

WA | 盖雷智阀



卫生级和不锈钢阀门

www.galafs.com

产品应用领域

我们专注于卫生液体设备的长期研发和生产，我们致力于基于优质原材料和技术积累制造高品质的卫生产品，我们专业生产的卫生阀门、卫生钢管、卫生管件等广泛应用于生物制药、啤酒、葡萄酒、利口酒、乳制品、食品、饮料、化妆品、化工、数据中心等，并在行业内享有较高的声誉，赢得了广大客户的广泛认可。



生物制药

我们为各种生物制剂、化学药品、中药原料药生产等提供配套的设备和部件。



乳制品

奶制品包括液态奶(巴氏灭菌奶、灭菌奶、改性奶和发酵奶); 奶粉(全脂奶粉).....



酒类

我们为啤酒、利口酒、葡萄酒、黄酒、药酒等酿造过程提供设备。



水务

对水源的水体进行系列处理后，可以供应瓶装水和饮用水。



数据中心

我们提供液冷数据中心的各种连接设备、部件及管件等



饮料

以水为基本原料，经不同配方和生产工艺生产后可直接饮用，用于解决人类日常饮用需求。



我们保留随时更改上述数据的权利，恕不另行通知。
所有图片仅供参考。WARCO Controls 保留所有权利。

卫生级阀门



阀门智能控制定位器

功能特点



不锈钢外壳设计
电气防水连接器
背光液晶
快速简便轻松上手
丰富的附加功能

智能电动阀门定位器专为一体式气动调节器而设计，特别适用于角座阀和隔膜阀产品。该产品操作简单，软件丰富，通过液晶屏和按键面板易于操作。定位器可以快速准确地调整位移传感器信号。

技术参数

工作电源：DC 24V±10%
信号输入：0(4)~20mA 或 0~5(10)V
设定信号输入：0(4)~20mA（信号负载240Ω）
输入阻抗：0 ~ 10V（信号阻抗21KΩ）
阀门行程控制：直行程5-50mm
范围：角行程 90°
安装方式：倾向于安装在执行器顶部，通过螺纹和执行器连接
防护等级：IP66
功耗：<5W
防爆等级：Ex nA IIC T4

