



浮动球阀

KHX F201/F202



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

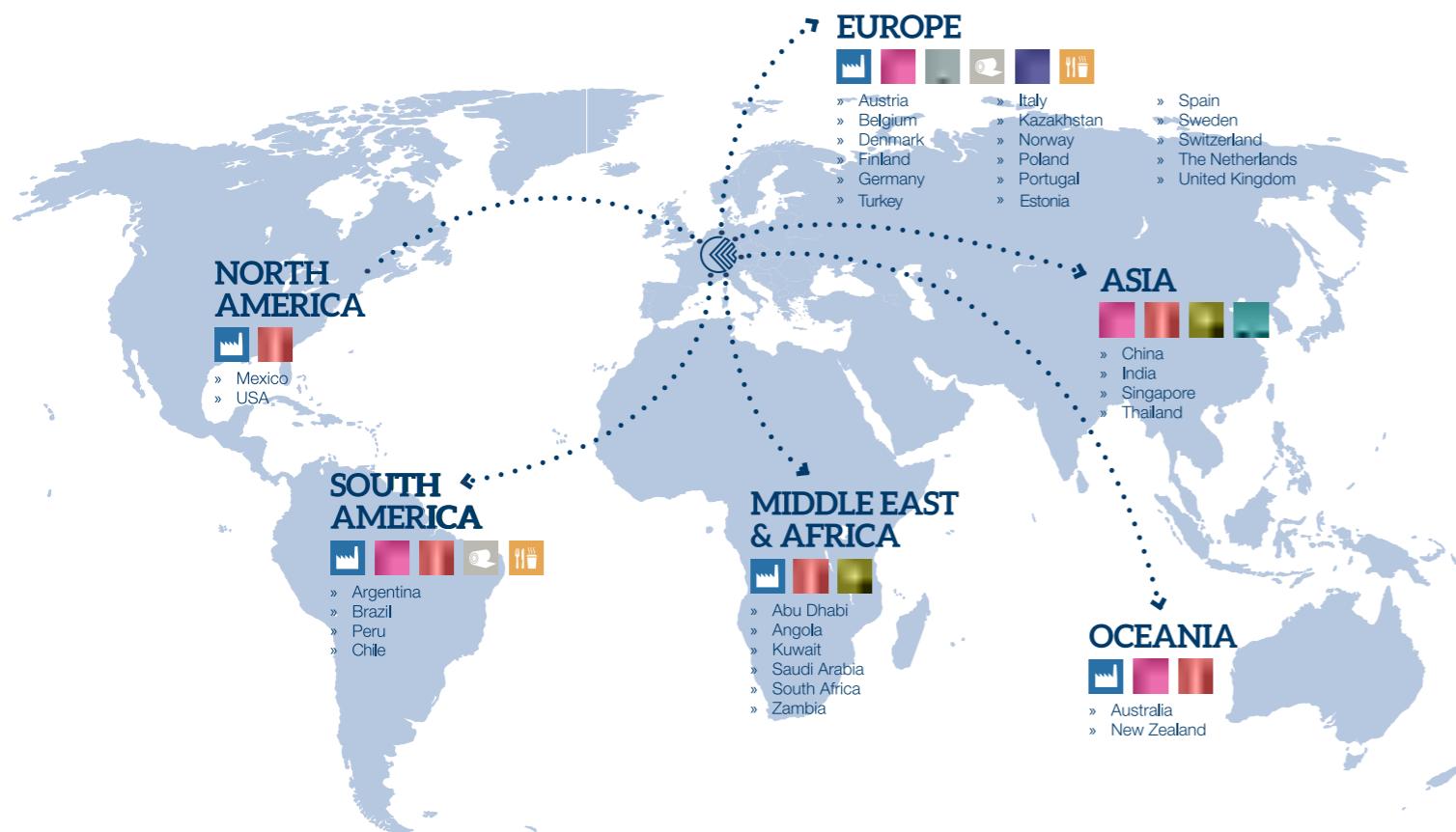
KLINGER WORLDWIDE

Technology leadership with service excellence

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。

KLINGER克林格拥有超过130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。

KLINGER克林格是技术可靠性, 创新和最高品质的象征。



MAKING HISTORY

Customized solutions for your applications



1886 - 1890



1886年, 创始人RICHARD KLINGER 在奥地利维也纳创建了KLINGER克林格, 生产并制造特殊高温高压专利玻璃。4年后, 研发出反射式液位计并开始规模化生产。

