



蒸汽系统

产品概述



克林格企业发展(上海)有限公司
KLINGER Fluid Sealing Enterprise Shanghai Ltd.

上海市松江区明南路500号
<https://www.klinger-shanghai.com>

<https://www.klinger-shanghai.com>



KLINGER GROUP

Visionary by Tradition

KLINGER克林格是全球领先的密封系统、流体控制和流体监控系统的开发和制造商。

1886年, 创始人RICHARD KLINGER在奥地利维也纳创建了KLINGER克林格, 如今已成为全球活跃的企业集团。KLINGER克林格拥有将近140年的密封系统和近100年的阀门及液位计生产销售历史, 在60多个国家建立了生产基地、销售和服务中心。众多全球知名阀门、泵和压缩机等设备采用KLINGER克林格的密封产品。KLINGER克林格同样把这些专利密封技术应用于自身产品, 使其能满足最严苛的工况要求。

客户覆盖制造业、基础设施、汽车、船舶、石油和天然气、化学工业、纸浆和造纸、能源、食品制药及蒸汽等14大行业。克林格在全球拥有约2800名员工, 年销售额约为6.84亿欧元。

€ **6.84亿欧元**
年销售额6.84亿欧元。

 **2800名员工**
全球员工总人数2800名。

 **80个国家**
产品销售及出口全球5大洲及80个国家地区。

 **18家工厂**
生产密封产品、阀门、液位计、膨胀节和金属软管。

 **60个国家**
在60多个国家建立了生产基地、销售和服务中心。



蒸汽发生系统

» 3

蒸汽减压系统包含的设备有

核心设备为减压阀, 辅助设备有汽水分离器, 截止阀, 过滤器, 疏水阀, 安全阀等用来确保减压阀安全稳定的工作。

» 2

蒸汽分配输送系统包含的设备有

截止阀, 安全阀, 疏水阀, 蒸汽流量计。

4 »

蒸汽控制调节系统包含的设备有

核心设备为调节阀, 辅助设备有汽水分离器, 截止阀, 过滤器, 疏水阀等用来确保调节阀安全稳定工作。

5 »