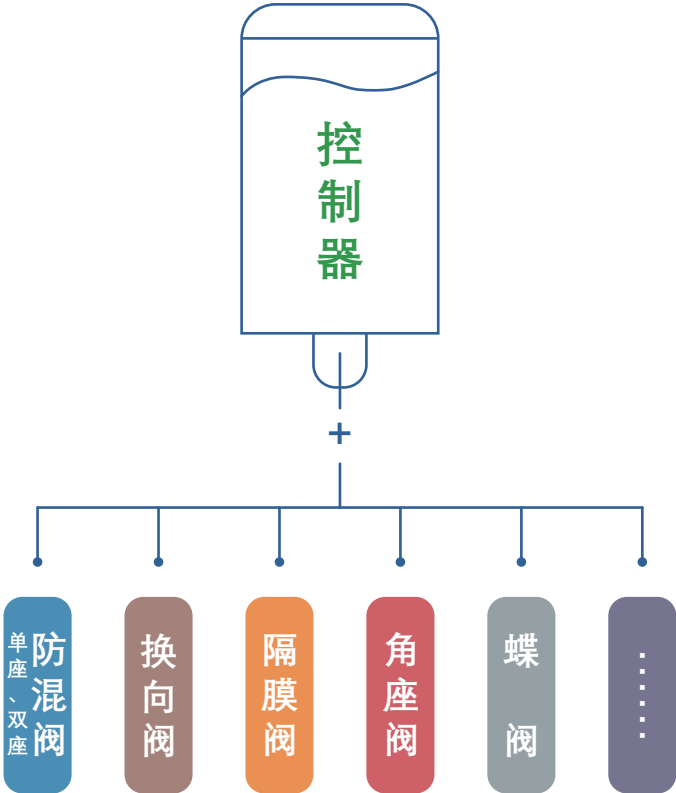


直行程阀智能控制器系列

技术参数

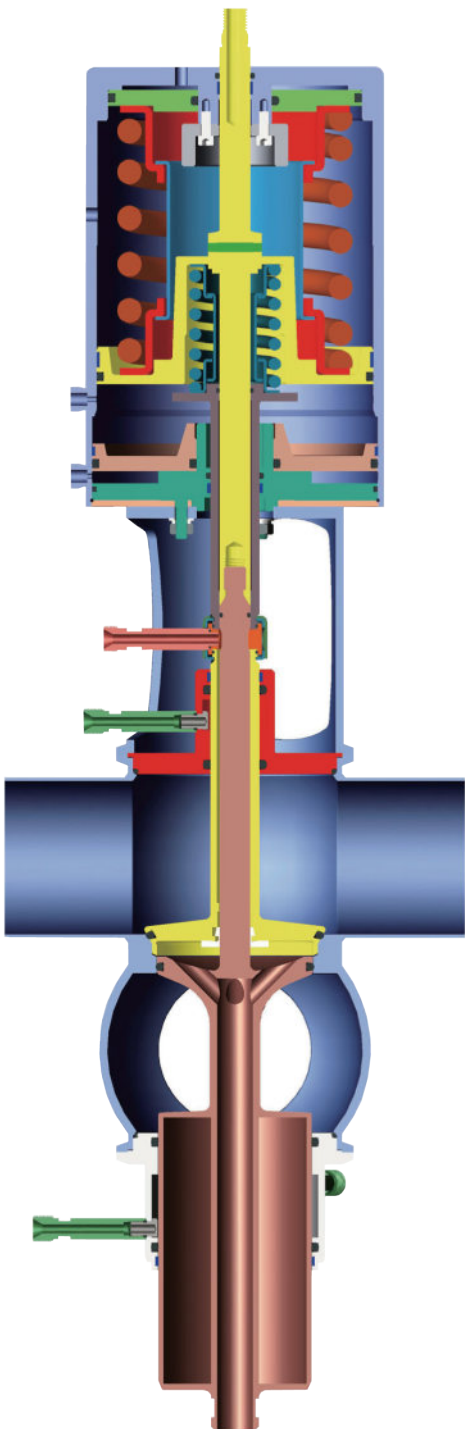


工作电源：DC 24V±10%
阀门行程控制：直行程5-50mm
安装方式：倾向于安装在执行器顶部
控制单元：单电磁阀控制
 双电磁阀控制
 三电磁阀控制



双座双密封锻造防混阀

功能特点



卫生灵活性
尺寸灵活性
平衡灵活性

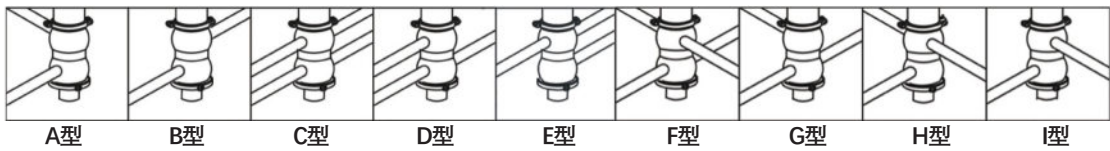
双座双密封锻造防混阀在智能化的集中控制中起着至关重要的作用，对于国际行业内高端双座双密封锻造防混阀的主流生产技术，所有阀体均基于CNC的精车成型技术，采用原钢锻造而成，致力于改进相关技术，与国际主流高端阀门同行。

原钢的锻造制造过程具有较强的刚度，在温度作用下能承受较强的酸碱性能，关键配件中的密封圈全套进口，使阀门能在工艺管道上长期稳定运行。广泛应用于乳制品、啤酒、饮料、调味品、生物发酵等行业。