1891 - 1893



1893年, 奥地利材料工厂KLINGER Dichtungstechnik 建成, 主要负责密封材料的研究、开发和生产。研发出最早的无石棉纤维增强密封材料KLINGERSIL, 以及之后的各类特殊密封材料。至今, 在该行业占据全球技术领导者地位。

1955 - 1976



大口径高温高压膨胀节, 使用金属及橡胶材料



拥有最早的石墨技术发明专利, 是石墨层压板材及垫片的先驱



最早的高温非金属密封零泄漏球阀最高可抗300°C

1895 - 1954



专注于不锈钢调节阀适用于生物医药行业



世界上第一台柱塞阀



最早三偏心蝶阀的制造商之一

1982 - 1993



建立通用阀门生产基地开启方案配套业务



全球最早的防火型PTFE材料



业内验证的金属密封零泄漏球阀



埋地球阀DN1000 20年免维护记录

2015 - now



持续扩展全球数字化战略, 以及更进一步执行并扩展生产及销售网路创新永不止息

KLINGER | KHX F201/F202

浮动球阀

浮动球球阀

两片式、分体式、全通径、法兰连接

应用于过程工业的高可靠性浮动球球阀。

提供标准配置、防火配置和低逸散性配置。

可以手动操作, 也可以直接或间接安装驱动装置, 实现自动化操作。

细节特征

两片式分体式结构设计

全通径, 浮动球结构

精密铸造阀体

完全符合ASME B16.34、EN 12516-1

防火设计、测试和证书符合API 607-2022 EDITION

低逸散性测试和证书符合ISO 15848-1:2015(A1:2017) Class BH CO3

提供碳钢、奥氏体不锈钢等多种主体材料

提供具有挠性的弹性阀座, 具备较低的操作扭矩

所有的软密封都具备双向密封能力

适用低压/真工况

防静电设计

阀杆防吹出设计

提供符合ISO 5211的执行器安装平台

手柄操作具备锁定结构

常规应用

KLINGER KHX F201/F202球阀完全按照最严苛的国际标准设计、生产、制造。

可用于化工、石化、石油天然气生产、炼油、制浆造纸、食品及相关行业的一般及关键工况。



技术数据

公称尺寸: DN15 ~ DN200

NPS1/2 ~ NPS8

公称压力: PN16, PN40

Class150, Class300

连接方式: RF

主体材料: CS, SS, etc.