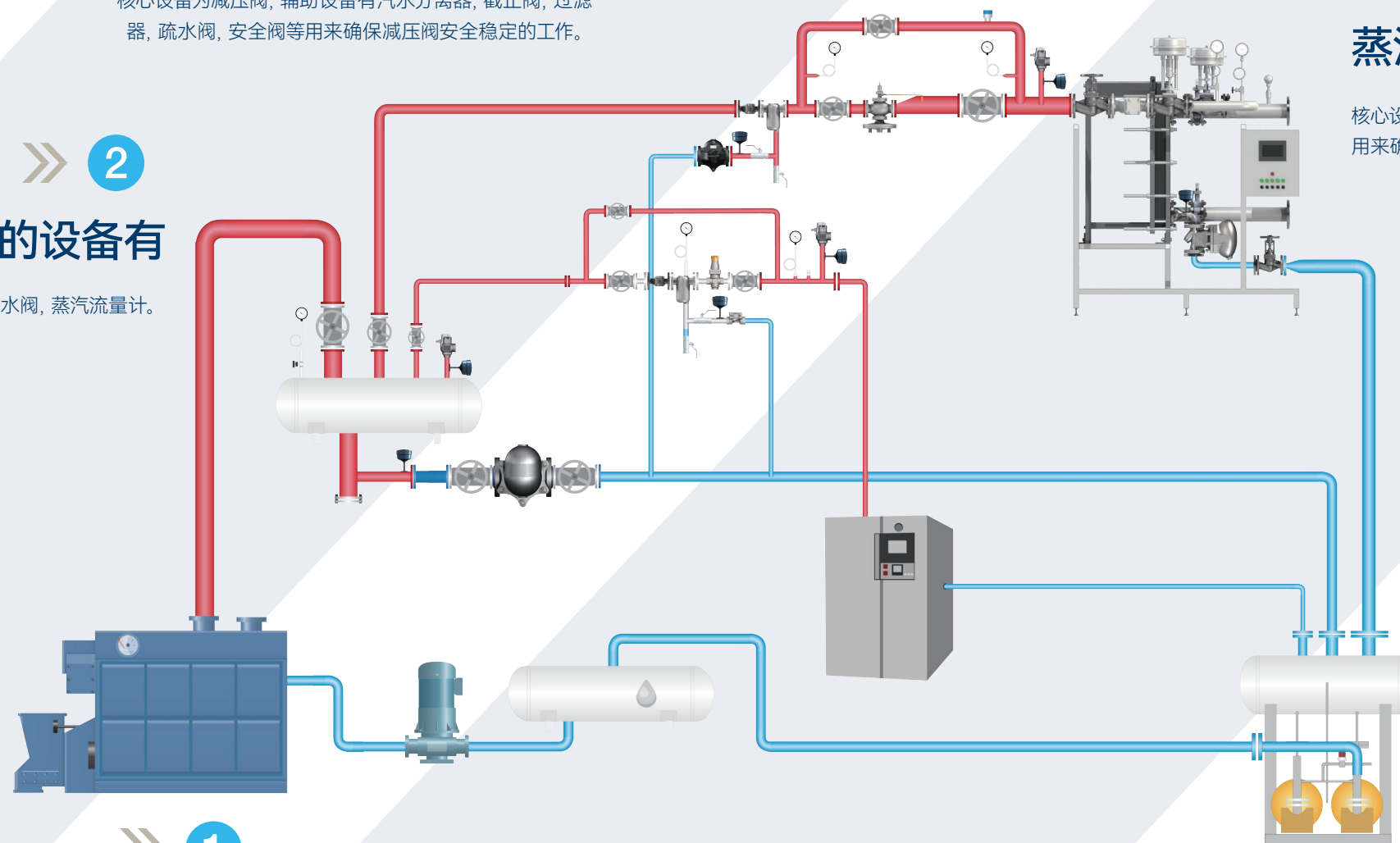
凝结水系统包含设备有

核心设备为疏水阀, 辅助设备有截止阀, 过滤器, 视镜等用来确保疏水阀安全稳定工作。

» 1

蒸汽发生系统 (锅炉系统) 包含的设备有

截止阀, 安全阀, 疏水阀, 蒸汽流量计, 锅炉补水调节阀, 除氧器调节阀。



工业蒸汽阀门



波纹管密封截止阀
AV630系列

特点:
双密封设计(波纹管+填料);
堆焊阀座, 保证在恶劣工况下的可靠运行;
人体工程学设计的手轮, 使用寿命更长, 操作轻便。

技术参数:
阀体材质: 铸钢
承压能力: PN16/PN25/PN40
ANSI 150/300/600
连接方式: 法兰连接, 螺纹, 对焊
口径(mm): DN15-DN400



Y型过滤器
YS600系列

特点:
常用于化工、石油天然气、炼油厂、热油、蒸汽、氧气、真空、液压等行业领域;
阀体表面光滑, 可提供不同尺寸的滤网, 多种连接方式可供选择。

技术参数:
阀体材质: 铸钢, 不锈钢
承压能力: PN16/PN25/PN40
连接方式: 法兰连接, 螺纹, 对焊
口径(mm): DN15-DN350



汽水分分离器
KV920系列

特点:
广泛应用于蒸汽系统, 减压站组, 设备前均有配置;
结构简洁, 低故障率, 便于维护, 压损小。

技术参数:
阀体材质: 铸钢, 不锈钢
承压能力: PN16
连接方式: 法兰连接
口径(mm): DN15-DN100



升降式止回阀
RA703系列

特点:
适用于蒸汽系统、热油系统以及水系统;
有效防止介质倒流动, 阀瓣带有不锈钢弹簧装置, 可水平或垂直安装, 结构合理, 密封可靠, 使用寿命长。

技术参数:
阀体材质: 铸钢, 不锈钢
承压能力: PN16/PN25/PN40
连接方式: 法兰连接, 对焊
口径(mm): DN15-DN400



单阀瓣式止回阀
RA710系列

特点:
适用于热水系统、蒸汽和冷凝水系统中的各种流体;
全不锈钢材质, 耐腐蚀, 寿命长, 可靠性高; 单阀瓣密封设计, 动作更灵敏; 可水平或垂直安装, 结构简单、紧凑、造型美观。

技术参数:
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN10
连接方式: 螺纹
口径(mm): DN15/DN20/DN25



双阀瓣式止回阀
RA720系列

特点:
适用于热水系统、蒸汽和冷凝水等系统中的各种流体;
双阀瓣密封设计, 动作灵敏, 密封性能好; 阀瓣行程短, 关闭动击力小; 可水平或垂直安装, 结构简单、紧凑、造型美观。

技术参数:
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN10
连接方式: 螺纹
口径(mm): DN15/DN20/DN25



弹簧直接载荷式安全阀
SV110系列

特点:
适用于低压蒸汽、空气、水等流体的泄压;
结构紧凑, 便于操作; 微启式设计, 动作灵敏。

技术参数:
阀体材质: 铸钢, 不锈钢
承压能力: PN10
连接方式: 螺纹
口径(mm): DN15/DN20/DN25



弹簧直接载荷式安全阀
SV150系列

特点:
适用于低压蒸汽、空气、等流体的泄压;
全启式设计, 动作灵敏。

技术参数:
阀体材质: 全铜材质, 阀体表面镀镍
承压能力: PN10
连接方式: 螺纹
口径(mm): DN8



弹簧直接载荷式安全阀
SV180系列

特点:
适用于低压蒸汽、空气、等流体的泄压;
全启式设计, 动作灵敏。

技术参数:
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN10
连接方式: 螺纹
口径(mm): DN15/DN20/DN25
DN32/DN40/DN50



弹簧直接载荷式安全阀
SV200系列

特点:
适用于低压蒸汽、空气、等流体的泄压;
全启式设计, 动作灵敏。

技术参数:
阀体材质: 全铜材质, 阀体表面镀镍
承压能力: PN10
连接方式: 螺纹
口径(mm): DN8



弹簧直接载荷式安全阀
SV210系列

特点:
适用于低压蒸汽、空气、水、油等无毒害流体的泄压;
结构紧凑、重量轻、便于操作; 微启式设计, 动作灵敏; 无手柄, 封闭式结构。

技术参数:
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN10
连接方式: 螺纹
口径(mm): DN15/DN20/DN25

蒸汽减压阀

KLINGER先导活塞式蒸汽减压阀采用不锈钢阀体及内件, 具有很好的减压稳压能力, 适用于洁净蒸汽及普通蒸汽。

设计小巧、紧凑、便于安装;
结构简洁, 维护便利, 耐久性强;
阀体及内部元件全部采用不锈钢制作, 耐腐蚀性强;
零泄漏波纹管密封导阀总成, 工作性能优异。

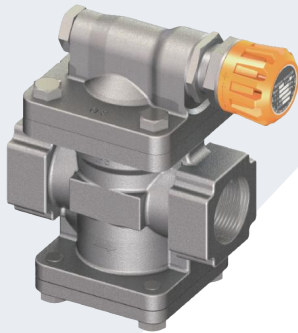
多功能减压阀 PR100C

技术参数:
汽水分离、疏水及减压集一体, 多功能蒸汽管理;
阀体材质: 铸钢, 不锈钢
承压能力: PN25
连接方式: 法兰连接
口径(mm): DN15-DN150
工作压力 P1(MPa): A:0.2-1.6; B:1.4-2.1
减压范围 P2(MPa): (0.1-0.85)P1