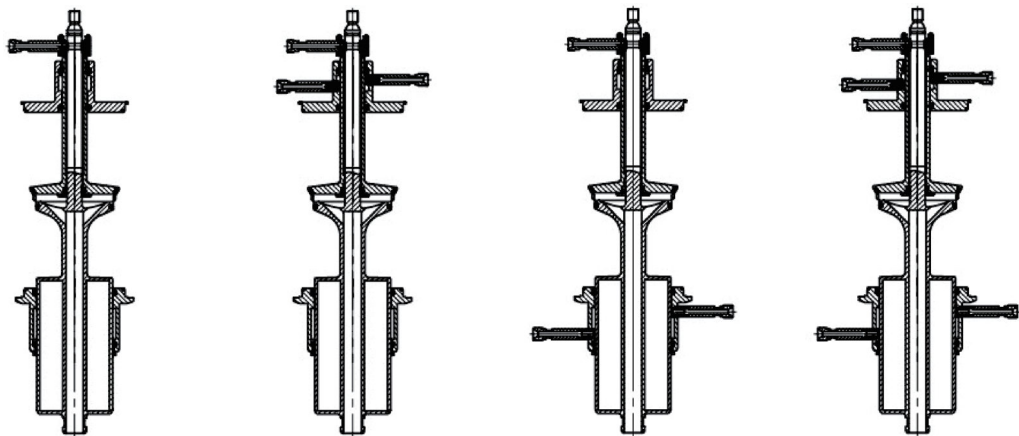
双座双密封锻造防混阀

泄漏室和上、下阀塞的外部 CIP

阀体组合形式



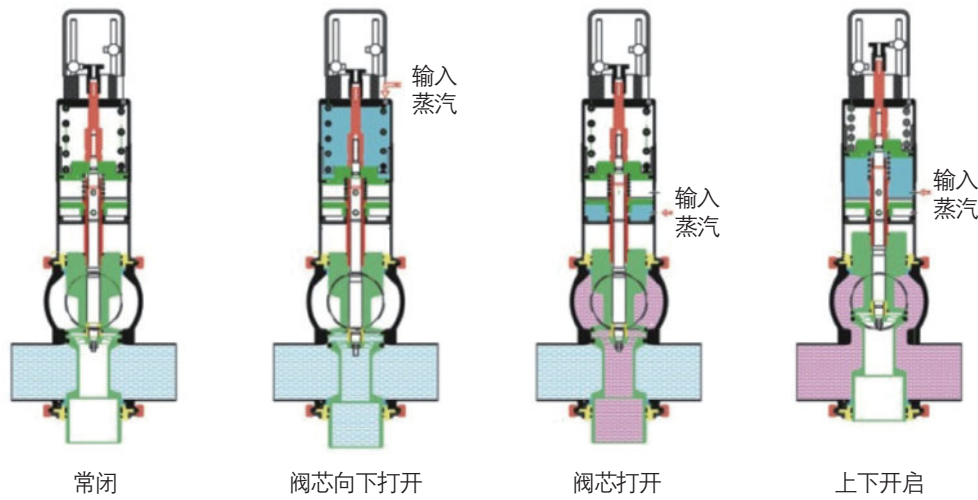
各种功能和选择



- 1、泄漏室和的外部 CIP
- 2、泄漏室和上阀塞的外部 CIP
- 3、泄漏室和下阀塞的外部 CIP
- 4、泄漏室和上、下阀塞的外部 CIP

CIP系统是Clean In Place的缩写，原位清洗（在线清洗、就地清洗）

双座防混阀动作示意图



双座双密封锻造防混阀

灵活性

- 灵活的阀阵组合，结构简单
- 不同的阀体组成可以满足各种工艺的要求条件
- 模块化的阀体结构使阀门的组装和维护更加容易



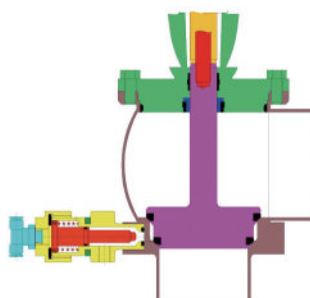
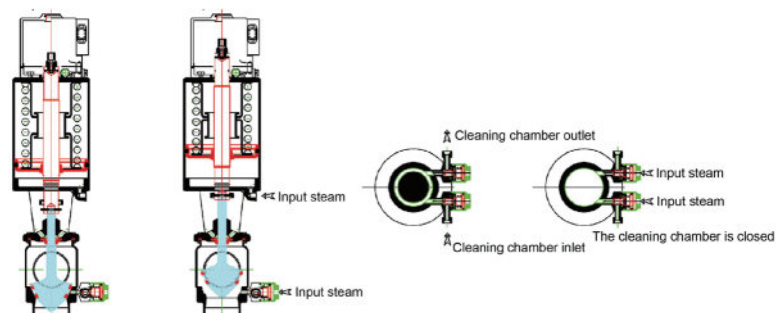
外清洗单座双座锻造防混阀