证书

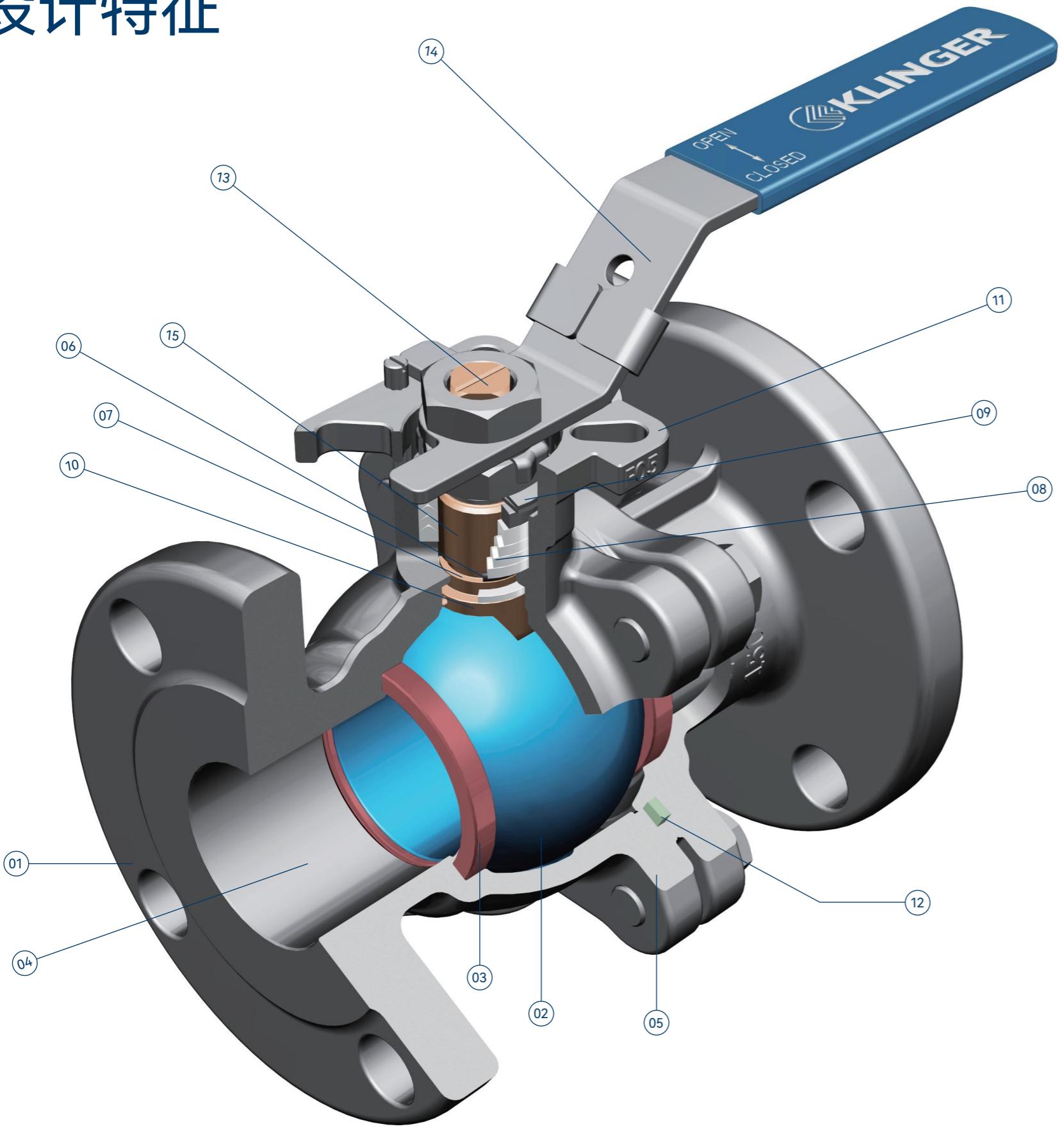
TS, TSG, API 607, ISO 15848-1, SIL

应用场景

■ 推荐使用 ■ 可以使用, 但不推荐 ■ 不能使用 ■ 无数据

| 介 质 | 阀 座 | | | | | 阀杆密封 | | | | |
|--------------|------------|----------|----------|----------|------|----------|----------|---------|----------|----------|
| | P1 | P2 | P3 | K2 | xx | P | G | V | A | K |
| PTFE | RPTFE(G/C) | TFM1600 | PEEK | 其他 | PTFE | 柔性石墨 | VITON | AFLAS | Kalrez | |
| 水/热水 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 饱和蒸汽 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 天然气 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 硫酸 70% | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 盐酸 36% | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 硝酸 30% | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 醋酸 Pure | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 氢氧化钠 70% hot | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 甲醇 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 乙醇 Pure | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 氯乙烯 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 丙烯 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 乙烯 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 苯 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 丙烯腈 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 甲醛 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 一般应用 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 粉末/固体颗粒 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 火灾安全 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 温度循环 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 真空 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 高循环次数 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 温度范围(°C) | -29~+175 | -29~+200 | -29~+175 | -29~+260 | | -29~+200 | -29~+300 | -20~200 | -20~+200 | -20~+250 |