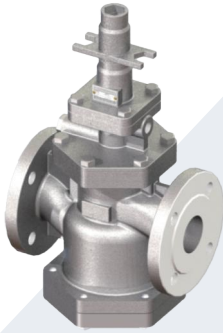
直接作用式蒸汽减压阀 PR100B

技术参数:
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN16
连接方式: Rc内螺纹; 卡盘
口径(mm): DN15/DN20/DN25; 3/4" 1"
工作压力 P1(MPa): 0.2-1.6; 0.2-1.0
减压范围 P2(MPa):
A: 0.02 ~ 0.1 B: 0.05 ~ 0.4 C: 0.4 ~1.0;
A: 0.02 ~ 0.1 B: 0.05 ~ 0.4 C: 0.4 ~0.8



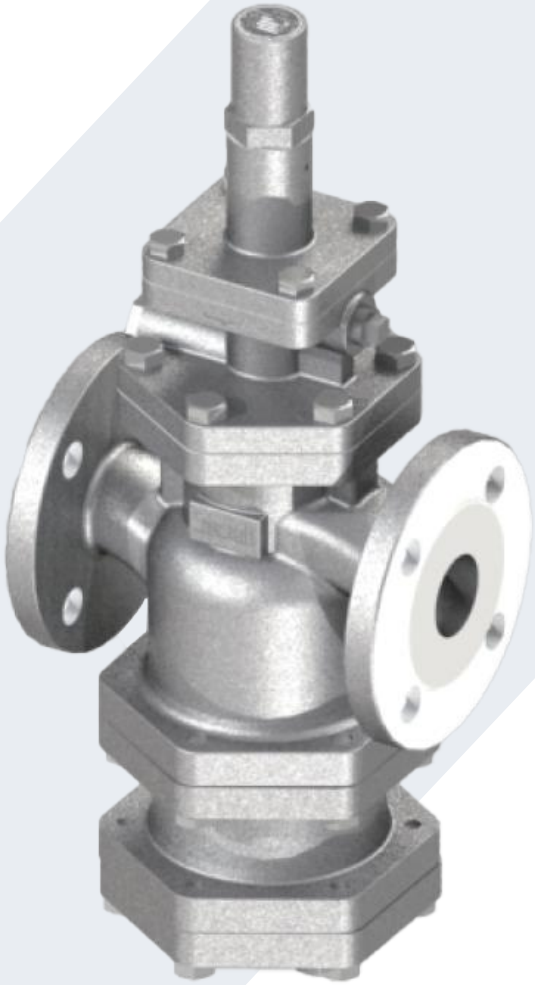
先导活塞式蒸汽减压阀 PR100A

技术参数:
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN16
连接方式: Rc螺纹
口径(mm): DN32/DN40/DN50
工作压力 P1(MPa): 0.1-1.6
减压范围 P2(MPa): 0.05-1.2



先导活塞式蒸汽减压阀 PR100D

技术参数:
阀体材质: 铸钢, 不锈钢
承压能力: PN25
连接方式: 法兰连接
口径(mm): DN15-DN150
工作压力 P1(MPa): A:0.2-1.6/ B:1.4-2.1
减压范围 P2(MPa): (0.1-0.85)P1



浮球式疏水阀

浮球式疏水阀能够连续排放饱和温度下的冷凝水提高用汽设备换热效率。内置热静力膜盒, 能够自动排出管线与设备中的不凝气体, 确保快速启动, 提高生产效率。能够在承压差范围内自动调节排水量, 耐背压为80%。内部元件全部采用不锈钢制作, 耐腐蚀性强。结构简单, 维修方便。排水口低于水位, 可避免新鲜蒸汽的泄漏。

操作原理:

浮球式疏水阀的工作原理是浮球机械和排气组件共同工作。当蒸汽机组启动时, 管道内的空气应通过排气组件排出。当低温冷凝水进入时, 液位上升, 浮球向上推动, 阀门打开, 冷凝水排水。现在热蒸汽进入该装置, 温度上升, 导致膜盒膨胀, 排气装置关闭, 疏汽器开始正常运行。浮球位置随冷凝液液位的变化而变化, 进一步造成堵塞蒸汽, 连续排出冷凝液。排水口低于水位, 可避免新鲜蒸汽的泄漏。

浮球式疏水阀 KB220A-F

技术参数:
阀体材质: 铸钢
承压能力: PN16/ PN25
连接方式: 法兰连接
口径(mm): DN40/DN50/DN65/DN80
最大工作压力(Mpa): 1.0, 1.4
最大工作温度(°C): 260
排量(kg/h): 300-15000

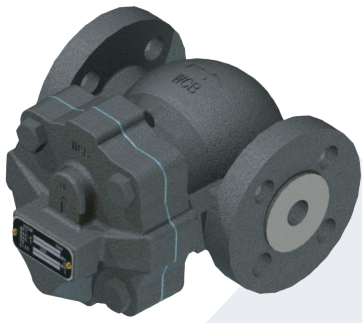




浮球式疏水阀
KB220B/KB220B-F

技术参数:

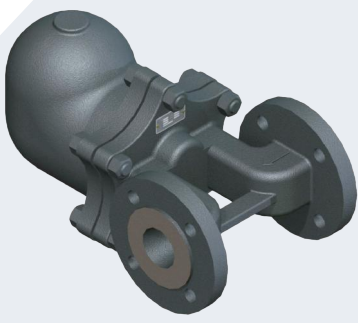
阀体材质: 铸钢
承压能力: PN16/ PN25
连接方式: 螺纹, 法兰连接
口径(mm): DN25 (螺纹)
DN20/DN25/DN32/DN40/DN50 (法兰连接)
最大工作压力(Mpa): 0.45/1.0/1.4
最大工作温度(°C): 260
排量(kg/h): 100-2200



