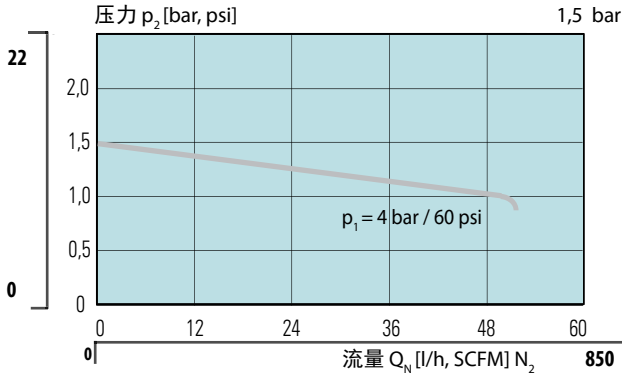
MVA 501



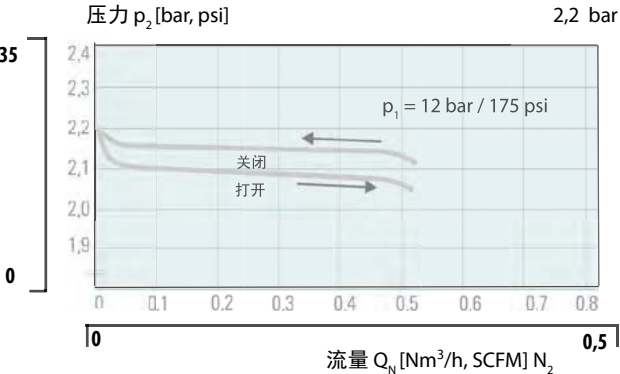
LAB 3000



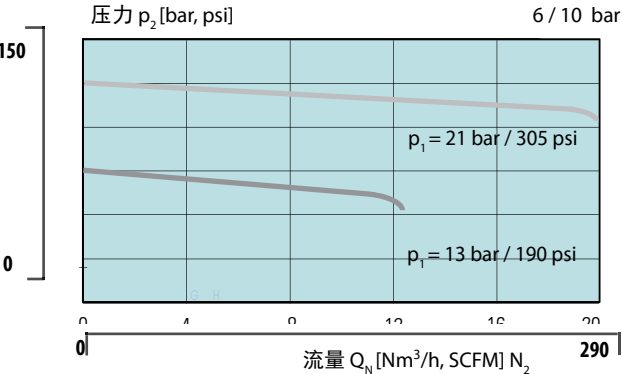
LAB 3000



LAB 3004, EMD 404



EMD 400



不锈钢管参数

不锈钢管能承受的最大工作压力[PSI]											
	铜管壁厚 [英寸]										
铜管外径Ø [英寸]	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120	0,134	0,156	0,188
1/8	8500										
3/16	5400										
1/4	4000	5100									
5/16		4000	5800								
3/8		3300	4800								
1/2		2600	3700	5100							
5/8			2900	4000	5200						
3/4			2400	3300	4200	4900					
7/8			2000	2800	3600	4200	4800				
1				2400	3100	3600	4200	4700			
1 1/4					2400	2800	3300	3600	4100	4900	
1 1/2						2300	2700	3000	3400	4000	4900
2							2000	2200	2500	2900	3600

不锈钢管能承受的最大工作压力 [BAR]														
	铜管壁厚 [毫米]													
铜管外径Ø [毫米]	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3	3.5	4	4.5	5
6	310	420												
8		310	390	520										
10		240	300	400										
12		200	250	330										
14		160	200	270	340									
15		150	190	250	310	360								
16			170	230	290	330								
18			150	200	260	290	320							
20			140	180	230	260	290	330						
22			140	160	200	230	260	300	340					
25					180	200	230	260	290	320				
28						180	200	230	260	280	330			
30						170	180	210	240	260	310			
32						160	170	200	220	240	290	330		
38							140	160	190	200	240	270	310	
50										150	180	210	240	270