设计特征



1. 阀体

熔模精密铸造
坚固、高强度
美观无缺陷

2. 球体

浮动球设计, 实现低压到额定压力的可靠密封
大球径比、高强度
实心锻造毛坯
球面精密机械加工和镜面抛光

3. 独特的阀座结构设计

KLINGER克林格专有设计
自动补偿阀座磨损
降低温度变化对阀座变形的影响
降低压力变化对密封性能的影响
分别对双向介质具备密封作用
多种材料可供选择, 适用多种介质工况

4. 标准流道直径

符合API和EN标准的规定
全通径流道, 流阻仅同等长管道, 流量系数大, 流通能力强

5. 体盖刚性连接

降低管道弯曲应力及热膨胀应力对阀门的影响, 提高体盖密封可靠性
体盖金属对金属接触, 满足火灾安全要求
提高批量产品装配的一致性及可靠性

6. 减摩止推垫片

具备初级阀杆密封功能
降低阀杆与阀体间的摩擦扭矩

7. O形圈次级阀杆密封(可选)

结构简单, 密封性能优异, 使用寿命长
适合于真空工况

8. 三级阀杆密封

配置KLINGER克林格专有Chevron阀杆填料组件
配置KLINGER克林格专有编织石墨/柔性石墨阀杆填料环/组件
通过ISO 15848-1 BH低逸散性泄漏测试
通过API 607 耐火试验测试

9. 蝶形弹簧活动加载

提供持续稳定的填料加载力, 保持阀杆密封性能
补偿压力、温度变化导致的填料松弛
补偿填料磨损导致的阀杆密封性能降低

10. 防静电结构

弹簧加钢珠连接阀杆-球体, 和/或阀杆-阀体, 防止静电集聚

11. ISO 5211 标准执行机构安装法兰

直接安装执行机构, 实现自动化操作

12. 阀体密封

提供多种密封材料, 包含KLINGER克林格无石棉纤维垫片
满足低逸散性泄漏测试
满足火灾安全测试

13. 指向性阀杆

准确标识阀门状态

14. 手柄操作锁定机构

开关位置可锁定, 防止误操作

15. 坚固阀杆设计

采用大直径设计, 提高阀杆传动可靠性, 增加安全冗余
可选高强度阀杆材料, 进一步增加阀杆安全性能

部件及材料

阀杆填料

KLINGER KHX系列产品提供一种多级密封的阀杆密封系统。满足低逸散和防火安全要求, 有标准型和火灾安全型供选择。



标准型填料组件

提供标准V形填料组件或KLINGER Chevron阀杆填料组件

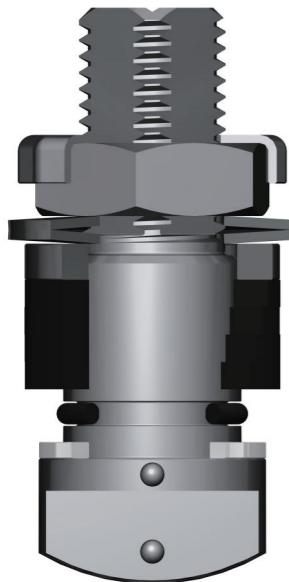
该填料组件由一个底部填料、数个中间填料和一个顶部填料组成。填料与填料配合时, 在自由状态下有一定的角度差和变形距离。受力状态下, 每个填料受轴向力均匀, 并沿径向变形, 使填料紧密贴合填料函壁和阀杆外径。从而达到优异的阀杆密封作用。

提供较低的阀杆摩擦扭矩

多种材料可供选择: PTFE、TFM、RPTFE (碳纤维增强、玻璃纤维增强、MoS₂增强等)