功能特点

采用国际上行业里高端防混阀的主流生产技术，阀体均采用原钢锻造，经CNC(数控加工中心)精车成型工艺。

我们致力于卫生阀门的设计与开发，坚持行业领先技术，在技术工程师精湛的研究基础上，将原有工艺提升到锻造生产工艺，与国际主流高端阀门齐头并进。

原钢的锻造制造过程具有很强的钢性，在温度作用下能承受更高强的酸碱，阀门的关键配件密封圈整套进口，使阀门能在工艺管道上更长时间稳定运行。



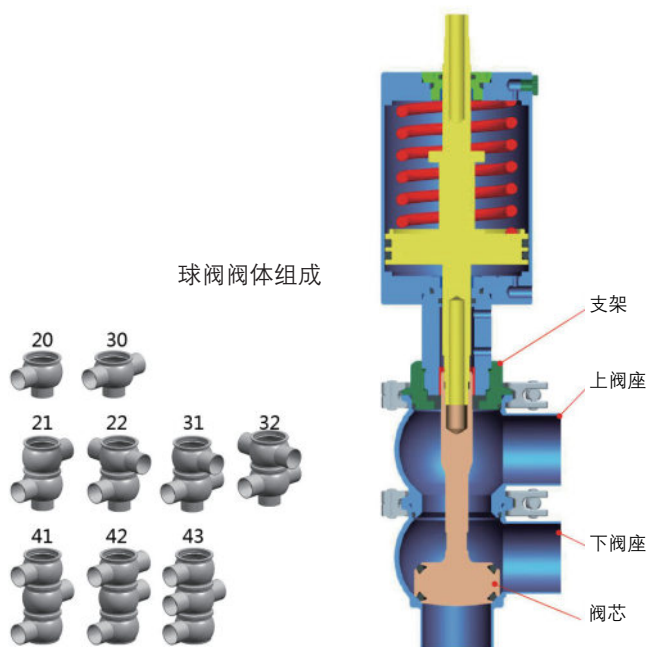
技术参数

材料压力：0~8 bar
适用温度：-10℃~+95℃
工作气压：4~8 bar

卫生级锻造球型气动截止阀/换向阀

功能特点

锻造卫生球型截止阀/换向阀，主要用在工艺上物料截止和阀位切换，原钢锻造制造工艺，具有非常强的钢性，温度作用下承受更高的酸碱，使阀门更长时间稳定的运行在工艺管道具上，其灵活的设计使之具有广泛的适用场合。如：可用作具有两或三个管路接口的截止阀或具有三至五个管路接口的换向阀，广泛用于啤酒、饮料、乳制品、制药、生物工程等领域的一种卫生级阀门。



技术参数

- 与物料接触部件：AISI 316L 或 AISI 304
- 与物料接触部分的密封材质：三元乙丙橡胶（EPDM）
- 最大产品压力（取决于阀门类型）：1000KPa（10bar）
- 最小产品压力：全真空。
- 温度范围：-10℃至+95℃（EPDM密封圈）
- 压缩空气压力：500至700KPa（5至7bar）



灭菌阀

功能特点

无菌阀系列的突出之处在于其完善的卫生设计和多年来在实践中有效的成熟技术。作为卫生无菌阀门技术中一个稳定的无菌阀门系列，无菌阀融合了蒸汽无菌屏障的成熟技术条件使阀门得到安全的无菌腔体。