浮球式疏水阀
KB220C/KB220C-F

技术参数:

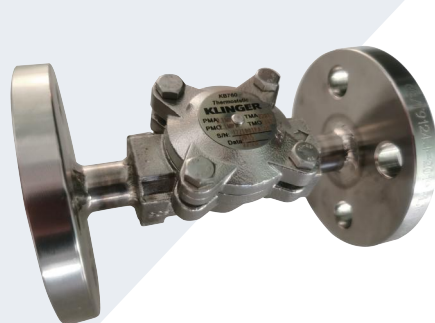
阀体材质: 铸钢, 不锈钢
承压能力: PN16/ PN25
连接方式: 螺纹, 法兰连接
口径(mm): DN25 (螺纹)
DN15/DN20/DN25 (法兰连接)
最大工作压力(Mpa): 0.45/1.0/1.4
最大工作温度(°C): 260
排量(kg/h): 40-1300



浮球式疏水阀
KB220D-F

技术参数:

阀体材质: 铸钢
承压能力: PN16/ PN25
连接方式: 法兰连接
口径(mm): DN40/DN50
最大工作压力(Mpa): 0.45/1.0/1.4
最大工作温度(°C): 260
排量(kg/h): 450-23000



压力平衡热静力式疏水阀
KB760

特点:

具有“故障常开”特性确保蒸汽空间内无冷凝水积存; 结构坚固而轻巧, 可承受过热蒸汽和水锤; 既可水平安装, 也可垂直安装; 内置大流通面积的过滤网, 结构紧凑, 排水量大; 维护, 清洁简便易行。

技术参数:

阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN25
连接方式: 螺纹, 法兰连接
口径(mm): DN15/DN20/DN25
排量(kg/h): 110-500



压力平衡热静力式疏水阀
KB770

特点:

具有“故障常开”特性确保蒸汽空间内无冷凝水积存; 结构坚固而轻巧, 可承受过热蒸汽和水锤; 内置大流通面积的过滤网, 结构紧凑, 排水量大; 维护, 清洁简便易行。

技术参数:

阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN25
连接方式: 螺纹, 法兰连接
口径(mm): DN8/DN15/DN20/DN25
排量(kg/h): 110-500



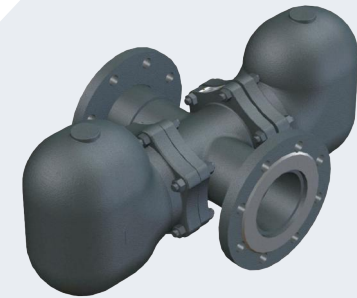
热动力式蒸汽疏水阀
KB660

特点:

应用于蒸汽主管道、伴热和盘管换热设备冷凝水的排放, 特别适用于过热蒸汽和寒冷的室外适用;
结构简单, 启闭速度快, 不易脏污或堵塞; 排水温度可接近蒸汽饱和温度; 过热蒸汽环境正常工作; 可抵御水冲击、水锤等恶劣环境, 使用寿命长; 可在线清洗或检修。

技术参数:

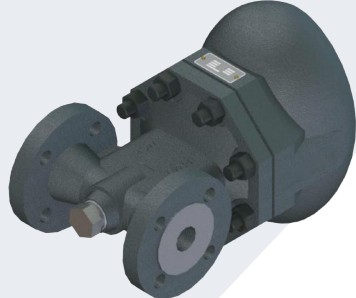
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN42
连接方式: 螺纹, 承插焊
口径(mm): 1/2", 3/4", 1"
排量(kg/h): 140-2000



浮球式疏水阀
KB220AD-F

技术参数:

阀体材质: 铸钢
承压能力: PN16/ PN25
连接方式: 法兰连接
口径(mm): DN25 (螺纹)
DN65/DN80/DN100/DN150/DN200
最大工作压力(Mpa): 1.0/1.4
最大工作温度(°C): 260
排量(kg/h): 200-39000



浮球式疏水阀
KB220AR-F

技术参数:

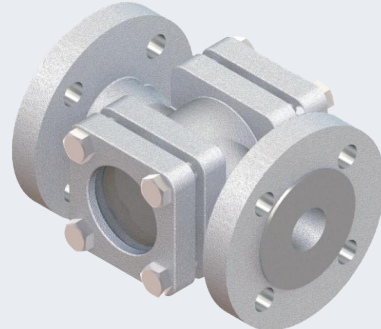
阀体材质: 铸钢
承压能力: PN40
连接方式: 法兰连接
口径(mm): DN15/DN20/DN25/DN40/DN50
最大工作压力(Mpa): 3.2
最大工作温度(°C): 300
排量(kg/h): 15-5000



浮球式疏水阀
KB220K/K-F

技术参数:

阀体材质: 铸钢
承压能力: PN16
连接方式: 螺纹, 法兰连接
口径(mm): DN15/DN20/DN25
最大工作压力(Mpa): 1.0
最大工作温度(°C): 常温
排量(kg/h): 60-1000



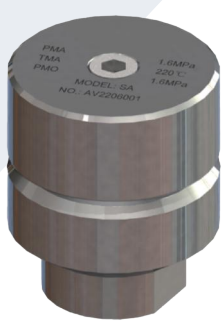
观视镜
SG110

特点:

广泛用于管道系统内部流体状态的观察;
设计小巧、紧凑, 便于安装; 双侧视窗; 耐腐蚀性强; 可在线检修, 方便维护。

技术参数:

阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN16
连接方式: 螺纹, 法兰连接
口径(mm): DN15/DN20/DN25



