

FLOWSERVE

NAF Control Valves

NAF阀门中国售后服务部 ——值得信赖的合作伙伴



Experience In Motion

NAF 阀门

NAF 阀门隶属于 FLOWSERVE (福斯) 公司, FLOWSERVE (福斯) 公司是一家国际性的工业流体控制管理服务、工业流体控制设备制造商。公司生产阀门、阀门自动化、工程泵和机械密封等, 并提供相应的一流工业流体管理服务; 旗下拥有众多国际著名的阀门、阀门自动化、泵和密封知名品牌, 且多数品牌本身为业界历史悠久的跨国公司。目前总部设在美国的 DALLAS, TX, 年销售额约 27 亿美元。

总公司下拥有三个部门:

流体控制部: 阀门、阀门自动化设备

转动设备部: 泵部

密封系统部

NAF 公司成立于 1899 年, 已经有一百多年的历史。NAF 阀门主要针对于制浆造纸行业, 特别是在制浆行业 NAF 阀门已被广泛使用。制浆行业应用的阀门工作条件比较苛刻, 对阀门制造和性能要求较高, NAF 不但能够提供制浆行业的普通阀门, 而且对于某些特殊工况, 例如绿液和黑液的工况(阀门经常容易出现卡阻现象), 通过技术更新, 设计制造出了 NAF 独有的双密封阀座的阀门, 使该工况下的 NAF 阀门能够连续使用多年无故障。

选择正确的流体控制方案, 需要对产品应用的工况有很深的专业知识。我们不但需要了解阀门本身, 而且需要了解阀门所处的工艺, 条件和特殊的要求。NAF 阀门在制浆、造纸领域具有长期的经验, 经过认真选择的所有阀门部件都最适合于用户的工艺条件。

应用工况:

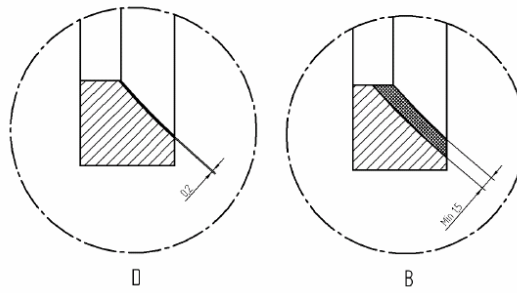
- 杂质和颗粒工况
- 蒸解釜的压力冲击
- 苛刻的操作条件
- 绿液的结晶
- 很高压力降工况
- 具腐蚀性的介质
- 高浓度的黑液

产品概述:

- **紧凑的组装形式:** 阀门的阀体、汽缸、定位器、电磁阀和限位开关五者之间都是直接安装的, 不需要任何支架, 这种设计可以有效的提高阀门的稳定性和抗震能力。



- **阀芯超常使用寿命:** 特殊处理的阀芯表面为硬质合金堆焊, 超常规硬质合金厚度 (厚度为 1-3 毫米, 通常阀门的镀层为 0.2-0.5 毫米), 延长了使用寿命, 对于轻微的损伤, 仍能保持阀门良好的使用性能。



普通结构

NAF 堆焊结构

- **先进设计的气动执行机构:** NAF 的气动执行机构是双汽缸, 使气动执行机构的输出扭矩更大, 由于双汽缸中有两个活塞, 所以同样的阀门, NAF 气动执行机构的直径比其他品牌阀门单汽缸的执行机构小并且能提高汽缸的作用效果。而且双汽缸的重心更加平衡, 避免了汽缸的重心偏心而造成的应力增加。



- **简单的维护服务:** 最大限度的可互更换部件设计, 使维修服务简便易行。

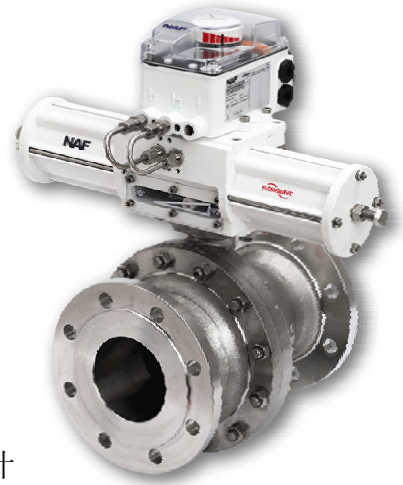
部分用户



球 阀

NAF-Duball

适用于不同介质和极端压力的苛刻工况，NAF-Duball 是非常好的选择，具有不同的设计、材质和性能。



- 具有 NAF 独特的免维护 O 型圈阀杆密封设计
- 浮动阀球提供了卓越的双向密封特性，甚至在低压差的工况也能保证良好的密封性
- 偏心的阀体连接和模块化设计，使维护更简单
- 可靠的两段式球阀具有紧密地关断性能，可以用于几乎所有的工况
- 对于介质和极端压力的苛刻工况，NAF-Duball 是非常可靠的选择，可以采用不同的设计、材质和性能

基本参数:

阀体材质: 不锈钢 (Duplex, Hastelloy C etc.)