适用于化学工况

通过ISO 15848-1标准认证



火灾安全型填料组件

提供标准矩形填料环组件或KLINGER克林格专有编织/模压填料环组件

由数个编织/模压矩形填料环组成

多种材料可供选择: 成型柔性石墨、NA 715

适用于火灾工况

通过ISO 15848-1标准认证

通过API 607 耐火试验测试

部件及材料

常用阀座材料

可提供经由KLINGER克林格精心设计和生产的阀座密封圈。

可提供多种高性能的阀座密封圈材料。这些材料具备某种或多种优异的性能。如: 耐腐蚀性能、耐磨性能、耐温性。以满足更加宽泛的应用工况。

Virgin PTFE

最优异的耐化学性能, 耐老化性能; 优良的自润滑性能, 具备较低的扭矩; 不耐辐射; 除不建议用于液体碱和氟外, 几乎适用于其他所有一般化学品。

RPTFE

增强聚四氟乙烯是一种复合材料, 通过在Virgin PTFE中添加增强材料 (如碳纤维、玻璃纤维、石墨、MoS₂、Bronze、PEEK、SS等) 来增强某种或多种性能, 如: 耐磨性、耐压性、耐热性等。这些性能的提升, 使得采用RPTFE制造的阀座具备更高的机械循环寿命, 更宽的使用压力和使用温度范围。

TFM 1600

TFM 1600是一种改性PTFE, 它保持了PTFE的耐化学性能。相比之下, 其耐热性和抗冷流性能增强, 孔隙率和渗透率降低。可以提供更好的抗蠕变性能, 并可减少载荷下的变形。

UHMWPE

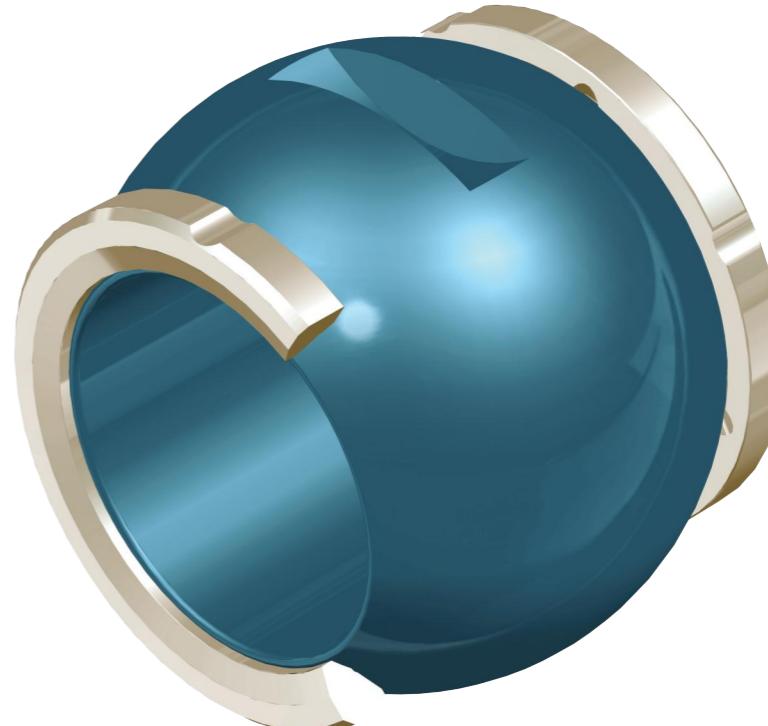
超高分子量聚乙烯。对氧化性酸和有机溶剂除外的腐蚀性化学品具有很强的抵抗力, 并具有优异的耐磨性能。