注意：需方可根据应用气体所需管道承压能力来选择一款相应外径及壁厚的不锈钢管。
 以上表格内所有参数仅供参考；在实际应用中，钢管外径及壁厚的选择除了应考虑相关的工艺参数、使用条件及法规要求外，还应考虑管材种类及管子内外表面的质量。

钢管材料：采用符合ASTM A269、A213 或同等类似标准的优质、完全退火处理的液压不锈钢管(型号：304，304/304L,316,316/316L,317,317/317L)(此类钢管可以分为不锈钢无缝钢管和冷拔焊接钢管两大类)；钢管硬度值不能大于90HRB或200HV。管材表面应无硬伤划痕，可采用折弯、卷边等方法进行冷成形。外径小于等于1/16英尺的钢管的外径公差最大为±0.003英寸。

铜管参数

铜管能承受的最大工作压力[PSI]										
	铜管壁厚[英寸]									
铜管外径Ø [英寸]	0.028	0.03	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.12	0.134
1/8	2700	3600								
3/16		1800	1900	2300	3400					
1/4		1300	1400	1600	2500	3500				
5/16				1300	1900	2700				
3/8				1000	1600	2200				
1/2				800	1100	1600	2100			
5/8				900	1200	1600	1900			
3/4				700	1000	1300	1500	1800		
7/8				600	800	1100	1300	1500		
1				500	700	900	1100	1300	1500	
1 1/8					600	800	1000	1100	1300	1400

铜管能承受的最大工作压力[BAR]										
	铜管壁厚[毫米]									
铜管外径Ø [毫米]	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3
6	110	140	170	220						
8		100	120	160						
10		80	100	130						
12		60	80	100	130	140				
14		50	60	90	110	120				
15			60	80	100	110	120			
16				70	90	100	110	120		
18				60	80	90	100	110		
20				60	70	80	90	100	110	
22				50	60	70	80	90	100	
25				40	50	60	70	80	90	100
28					40	50	60	70	80	90

注意：需方可根据应用气体所需管道承压能力来选择一款相应外径及壁厚的铜管。

以上表格内所有参数仅供参考；在实际应用中，铜管外径及壁厚的选择除了应考虑相关的工艺参数、使用条件及法规要求外，还应考虑管材种类及管子内外表面的质量。

标准铜管 (ASTM B75、ASTM B88、ASME B31.3和ASME B31.1) 能承受的最大工作压力值根据承压铜管的壁厚 (用“S”表示) 和在对应温度 -28°C 至 +37°C (-20°F 至 +100°F) 下的许用应力值计算得出。

推荐材料：符合 ASTM B75、EN1057 及同等类似标准的高品质、(软) 退火、无缝铜管。

单位换算表

	cm ³	Liter	m ³	(inch) ³	(foot) ³	gal
cm ³	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	0.061	3.53×10 ⁻⁵	2.642×10 ⁻⁴
Liter	1000	1	10 ⁻³	61.02	0.0353	0.2642
m ³	10 ⁶	1000	1	6.1×10 ⁴	35.31	2.642×10 ²
in ³ (inch)	16.39	1.64×10 ⁻²	1.64×10 ⁻⁵	1	5.79×10 ⁻⁴	4.33×10 ⁻²
ft ³ (foot)	2.83×10 ⁴	28.32	0.0283	1.728×10 ³	1	7.481
gal	3.785×10 ³	3.785	2.83×10 ³	2.31×10 ⁻²	0.1337	1