阀门口径: DN 25—800 ANSI 1" —32" 全通径

压力等级: PN 10—40 ANSI Class 150—300

连接形式: 法兰式

工作温度: 350℃

NAF-Trimball

应用于高压差工况的控制阀门，高压差会产生气蚀、高噪音和冲蚀。



Z-trim



A-trim



特点:

Z-trim

Z-trim 通过多级压降实现降低噪音和减少气蚀. 这种阀门可以应用在含有杂质或纤维的介质, 并且具有自清洁功能

Z-trim 同样可以提供较高的 Cv 值和最优的控制效果

A-阀芯

A-trim 对于洁净介质, 提供了最好的降噪效果

阀球有许多小的锯齿形通道来实现多级压降

基本参数:

阀体材质: 不锈钢

阀门口径: DN 50—250 A-Trim ANSI 2" —10"

DN 50—500 Z-Trim ANSI 2" —20"

连接形式: 法兰式

压力等级: PN 10—40 ANSI Class 150—300

工作温度: 350℃

NAF-陶瓷球阀

对于易产生冲蚀的介质

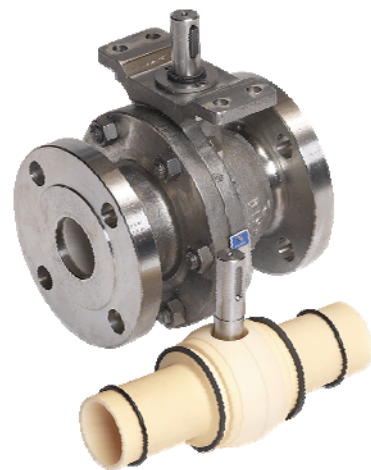
NAF 陶瓷球阀极大地延长了阀门的使用寿命
可以用作控制阀和开关阀

基本参数:

阀门材质: 不锈钢/陶瓷

阀门尺寸: DN25—350 ANSI 1" —14"

连接形式: 法兰式



电话: (010)82782860、82783167、82743596、82780147

传真: (010) 82743193

压力等级: PN10—40 ANSI Class 150—300

操作温度: -30—350°C

NAF-Setball V 型球阀

NAF-Setball V 型球阀广泛应用于多种工况, 并且阀门的控制精度高。

灵活性

- 直接固定在阀门气缸上
- 将阀芯旋转 180° 即可轻松更换阀座
- 可轻易在软阀座和金属阀座间互换
- 维护简单



坚固

- 结构紧凑-不易因震动而损坏
- O 型圈的阀杆密封提供了最大的紧密密封, 最长的使用寿命和维护简单
- 阀杆与发球之间的连接键无间隙

操作

- 适用于高压差的工况
- 可以在含有杂质的介质下操作
- 能够精确控制从水到高浓度的浆介质
- 较大的阀体提供了大流量低噪音的性能
- V 型阀球保证了最优的控制特性

优点:

NAF-Setball V 型球阀适用于多种工况, 并且满足高精度控制的要求

阀轴与阀球的花键连接, 保证其间隙最小

装有 NAF 独特的免维护阀杆密封设计

NAF-Setball V 型球阀的气缸直接固定在阀体上, 无需任何支架

基本参数:

阀体材质: 不锈钢 (双相钢, 哈氏合金, 钛合金等)

阀门尺寸: DN 25—500 ANSI 1" —20"

压力等级: PN 10—40 ANSI Class 150—300

连接形式: 对夹式 DN25—200 ANSI 1" —8"

法兰式 DN25—500 ANSI 1" —20"

操作温度: 350℃

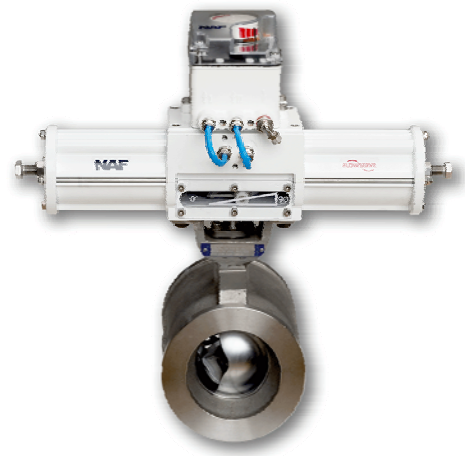
NAF-Trimsector 降噪 V 型球阀

NAF-Trimsector 降噪 V 型球阀适用于多种工况, 并且满足对高精度控制的要求。

Z-trim 阀芯采用了多级降压的设计, 使得噪音减小, 气蚀消除。

NAF-Trimsector 降噪 V 型球阀适用于含有杂质或者纤维的介质, 并且具有自清洁功能。

Z-trim 阀芯同样可以提供很高的 Cv 值和最优的控制性能。

**基本参数:**

阀体材质: 不锈钢

阀门尺寸: DN 50—500 ANSI 2" —20"