PEEK

聚醚醚酮。是一种在高温下耐压能力突出的材料, 具有优异的耐化学腐蚀性和耐磨性。适合高温高压场合, 不适用于热冲击。

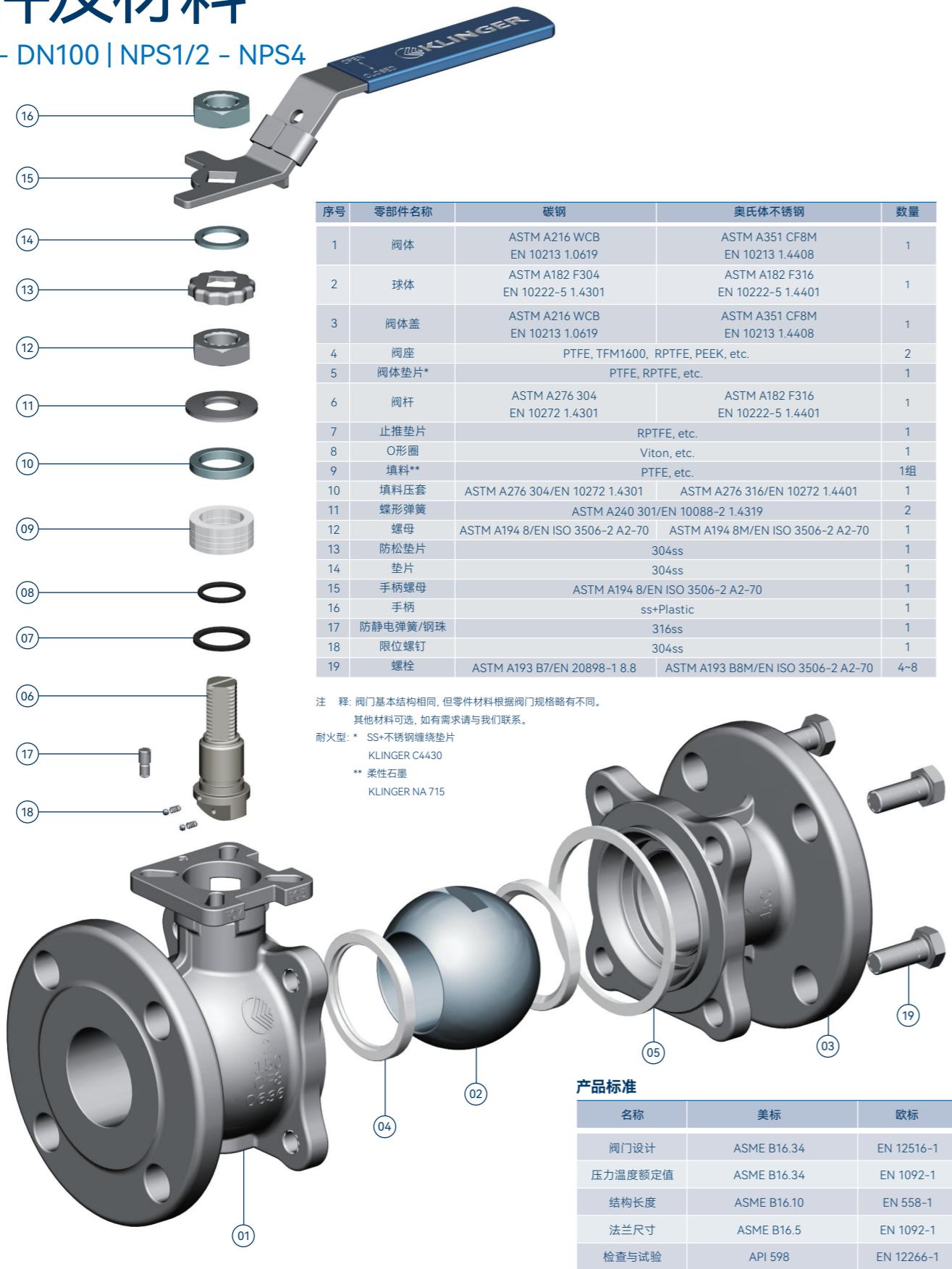
Other

根据工艺介质的不同, KLINGER克林格也可提供其它材料的阀座。客户可以向KLINGER克林格进行咨询。



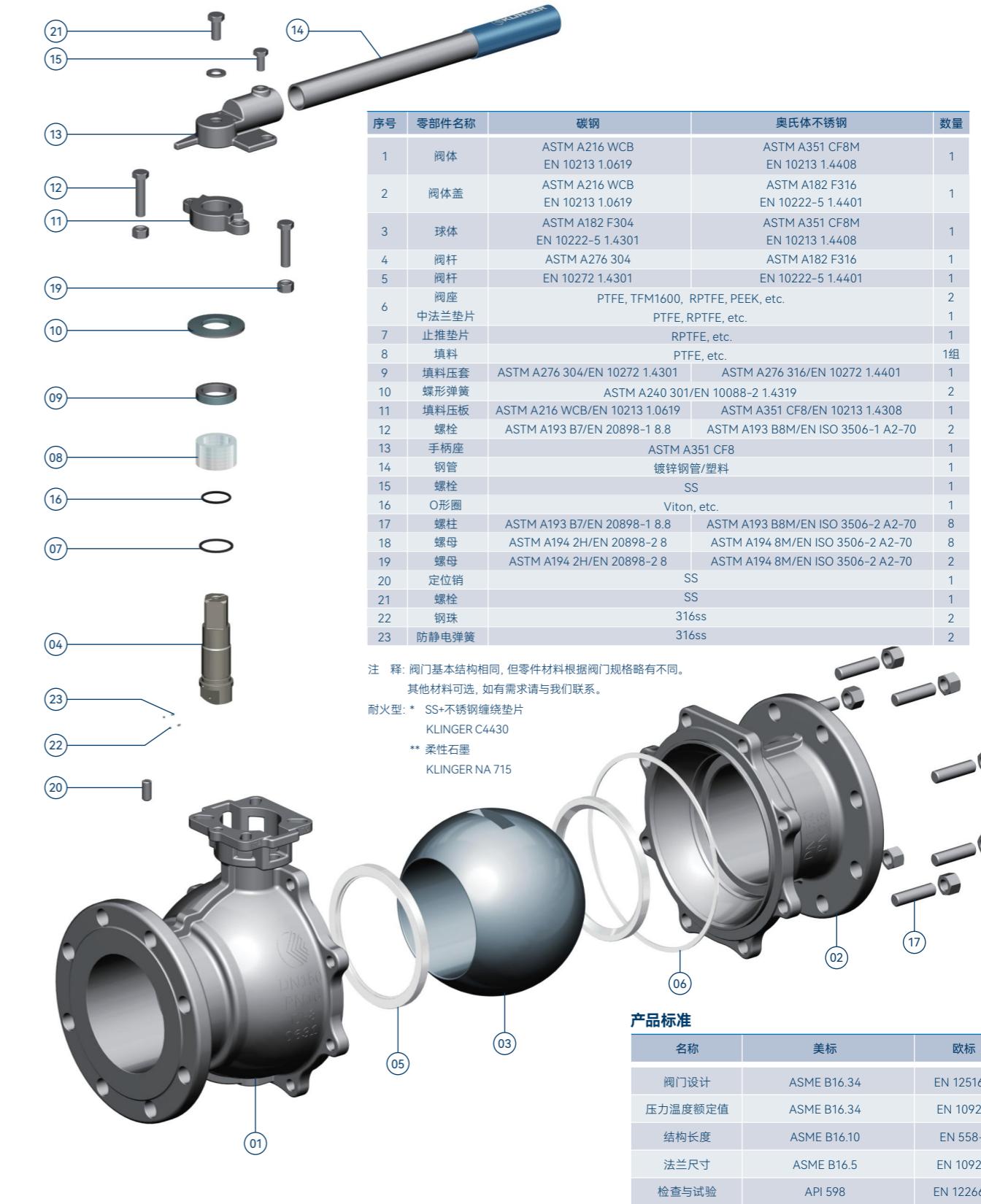
部件及材料

DN15 - DN100 | NPS1/2 - NPS4



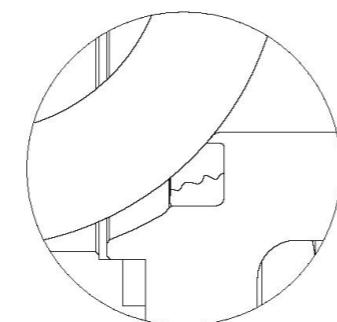
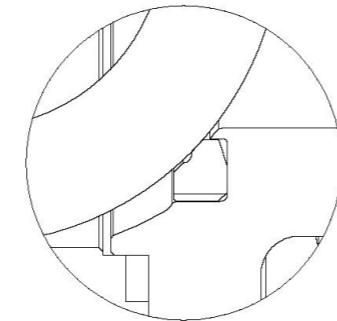
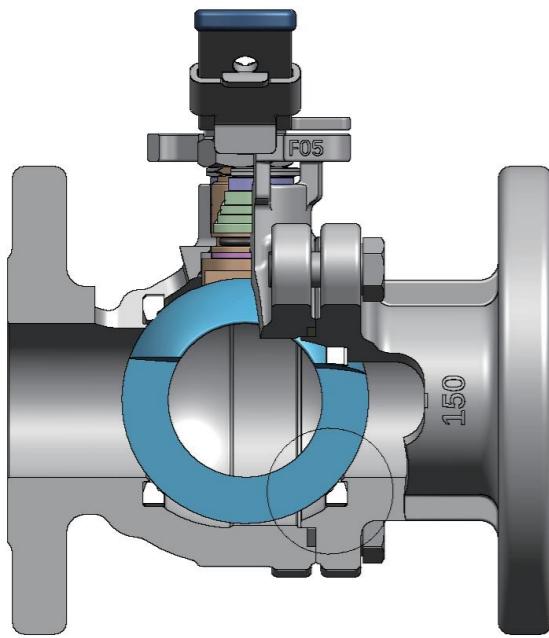
部件及材料

DN125 - DN150 | NPS5 - NPS6



部件及材料

阀座耐火结构



火灾前

安装完全的球阀的阀座唇部具备一定的预压缩量, 保证阀座密封面与球体表面紧密接触, 形成低压密封。

在介质力的作用下, 球体向下游侧微小移动, 增加球体与阀座密封面的接触应力, 阻断介质向下游端泄漏, 形成高压密封。

阀座泄漏通过API 607 耐火试验测试

火灾后

阀座在高温下被熔融破损或烧损, 球体与阀座不能形成有效接触。

在介质力的作用下, 球体继续向下游侧移动, 使球体表面与阀盖上的金属唇接触, 阻断介质流通。

阀门数据

可选的阀杆材料

| 阀体材料 | 规格 | Class150 / PN16 | Class300 / PN40 |