	m ³ /h	l/h	ml/h	(foot) ³ /min SFPM	gal/min	(foot) ³ /s SFPS	l/s	cm ³ /s
m ³ /h	1	10 ³	10 ⁶	0.589	4.403	9.808×10 ⁻³	0.2778	277.78
l/h	10 ⁻³	1	10 ³	5.887×10 ⁻⁴	4.403×10 ⁻³	9.808×10 ⁻⁶	2.778×10 ⁻⁴	0.2778
ml/h	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	5.887×10 ⁻⁷	4.403×10 ⁻⁶	9.808×10 ⁻⁹	2.778×10 ⁻⁷	2.778×10 ⁻⁴
ft ³ /min	1.699	1.699×10 ³	1.699×10 ⁶	1	7.481	1.667×10 ⁻²	0.4719	4.720×10 ²
gal/min	0.227	2.271×10 ²	2.271×10 ⁵	0.133 67	1	2.228×10 ⁻³	6.309×10 ⁻²	63.09
ft ³ /s	1.019×10 ²	1.019×10 ⁵	1.019×10 ⁸	60	4.4877×10 ²	1	28.32	2.832×10 ⁴
l/s	3.6	3.6×10 ³	3.6×10 ⁶	2.119	15.85	0.0353	1	10 ³
cm ³ /s	3.6×10 ⁻³	3.6	3.6×10 ³	2.119×10 ⁻³	1.585×10 ⁻²	3.531×10 ⁻⁵	10 ⁻³	1

	bar	mbar	μbar	Pa	kPA	MPa	kp/mm ²	kp/cm ²	atm ¹⁾	mm Hg ²⁾	m Ws	mm Ws	psi
bar	1	10 ³	10 ⁶	10 ⁵	100	0.1	1.019×10 ²	1.019	0.986	7.500×10 ²	10.197	1.020×10 ⁴	14.514
mbar	10 ⁻³	1	10 ³	100	0.1	10 ⁻⁴	1.020×10 ⁵	1.020×10 ⁻³	9.869×10 ⁻⁴	0.750	1.020×10 ⁻²	10.200	1.4514×10 ⁻²
μbar	10 ⁻⁶	10 ⁻³	1	0.1	10 ⁻⁴	10 ⁻⁷	1.020×10 ⁸	1.020×10 ⁻⁶	9.869×10 ⁻⁷	7.5×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵	1.2 10 ⁻²	1.4514×10 ⁻⁵
Pa	10 ⁻⁵	10 ⁻²	10	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻⁷	1.02×10 ⁻⁵	9.869×10 ⁻⁶	7.501×10 ⁻³	1.02×10 ⁻⁴	0.10 ²	1.4514 10 ⁻⁴
kPA	10 ⁻²	10	10 ⁴	10 ³	1	10 ⁻³	1.02×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻²	9.869×10 ⁻³	7.501	0.10 ⁵	1.02×10 ²	0.1451
MPa	10	10 ⁴	10 ⁷	10 ⁶	10 ³	1	0.10 ⁵	10.197	9.869	7.501×10 ³	1.02×10 ²	1.02×10 ⁵	1.451×10 ²
kp/mm ²	980.7	9.807×10 ⁴	9.807×10 ⁷	9.807×10 ⁶	9807	9.807	1	10 ⁵	96.784	7.356×10 ⁴	1000	10 ⁶	1.423×10 ³
kp/cm ²	0.9807	980.7	9.807×10 ⁵	9.807×10 ⁴	98.07	9.807×10 ⁻²	0.01	1	0.968	7.356×10 ²	10	10 ⁴	14.23
atm ¹⁾	1.013	1013	1.013×10 ⁶	1.013×10 ⁵	1.013×10 ²	0.101	1.033×10 ²	1.033	1	7.6×10 ²	10.332	1.033×10 ⁴	14.7
mm Hg ²⁾	1.333×10 ⁻³	1.333	1333	1.333×10 ²	0.133	1.333×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	1	1.36×10 ⁻²	13.6	1.934×10 ⁻²
m Ws	9.807×10 ⁻²	98.07	9.807×10 ⁴	9.807×10 ³	9.807	9.807×10 ⁻³	10 ⁻³	0.1	9.678×10 ⁻²	7.356×10 ¹	1	10 ³	1.423
mm Ws	9.807×10 ⁻⁵	9.807×10 ⁻²	98.07	9.807	9.807×10 ³	9.807×10 ⁻⁶	10 ⁶	10 ⁻⁴	9.678×10 ⁻⁵	7.356×10 ²	10 ⁻³	1	1.423×10 ⁻³
psi	0.0689	68.9	6.89×10 ⁴	6.89×10 ³	6.89	6.89×10 ⁻³	7.028×10 ⁻⁴	7.028×10 ⁻²	6.803×10 ⁻²	51.703	0.703	7.032×10 ²	1