压力等级: PN 10—40 ANSI Class 150—300

连接形式: 对夹式 DN50—200 ANSI 2" —8"

法兰式 DN50—500 ANSI 2" —20"

操作温度: -30—350℃

手动球阀

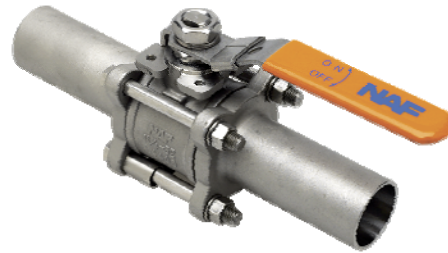
NAF-3 片式球阀

是一种成本低、高质量的 3 片式球阀，具有各种不同的连接方式



基本参数:

阀体材质: 不锈钢
阀门尺寸: DN10—100
压力等级: 最大 PN40
连接方式: 多种方式
操作温度: 250°C



Navalball/Navalsteam

一体式焊接设计

设计简单、免维护、低成本
最高设计温度 250°C

Navalball 基本参数:

阀门材质: 碳钢、不锈钢
公称通径: DN 10—300
公称压力: PN 16—40
连接形式: 焊接, 螺纹连接
工作温度: 最高 200°C



Navalsteam 基本参数:

阀门材质: 碳钢
 公称通径: DN 15—100
 公称压力: PN 25/40
 连接形式: 焊接、法兰、螺纹式
 工作温度: 最高 250℃

**NAF-Torex 蝶阀****高性能蝶阀**

三偏心阀板提供了紧密的关断特性，并且可消除对阀座的磨损

可以作为控制阀、开关阀和手动阀

灵活性

- 气缸直接固定在阀门上
- 可轻易在软阀座和金属阀座间互换
- 维护简单

坚固

- 结构紧凑-不易因震动而损坏
- O型圈的阀杆密封提供了最大的紧密密封，最长的使用寿命并且维护简单
- 阀杆与阀球之间的连接键无间隙

操作

- 三偏心设计
- 专利的阀座形状使阀座的磨损最小
- 低扭矩



优点

- NAF-Torex 蝶阀可以作为控制阀和开关阀，并且适用于多种工况
- 多种阀座形式供选择
- 可选的盘根阀杆密封
- 可选的镀硬质合金的阀杆适于 250℃ 以上的工况
- Metaloplast 金属/塑料轴承
- PTFE、EPDM 或 FPM 的软阀座
- Inconel 718 金属阀座
- 加强型阀座

基本参数:

- 阀体材质: 不锈钢(双相钢、哈氏合金、钛合金等)
- 阀门尺寸: DN 80—700 ANSI 3" —28"
(DN 800—1000 ANSI 32" —40" NAF-Unex)
- 压力等级: PN 10—40 ANSI Class 150—300
- 连接形式: 对夹式
- 操作温度: 最大 350℃

NAF-Turnex 气缸

重型气缸适用于高性能的调节控制

- 可直接安装: 阀门、定位器、电磁阀、限位开关等
- 结构紧凑, 重量轻, 易于组装和维护
- 免维护, 使用寿命长
- 内置气源通道
- 花键适合各种不同尺寸的阀杆
- 扭矩: 60—20000Nm



定 位 器



气动定位器



电-气式定位器



智能型定位器

NAF-LinkIT 智能型定位器

高性能的滑阀使得一种规格可以适合所有规格的执行器，并产生很高的气体流量。

灵活性

- 直接固定在 NAF 执行器上，或者其他符合 VDI/VDE 3845 的执行器
- 内置感应式限位开关 (选项)
- 输出的压力感应器 (选项)
- “可选电路板” 4-20 mA 信号，两相
- 压力传感器(选项)



通讯

- 4-20 mA
- HART
- FoxCom
- PROFIBUS-PA
- FOUNDATION Fieldbus H1

优点

- 液晶形式便于设置和读取数据
- 自诊定初始设置
- 配置液晶显示器操作按钮；手动操作终端；电脑和 DCS 系统接线端
- 低耗气量
- 可清晰完整的反馈阀门位置
- 抗震、紧凑外形设计带有透明机盖
- 防护等级 IP 65

NAF-Check

倾斜阀板止回阀

独一无二的设计保证紧密密封，并能抑制水锤
采用偏心蝶板和倾斜的阀座可以使阀门迅速关闭并降低发生喘震的风险

先进的设计可以保证即使在低流速下阀门也能保持全开（流速最低 0.6m/s）



基本参数：

阀门材质： 碳钢、不锈钢

公称通径： DN40—1000 ANSI 1 1/2" —40"

公称压力： PN10—100 ANSI 150—300

连接形式： 对夹式

工作温度： -30—525℃

NAF 中国售后服务部

地址：北京市海淀区上地安宁庄西路 9 号院 29 号楼

金泰富地大厦 101 室

邮编：100085

电话：(010)82782860、82783167、82743596、82780147

传真：(010) 82743193

网址：www.naf.se

邮箱：sale@dragon-cn.com