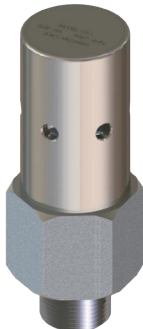
排气阀
KB110

特点:

具有“故障常开”特性, 自动排放蒸汽饱和温度以下的空气及不凝气; 结构紧凑, 排气能力强; 能承受过热蒸汽; 维护, 清理简便易行; 密封性能优越。。

技术参数:

阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN25
连接方式: Rc 1/2
口径(mm): DN15



破真空阀
KB110V

特点:

结构紧凑, 便于安装, 在蒸汽系统中应用时必须安装于系统的最高处, 以防被冷凝水淹没。耐腐蚀性良好, 表面镀镍处理, 防污效果更好; 密封性强。

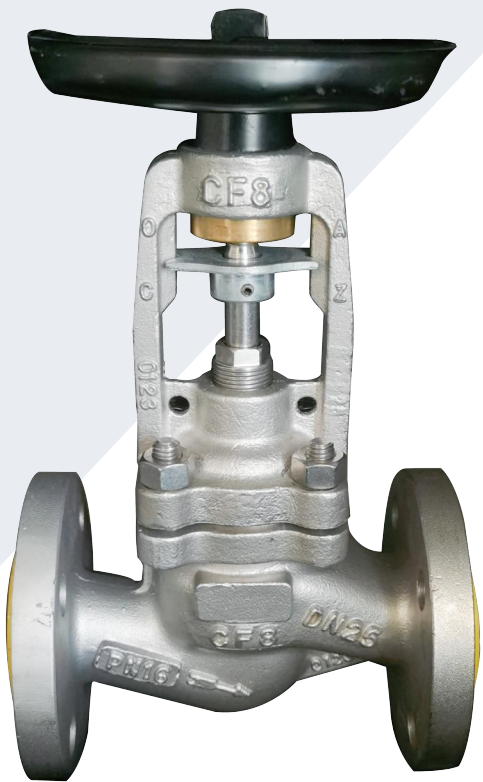
技术参数:

阀体材质: 铜, 表面镀镍处理
承压能力: PN16
连接方式: 螺纹
口径(mm): DN15

蒸汽阀门

波纹管密封截止阀 AV630

- 被广泛应用于各个行业。
- » KLINGER® 波纹管密封截止阀应用国际先进的制造技术。
 - » 采用自动滚焊的波纹管密封, 确保其可靠性。
 - » 双层密封设计 (波纹管 + 填料)。
 - » 堆焊阀座, 保证在恶劣工况下的可靠运行。
 - » 人体工程学设计的手轮, 使用寿命更长, 操作轻便。



AV630L

氯气波纹管密封截止阀

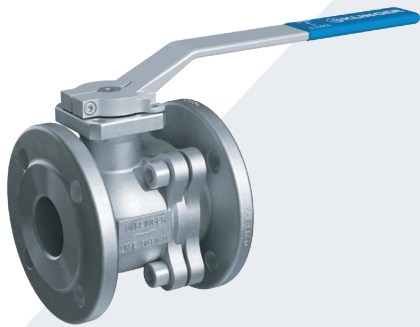
- 技术参数:**
- 口径(mm): DN15-DN400
 - 承压等级: PN16/PN25/PN40/CL150/CL300/CL600
 - 材 质: 铸钢/锻钢/不锈钢/低温钢等
 - 使用介质: KLINGER波纹管密封截止阀可广泛应用于蒸汽, 导热油, 氯气等介质。
 - 安全无泄露: 波纹管截止阀因为其形式的特殊性, 且采用KLINGER®密封垫片和填料函的双重密封, 在波纹管不破损的情况下做到零外漏, 并已取得ENISO15848-1:2017认证。



球阀

KHD

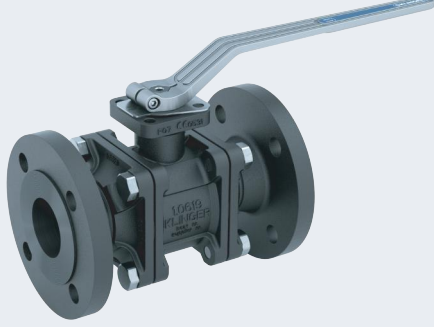
- 特点:**
- 两片式全通径球阀, 适用于水, 空气和大多数标准工艺介质, 标配带锁手柄。球阀采用RPTFE阀座。
- 技术参数:**
- 阀体材质: CF8M
 - 承压能力: PN10~40 Class150和Class300
 - 连接方式: 螺纹, 承插焊
 - 口径(mm): DN25-DN300(1"-12") DN350-DN600备询



两片式球阀

KHE

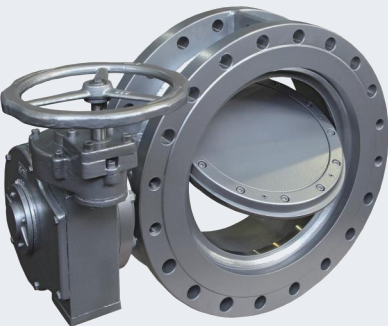
- 特点:**
- 两片式球阀, 法兰连接适用于工业行业;
 - 采用两段式阀体结构设计, 阀体和法兰端面之间只有一个密封区域, 因此降低了泄漏的风险; EN标准和ANSI标准可供选择。
- 技术参数:**
- 防静电;
 - 符合消防安全;
 - TA-Luft;
 - 泄露等级A级;
 - 可用于氧气, 天然气的应用;