气体种类及其属性

气体	分子式	根据氮测定的流量	气瓶压力 (20°C) bar	气瓶压力 (68°F) psi	气瓶接头 根据DIN 477标准	气体类型
乙炔	C2H2	1.09	18	261	3	b
氨气	NH3	1.3	8.6	125	6	g/k
氩气	Ar	0.85	200	2900	6	i
三氟化硼	BF3	0.67	200	2900	8	g/k
丁二烯	C4H6	0.75	2.5	36	1	b/g
丁烷	C4H10	0.72	2.1	30	1	b
丁烯	C4H8	0.73	2.6	38	1	b
氯气	Cl2	0.65	6.4	93	8	g/k
氯化氢	HCl	0.91	43	624	8	g/k
氘气	D2	2.6	100	1450	1	b
笑气	N2O	0.83	54.2	786	11	o
空气	DL	1	200	2900	13	o
乙烯	C2H4	1.02	-68	-986	1	b/o
乙烷	C2H6	0.98	38	551	1	b/o
氦气	He	2.6	200	2900	6	i
二氧化碳	CO2	0.83	53.7	780	6	o
一氧化碳	CO	1	151	2190	5	b/g
氪气	Kr	0.59	200	2900	6	i
甲烷	CH4	1.35	200	2900	1	b
氖气	Ne	1.12	200	2900	6	i
丙烷	C3H8	0.83	8.3	120	1	b
丙烯	C3H6	0.87	10.3	149	1	b
(以下是测试气体)					14	o
氧气	O2	0.96	200	2900	9	o
二氧化硫	SO2	0.7	3.3	48	7	g/k
六氟化硫	SF6	0.45	22.2	322	6	o
硫化氢	H2S	0.91	18	261	5	b/g/k
氮气	N2	1	200	2900	10	o
一氧化氮	NO	0.96	50	725	8	g/k
合成气体	SL	1	200	2900	9	o
四氟甲烷	CF4	0.57	100	1450	6	g/o
氢气	H2	3.7	200	2900	1	b/o
氙气	Xe	0.47	50	725	6	i

备注: b = 可燃气体 i = 惰性气体, g = 有毒气体, k = 腐蚀性气体, o = 其他气体

气瓶接头符合DIN477标准

Nr. DIN 477	接头螺纹	适用气体
1	W21.80×1/14" LH	1,3-丁二烯, 丁烷, 1-丁烯, 氘气, 乙烷, 乙烯, 异丁烷, 异丁烯, 甲烷, 丙烷, 丙烯, 氢气
3	Yoke	乙炔
5	W1"×1/8" LH	一氧化碳, 硫化氢
6	W21.80×1/14"	氨气, 氩气, 氦气, 二氧化碳, 氪气, 氖气, 六氟化硫, 四氟甲烷 (R14), 三氟甲 (R23), 氙气
7	G 5/8"	二氧化硫
8	1"	三氟化硼, 氯气, 氯化氢, 一氧化氮, 一氧化二氮
9	G ¾"	氧气, 测试气体 (其中氧气含量大于 > 21 %)
10	W24.32×1/14"	氮气
11	G 3/8"	一般用于: 笑气
13	G 5/8"	压缩空气
14	M19×1.5 LH	测试气体 (其中氧气含量小于 < 21 %)