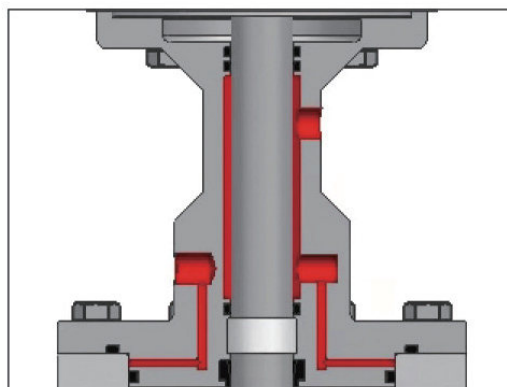
技术参数

材料压力：0~6 bar

适用温度：-10℃~+95℃

工作气压：4~8 bar

灭菌蒸汽屏障：1~3 bar



卫生级蝶阀系列



功能特点

卫生级蝶阀作为卫生级工艺管道系统中不可缺少的阀门，也是最基本的阀门。

蝶阀的连接方式有：对焊蝶阀、外螺纹蝶阀、卡箍蝶阀、对焊三片式蝶阀，适用于ISO、DIN、IDF和SMS等标准管道。

蝶阀可选配气动不锈钢柱式执行机构，气缸直径为85mm、108mm、133mm，另外可选配铝制气动单作用/双作用执行器、电动执行器等。

附件可选配：阀位反馈和可调节定位装置，实现自动智能控制。

适用于啤酒、饮料、果汁和制药工业领域等多种不锈钢管道系统。



对焊式



卡箍式



外螺纹式



三片式对夹

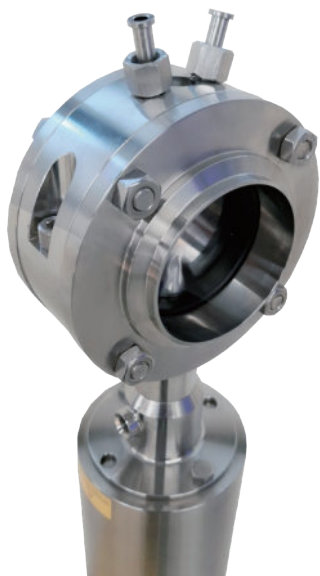


防泄漏蝶阀

功能特点

防漏蝶阀是蝶阀产品系列中的升级产品，基于独特的蝶板设计，具备更好的密封性。防漏蝶阀可以在泄漏的情况下将介质从排污清洗口排出，在工艺管道中起到防漏防混作用及阀腔清洗的功能。

可选择手动和气动两种驱动方式，如果与自控中心的传输数据相连，可以选择气动驱动和接近开关。广泛用于啤酒、饮料、果汁、食品等行业的不锈钢管道系统。



手动防漏蝶阀

止回阀

功能特点

卫生止回阀在工艺管路中是必不可少的阀门，以达到防止液体回流的目的，特别是上海远安定向开发的球型止回阀，具有较小的阻力和流量损失，是工艺管道上止回阀系列首选。

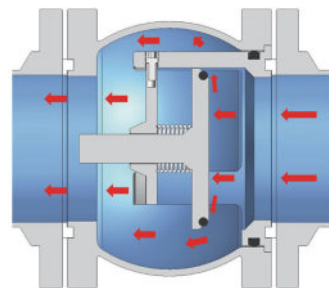
所有止回阀具备丰富的连接方式，如卫生法兰具有耐压装卸方便，快装式、焊接式、外螺式。均可按照DIN、ISO、IDF、SMS、3A标准制造。



球型止回阀



止回阀



罐底阀

功能特点

无滞留罐底阀是替代（上展式、下展式）放料阀，早期的放料阀的工艺设计和生产工艺是比较糙的，只是适合生物发酵生产工艺初期对卫生没太大要求的阶段，是完全不能满足21世纪对卫生食品生物发酵卫生更高微生物的要求，所以我们运用对卫生阀门的专业，定向开发卫生放料阀（无滞留罐底阀），结合现在卫生阀最新的工艺，采用不锈钢锻造阀体，内部结构无死角圆滑过度、表面粗糙完全满足食品要求 $Ra \leq 0.8\mu m$ ，是现代生物发酵、淀粉等行业罐底放料的阀门首选之一。



连接方式

- 法兰
- 与管道或设备的连接方法可以按照各种法兰标准标准进行

呼吸阀

功能特点

压力真空泄压阀（一般称为呼吸阀）是为了保证储罐中化学介质的正常储存和安全运行，采用10%超压技术，阀瓣与FEP隔膜相结合，加强了阀门的密封性，减少了介质的挥发损失，防止储罐因超压而膨胀或凹陷。

安全呼吸阀安装在储罐，压力真空泄压阀与安全阀相结合，保证储罐中液体的正常储存和安全操作，防止储罐因超压而膨胀或凹陷。呼吸阀可以在从泵中注入/提取介质或进行热交换的条件下提供压力或真空释放，以防止储罐凹陷。



灭菌罐安全呼吸阀

功能特点

卫生型贮罐常被用于食品发酵等行业，为了防止大气中微生物侵入的卫生型贮罐;常需采用正压洁净空气对贮罐进行保护，以防罐外非洁净空气进入罐体内部。

目前的卫生型贮罐大部分为薄壁结构,也即非受压容器,罐内只能承受很小的正压及负压,因此采用一般的弹簧式安全阀较难进行精准的调节。



重力式正压阀更加安全可靠

- 重力式正压开启、弹簧式正压开启可选
- 正常清洗时热冲击不会影响阀门的正常关闭
- 标配自带 CIP 清洗装置
- 标配自带无菌空气保压接口
- 阀门设计自排净功能
- 可选择正压阀和负压阀气动强制开启
- 可选择保温加热装置