三片式球阀

KHA

- 特点:**
- KHA 三片式球阀被广泛应用于各个行业。
 - 考虑到阀门遇热产生热膨胀现象, 其阀体采用短螺栓, 稳定性更高。
- 技术参数:**
- 阀体材质: 碳钢, 不锈钢
 - 承压能力: PN16-PN100;
 - 连接方式: 螺纹, 法兰连接, 焊接
 - 口径(mm): DN10-DN125



三偏心蝶阀

AK410

- 特点:**
- 从根本上改变了密封构造, 不再是位置密封, 而是扭力密封, 即不是依阀座的弹性变形, 而是完全依阀座的接触面压来达到密封效果, 因此一举解决了金属阀座零泄漏这一难题, 并因接触面压力介质压力是成正比的, 耐高压高温也迎刃而解。
- 技术参数:**
- 阀体材质: CF8M, 铸钢
 - 承压能力: PN10~40
 - 连接方式: 法兰连接, 对夹/凸耳连接
 - 口径(mm): DN80-DN2000(3"-52")

洁净蒸汽阀门

洁净系统减压阀 PR100S

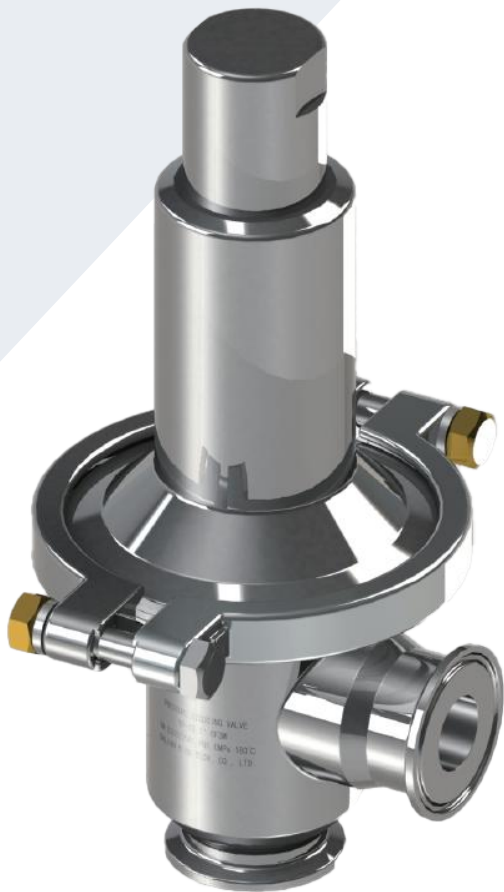
广泛应用于清洗机械、食品机械、消毒、医药等小型用汽设备的蒸汽减压。

特点:

设计小巧、紧凑, 便于安装;
结构简洁, 优良的耐久性, 便于维护;
阀体及内部元件全部采用不锈钢制作, 耐腐蚀性强;
大膜片感知压力, 工作性能优异;
内外抛光, 更适合洁净系统。

技术参数:

阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN10
连接方式: 卡盘
口径(mm): 1/2",3/4",1"
工作压力 P1(MPa): 0.2-0.8
减压范围 P2(MPa): A: 0.02 ~ 0.1
B: 0.05 ~ 0.3 C: 0.4 ~0.6;



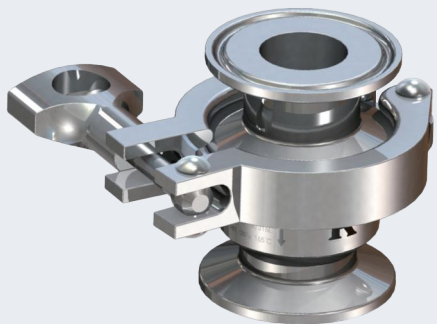
洁净蒸汽疏水阀
KB780A

技术参数:
阀体材质: 不锈钢316L
承压能力: PN10
连接方式: 卡箍
口径(mm): 1/2", 3/4", 1"
排量(kg/h): 130-500



洁净蒸汽疏水阀
KB780B

技术参数:
阀体材质: 不锈钢304
承压能力: PN10
连接方式: 卡箍
口径(mm): 1/2", 1"
排量(kg/h): 260-1750



洁净蒸汽疏水阀
KB780

技术参数:
阀体材质: 不锈钢316L
承压能力: PN10
连接方式: 卡箍
口径(mm): 1/2", 3/4", 1"
排量(kg/h): 130-500

洁净蒸汽疏水阀

KLINGER洁净级热静力蒸汽疏水阀主要用于反应 釜、消毒器和洁净蒸汽系统支管上的冷凝水疏水。

性能特点:

- » 无死角设计、最大程度的抑制细菌集结;
- » “故障常开”的特性, 最大限度减少关键工况停机 的可能性;
- » 较大的阀座设计可迅速排放大量空气, 确保快速 启动, 防止堵塞, 确保连续运行;
- » 结构紧凑、安装便捷, 便于维护;
- » 内部洁净级抛光, 防止细菌衍生。



洁净系统止回阀
RA704

特点:
适用于食品、医药和制药工业中的水、洁净蒸汽工艺流体和其他气体等;
安装于设备入口或出口管道, 防止介质倒流; 全316L不锈钢材质, 耐腐蚀, 更适合洁净、卫生系统。

技术参数:
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN10
连接方式: 卡盘
口径(mm): 1/2",3/4",1"



洁净系统安全阀
SV190

特点:
广泛应用于清洗机械、食品机械、消毒、医药等小型用汽设备的泄压保护;
全316L不锈钢材质, 耐腐蚀, 更适合洁净、卫生系统。全启式设计, 动作灵敏。

技术参数:
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN10
连接方式: 卡盘
口径(mm): 1/2",3/4",1"



洁净系统汽水分离器
KV920C

特点:
广泛应用于洁净蒸汽系统的管线、减压系统或设备前的汽水分离、提高蒸汽感度;
全316L不锈钢材质, 耐腐蚀, 更适合洁净、卫生系统; 旋流离心式设计, 阻力更小; 结构简单, 快装连接, 便于维护清洁。