气瓶接头DIN477标准第5部分: 气瓶接头, 最大压力为315bar

54	15.9 / 20.1	W30×2	非燃性气体, 无毒气体, 非助燃气体, 混合气体
55	15.2 / 20.8	W30×2	非燃性气体, 有毒气体, 腐蚀性气体及混合气体
56	16.6 / 19.4	W30×2	压缩空气
57	15.2 / 20.8	W30×2 LH	易燃性气体, 无毒气体及混合气体
58	15.9 / 20.1	W30×2 LH	易燃性气体, 有毒气体, 腐蚀或非腐蚀气体及混合气体
59	17.3 / 18.7	W30×2	氧气, 助燃气体, 无毒气体非腐蚀气体及混合气体
60	18 / 18	W30×2	助燃气体, 有毒气体, 或腐蚀气体及混合气体

订购特种气体设备详细订单

*气体类型

化学分子式 纯度

进气压力 [bar]

*出气压力范围 [bar]

流量 [Nm³/h N2]

应用:

*公司 / 姓名 / 电话 / 邮件

*选型 1-5.

1. 钢瓶减压器 (一级)

(钢瓶连接符合DIN 477)

其他标准:

手动连接:

不含钢瓶接头:

吹扫单元: 不含 惰性气体

2. 单瓶供气面板 (一级)

(连接标准不锈钢盘管)

不锈钢软管长度 [m]

吹扫单元: 不含

工作气体

惰性气体

3. 切换供气面板 (一级)

(连接标准不锈钢盘管)

2根不锈钢软管长度 [m]

连接气瓶的延伸管

手动切换 自动切换

吹扫单元: 不含

惰性气体 工作气体

4. 管路减压器 (二级)

4孔型

6孔型

5. 使用点减压器 (二级)

*减压器类型

单级减压器

双级减压器用于恒定出气压力

材质

减压器:

不锈钢代替黄铜

压力表:

不锈钢代替黄铜

压力表类型 (标准波登管)

进气压力:

不带感应式压力表

带感应式压力表

量程:

出气压力:

不带感应式压力表

带感应式压力表

量程:

*出气连接

(外径为6mm的卡套接头)

不带卡套接头

卡套接头外径 [mm]

软管接头外径 [mm]

材质: 黄铜 不锈钢

* 必填信息

客户反馈表

ISO 9001:2008 受控表格	
实施日期	05092014
版本号:	01
表格编号:	V000340

我们的目的是提供快速、优质的服务以及保护员工的身体健康。因此，我们恳请您理解，我们只接受GCE产品的退回和用于维修、服务、或检查所需相应的配件。

如果缺少这个声明，我们保留拒绝和退回的设备需由客户承担费用的权利。

最终用户/经销商名称:			
订单号:			
设备描述:			
料号:			
型号:			
退回理由:	<input type="checkbox"/> 需要服务/校验	<input type="checkbox"/> 需要退款	<input type="checkbox"/> 租借过期
详细描述:			

设备是否已经被拆开或被使用于以下情况:

有毒气体	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
详细描述:		
危害健康的化学品	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
详细描述:		
其他危险	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
详细描述:		
污染消除方法:		

我声明上述信息的真实性和完整性

授权人签名	日期
打印签名	职位
公司名称	部门
联系地址	地址
.....	电话
.....	传真
.....	邮箱
.....

GCE集团是全球气体控制设备行业的领先企业。集团总部位于瑞典的马尔默 (Malmö)，共有850个员工。GCE在欧洲的捷克共和国及亚洲的中国设有两大生产基地，通过其遍布全球的15个分支机构进行销售和客户服务。整个集团有切割与焊接技术、Druva集中供气系统、医疗产品和钢瓶阀及组合阀四个事业部。

完善的产品线囊括了各种气体应用所需要的产品，包括单个的减压器、焊割应用中需要的气路系统控制设备、直至医疗和电子等工业应用中更为复杂的气体供应系统。



捷仪气体技术(上海)有限公司
GCE Gas Control Equipment Co.,Ltd
上海市奉贤区肖湾路318号4号厂房
Tel:+86 21 37198408
Fax:+86 21 37198617
<http://www.gcegroup.com>



Gas Control Equipment