技术特点

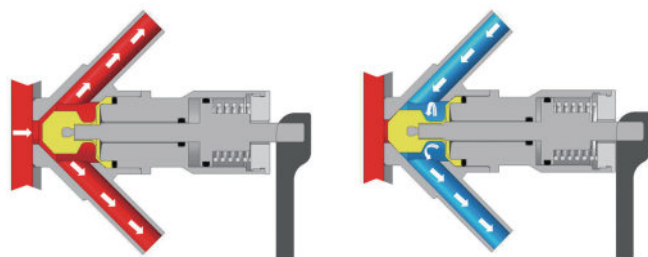
根据我们的进一步技术研究，储罐顶部呼吸阀的正压阀芯采用了可调节配重设计，使安全阀更加稳定，开启正压阀的压力可在0.1bar至0.2bar之间调节，但当储罐设定正压超过0.2bar时，正压阀不能采用配重平衡结构，应采用弹簧结构代替。储罐顶部呼吸阀的负压阀芯为单配重平衡阀芯，开启负压阀的压力约为0.025bar。

无菌取样阀

功能特点

无菌取样阀,用于在无菌条件下,从罐体或管道系统中取样,每次取样之前或取样之后均可进行蒸气杀菌和消毒液消毒处理。

主要用于啤酒、葡萄酒、乳品、饮料、制药及化工等领域,可由驱动装置进行遥控或通过现场手动进行操作,可配气动驱动装置。



1、开启阀门, 取样

2、关闭阀门, 消毒



锻造卫生级球阀

功能特点



卫生锻造球阀使用范围广泛，如生物发酵、食品、酒类、精细化工等行业均可使用，采用对焊卫生法兰可与卫生薄壁焊管无缝对焊，产品设计符合FDA、ASME、EHEDG等卫生要求，使阀门提高整体工程质量又需满足卫生需求的球阀选择之一。

技术参数

公称通径：DN15~DN100 (1/2"~4")

公称压力：10 bar

最大工作压力：8 bar

温度范围：-10℃~+150℃

连接方式

焊接、卡箍、外法兰和卫生法兰

驱动方式

手动、气动、电动、液压

小型阀体锻造卫生级球阀

功能特点

卫生型小阀体锻造球阀可用于物料输送。这种阀门的应用范围包括食品，饮料加工以及制药和化学工业等领域。完全贯通的阀腔设计不会产生任何流体阻力，因此可用来处理粘性或有颗粒物的流体。

技术参数

公称通径：DN15~DN65 (1/2"~2-1/2")

公称压力：10 bar

最大工作压力：8 bar

温度范围：-10℃~+150℃

连接方式

焊接、卡箍、外螺纹和卫生法兰

驱动方式

手动、气动、电动、液压



锻造气动三通球阀



锻造直通球阀



三片式球阀

功能特点

三片式球阀的连接方式多种多样，包括内螺纹、工业级厚壁管焊接、卫生管薄壁管焊接(可结合自动焊机提供扩展自动焊接)、卫生级管件快装、卫生管件法兰、国际标准管道法兰等。

球阀阀体可配置国际标准ISO高平台及闭锁装置，可配置气动执行机构、电动执行机构，可增加阀位反馈及机械定位器和智能定位器，可满足各种过程自动化控制的需要。

应用范围

三片式球阀适用于PN1.0Mpa~6.4Mpa压力范围内，工作温度-29℃~180℃(密封圈为增强聚四氟乙烯)或-29℃~300℃(密封圈为对位聚苯)的各种管路上，用于截断或接通管路中的介质。

选用不同的材质，不同连接方式可广泛应用在石油、化工、冶金、电站、水、食品、中成药提取、饮料、蛋白、生物发酵、暖通空调等领域。



气动三片式焊接球阀



手动三片式焊接球阀



手动三片式卡箍球阀



安全阀

功能特点

安全阀结构简单，压力控制可调性可在弹簧压力范围内任意调节，安装时应注意流体输入方向，不得反向输入，广泛用于食品、饮料、乳制品、啤酒等行业。

技术参数

工作压力：≤ 8bar

正常通径：DN25~DN100 (ISO25.4~ISO101.6)