技术参数:
阀体材质: 不锈钢
承压能力: PN10
连接方式: 卡盘
口径(mm): 1/2",3/4",1"

蒸汽系统辅助设备

疏水阀节能监测系统 TMS

疏水阀节能监测系统介绍

TMS-是基于超声波监测及无线传输技术, 远程实时监测疏水阀运行状态的疏水阀节能监测系统。

TMS系统由智能泄漏检测仪-TC (Trap Check), 传输集中器-TT (Trap Transfer), 管理系统-TM (Trap Management) 三部分构成; 可准确诊断疏水阀工作状态, 判断蒸汽泄漏及积水情况, 有效提升蒸汽系统的运行效率, 减少能源浪费和环境污染, 提高蒸汽系统的工艺安全性。适用于所有类型的蒸汽疏水阀。

特点及优势

TC探头为全不锈钢材质, 耐腐蚀性强;
使用无线电扩频技术, 低功耗。传输距离长达500米;
TC探头采用非侵入式安装方式, 便于操作;
可根据需要确定数据传输的频次;
可实现疏水阀泄漏状态的定量分析;
TM可实现疏水阀台账的导入、导出及相关管理;
可提供手机APP, 在移动端实现疏水阀状态的查看。

解决方案

设备与阀门对应并分配唯一编号;

采集疏水阀发生故障而产生的声波泄漏信号;

将泄漏信号通过无线技术传输给服务器, 进行大数据计算, 实现疏水阀台账管理, 警告故障阀门位置, 对在线全部疏水阀所有信息管理; 及查询;

认知计算对疏水阀统计分析, 包括各品牌, 形式, 各位置的疏水阀适用寿命, 故障率, 浪费能源数据进行综合分析, 为未来选择使用高性价比产品提供客观依据;

统计疏水阀发生故障期间内能源实际浪费情况, 亦可预估疏水阀发生故障后在无法更换情况下未来一段时间能源浪费情况。



便携式疏水阀检测仪

PTC

特点:

PTC是一款便携式手持端疏水阀检测仪, 内部采用高精度压电传感对蒸汽泄漏产生的数据进行针对性采集与分析。依据超声波检测及红外测温判定疏水阀的工作状态, 使疏水阀检测简单到一键操作。

- 1.人体工学设计, 方便单手抓握与操作;
- 2.体积小巧, 电池供电, 便于携带;
- 3.探针与设备70度设计, 便于测试点着力;
- 4.界面简约, 直观显示检测结果。



用于蒸汽系统的垫片

KLINGERSIL®-4500 无石棉纤维增强密封材料

由碳纤维和特殊耐热添加剂与NBR丁腈橡胶粘合而成, 专为化工行业研发的密封材料, 具有优异的性能。特别适用于高温, 碱性介质以及高温蒸汽工况, 且对油, 气体, 盐溶液, 燃料, 酒精, 中性有机酸、无机酸, 碳氢化合物, 润滑剂以及制冷剂有很好的耐受性能。

基本成分:

由碳纤维和特殊耐热添加剂与NBR丁腈橡胶粘合而成。

行业应用:

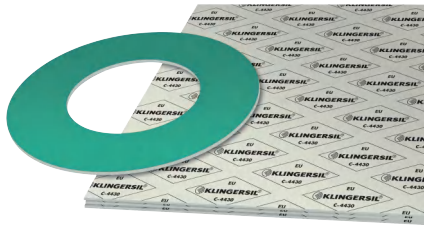
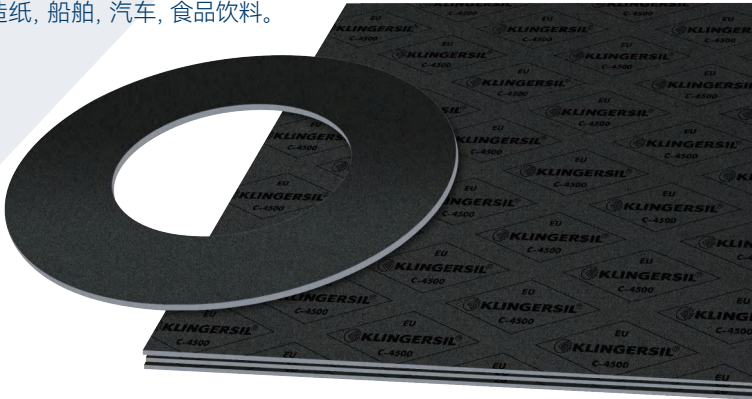
一般制造业, 化工行业, 石油和天然气, 能源, 基础设施, 纸浆和造纸, 船舶, 汽车, 食品饮料。

特点:

- » 含有碳纤维
- » 特殊耐热的添加剂
- » 耐蠕变耐低温
- » 性能稳定

优势:

- » 适用于高温碱性介质
- » 适用于过热蒸汽



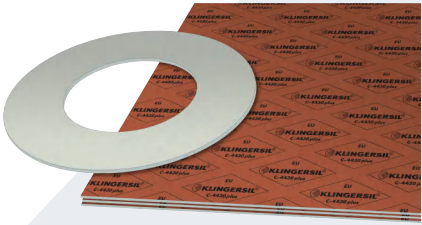
KLINGERSIL C-4430

特点:

由合成纤维与NBR丁腈橡胶粘合而成;
特别适用于热水和蒸汽工况, 且对油, 气体, 盐溶液, 燃料, 酒精, 中性有机酸、无机酸, 碳氢化合物, 润滑剂以及制冷剂有很好的耐受性;
具有出色的应力松弛性能。

技术参数:

单张尺寸: 1000X1500mm, 2000X1500mm
厚度: 0.5mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm
公差: 厚度公差符合DIN2801-1标准
长度+50mm
宽度+50mm
其他厚度, 尺寸备询。



KLINGERSIL C-4430 PLUS

特点:

由合成纤维与NBR丁腈橡胶粘合而成;
特别适用于工业行业中的热水及蒸汽等高温工况, 且对油, 碳氢化合物, 气体, 盐溶液, 燃料, 酒精, 润滑剂, 制冷剂以及中性有机和无机酸有很好的耐受性;
在高压工况下, 具有出色的应力松弛性能。

技术参数:

单张尺寸: 1000X1500mm, 2000X1500mm
厚度: 0.5mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm
公差: 厚度公差符合DIN2801-1标准
长度+50mm
宽度+50mm
其他厚度, 尺寸备询。



KLINGERSIL C-4400

特点:

由芳纶纤维与NBR丁腈橡胶粘合而成;
适用于油、水、蒸汽、气体、盐溶液、燃料、酒精、中性有机和无机酸、碳氢化合物、润滑剂和制冷剂;
是一款通用密封材料, 适用范围非常广泛。

技术参数:

单张尺寸: 1000X1500mm, 2000X1500mm
厚度: 0.5mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm
公差: 厚度公差符合DIN2801-1标准
长度+50mm
宽度+50mm
其他厚度, 尺寸备询。



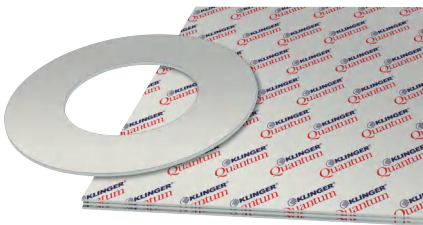
KLINGER MAXIFLEX

特点:

由预制金属条和软填充材料制成, 可与内环或外环或内外环搭配使用, 来满足不同法兰面的设计和参数需求;
适用于高温高压工况, 因此常用于管道和压力容器的密封。

技术参数:

款式: R型为基础款, 不带任何内环或外环; CR型仅带外金属环; RIR型仅带内金属环; CRIR型带有内金属环和外金属环; RHD型表面附有一层0.5mm厚的具有一定弹性的Graflex涂层等多种款式可供选择。



KLINGERSIL QUANTUM

特点:

在耐高温HNBR-Matrix中粘结的高质量纤维和填料化合物粘合而成;
特别适用于高温工况; 性能稳定, 耐高温, 在较高温度下仍具有优异的弹性。

技术参数:

单张尺寸: 2000X1500mm
厚度: 0.8mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm
公差: 厚度公差符合DIN2801-1标准
长度+50mm
宽度+50mm
其他厚度, 尺寸备询。



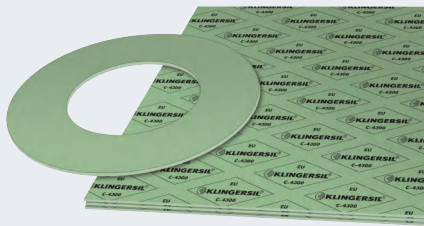
KLINGER TOP-SIL ML1

特点:

由合成纤维和不同弹性合成橡胶材料粘合而成的多层结构密封材料;
适用于油、水、蒸汽、气体、盐溶液、燃料、酒精、中性有机酸、无机酸、碳氢化合物、润滑剂和制冷剂;
在较高温度下仍具有优异的弹性。

技术参数:

单张尺寸: 2000X1500mm
厚度: 0.8mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm
公差: 厚度公差符合DIN2801-1标准
长度+50mm
宽度+50mm
其他厚度, 尺寸备询。



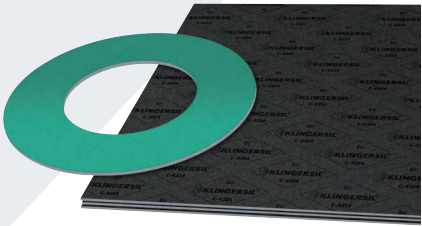
KLINGERSIL C-4300

特点:

由芳纶纤维与NBR丁腈橡胶粘合而成;
适用于油、水、蒸汽、气体、盐溶液、燃料、酒精、中性有机和无机酸、碳氢化合物、润滑剂和制冷剂;
性能稳定, 是一款通用高压密封材料, 适用范围广。

技术参数:

单张尺寸: 1000X1500mm, 2000X1500mm
厚度: 0.5mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm
公差: 厚度公差符合DIN2801-1标准
长度+50mm
宽度+50mm
其他厚度, 尺寸备询。



KLINGERSIL C-4324

特点:

由高性能合成纤维与NBR丁腈橡胶粘合而成;
适用于压力和温度相对不高的液体介质和蒸汽, 对水、油、碳氢化合物和许多其他化学物质有很好的耐受性;
是一款通用密封材料, 适用范围广。

技术参数:

单张尺寸: 1000X1500mm, 2000X1500mm
厚度: 0.5mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm,
公差: 厚度公差符合DIN2801-1标准
长度+50mm
宽度+50mm
其他厚度, 尺寸备询。



KLINGER GRAPHITE LAMINATE PSM

特点:

无胶垫片, 材料由膨胀石墨和0.1mm厚的不锈钢增强板组成; 不含树脂、浸渍剂或其他有机化合物, 因此没有潜在的毒性风险;
性能稳定, 特别适用于蒸汽和热水工况, 能够在450℃的高温条件下连续运行。

技术参数:

单张尺寸: 1000X1000mm, 2000X1000mm, 1500X1500mm
厚度: 0.8mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm
公差: 厚度±5%
长度±4mm
宽度±4mm
其他厚度, 尺寸备询。