密封材料：三元乙丙橡胶、氟橡胶、硅胶

温度范围：-10℃~+100℃

工作介质：液体、气体

与物料接触部件：AISI 304 或 AISI 316L



卡箍式安全阀



卫生级球型安全阀



带刻度压力调节阀

恒压调节阀

功能特点

气动控制压力及流量

标准设计

阀体、阀芯及所有零部件均采用AISI316L或AISI304制造，阀体外表面喷砂抛光，膜片采用优质橡胶制成，最高温可达到140°C。

工作原理为：恒压调节阀由控制压缩空气的压力大小来控制调节阀芯的位置，从而达到所需的压力及流量。



气动卫生级隔膜调节阀

功能特点

气动卫生薄膜调节阀由气动多弹簧薄膜执行机构和高精度带窗口阀芯组成。具有密封可靠、体积小、精确的流量特性、可调范围广等特点。广泛用于食品、制药等工程等领域。

可配涡控气动薄膜头加装YTC、西门子等品牌定位器。也可选配萨姆森等级别进口原装执行器及定位器。



卫生快装接头

功能特点

符合卫生级管道安装要求。

标准设计

所有的快装接头、卡箍连接均按照标准尺寸机械加工，符合DIN、SMS、3A、BS4825-3、ISO1127、GB等标准要求。

快装接头为棒材加工，卡箍为精密铸造件。

技术参数

材质：304、304L、316、316L

密封圈：NBR、SILICONE、EPDM、FPM、PTFE

尺寸范围：DN10~DN250

1"~12"

17.2~168.3



卫生级活接头

功能特点

所有的活接头均按照接口的标准尺寸机械加工，符合DIN、3A、SMS、ISO、IDF、DS、RJT、GB等标准系列。

技术参数

材质：304、304L、316、316L

密封圈：NBR、SILICONE、EPDM、FPM、PTFE

尺寸范围：DN10~DN200

1"~6"

17.2~168.3



卫生级管件

功能特点

所有的管件均为无缝管冷压成形，符合DIN、3A、SMS、ISO、BS、BPE、GB等标准系列。

技术参数

材质：304、304L、316、316L

尺寸范围：DN10~DN200

1"~6"

17.2~168.3



全流量双互锁快换接头

功能特点

快换接头为流体输送和电子冷却用途设计，这些用途要求全流量，且流体相容性和安全性至关重要。快换的特点是左右两半接头完全相同，具备互锁功能，完全消除意外导致的泄漏，确保最大安全性。

快换左右接头耦合前，手柄不能开启；手柄闭合前，左右接头无法断开，适用于多种低压应用。适用于工业流体介质输送、(电子器件)液体冷却输送、热系统介质输送等。

技术参数

工作压力：≤ 10bar

标称通径：DN20~DN50

密封材料：三元乙丙橡胶（可选氟橡胶、硅胶等）

温度范围：-10℃~+100℃

工作介质：液体、气体



低阻无泄漏快换接头

功能特点

为流体输送和电子冷却用途设计，满足这些应用用途要求低流阻、大流量的需求。适用于工业流体介质输送、(电子器件)液体冷却输送、热系统介质输送等。

技术参数

工作压力：≤7bar（按口径）

标称通径：2.8mm~8.9mm (1/8"~1/2")

密封材料：三元乙丙橡胶（可选氟橡胶、硅胶等）

温度范围：-10℃~+100℃

工作介质：液体、气体

连接符合：BSPP螺纹符合ISO1179-3 标准

ORB螺纹符合ISO 11926-3标准



其它工业阀门

功能特点

适用工业环境使用，符合ISO、GB等标准系列。



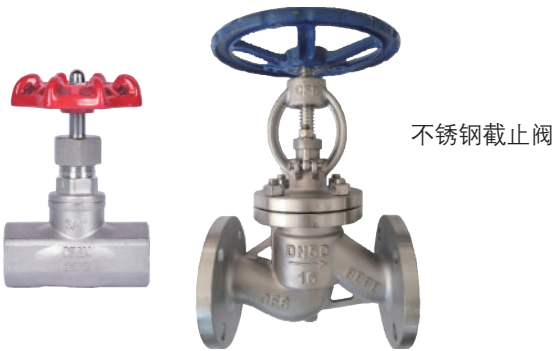
不同连接方式球阀



不锈钢过滤器



不锈钢止回阀



不锈钢截止阀



不锈钢闸阀



不锈钢对夹蝶阀



电动不锈钢对夹蝶阀



不锈钢调节阀



智能化电动不锈钢球阀/调节球阀



Website: www.galafs.com

盖雷(天津)智能制造有限公司

地址：天津市滨海新区安裕路151号

邮箱：info@galafs.com

手机：18611151036