|------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| WCB | NPS1/2~NPS2 1/2 (DN15~DN65) | 304ss | 304ss |
| | NPS3~NPS5(DN80~DN125) | 304ss | 304ss or higher(17-4PH) |
| | NPS6 (DN150) | 304ss or higher(17-4PH) | - |
| CF8 | NPS1/2~NPS2 1/2 (DN15~DN65) | 304ss | 304ss |
| | NPS3~NPS5(DN80~DN125) | 304ss | 304ss or higher(S31803) |
| | NPS6 (DN150) | 304ss or higher(S31803) | - |
| CF8M | NPS1/2~NPS2 1/2 (DN15~DN65) | 316ss | 316ss |
| | NPS3~NPS5(DN80~DN125) | 316ss | 316ss or higher(S31803) |
| | NPS6 (DN150) | 316ss or higher(S31803) | - |

启动扭矩(N.m)-PTFE阀座

| 公称尺寸 | 公称管径 | 压差(MPa) | | | | | | | |
|-------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 0 | 1 | 1.6 | 2 | 4 | 5 | 6.4 | |
| DN | NPS | | | | | | | | |
| DN15 | NPS1/2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| DN20 | NPS3/4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | |
| DN25 | NPS1 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | |
| DN32 | NPS1 1/4 | 16 | 18 | 20 | 20 | 22 | 23 | 23 | |
| DN40 | NPS1 1/2 | 20 | 24 | 27 | 28 | 30 | 31 | 32 | |
| DN50 | NPS2 | 32 | 36 | 38 | 38 | 42 | 44 | 46 | |
| DN65 | NPS2 1/2 | 54 | 59 | 63 | 65 | 71 | 74 | 78 | |
| DN80 | NPS3 | 80 | 86 | 93 | 97 | 108 | 114 | 121 | |
| DN100 | NPS4 | 110 | 132 | 141 | 146 | 162 | 169 | 178 | |
| DN125 | NPS5 | 220 | 252 | 258 | 262 | - | - | - | |
| DN150 | NPS6 | 330 | 367 | 392 | 408 | - | - | - | |

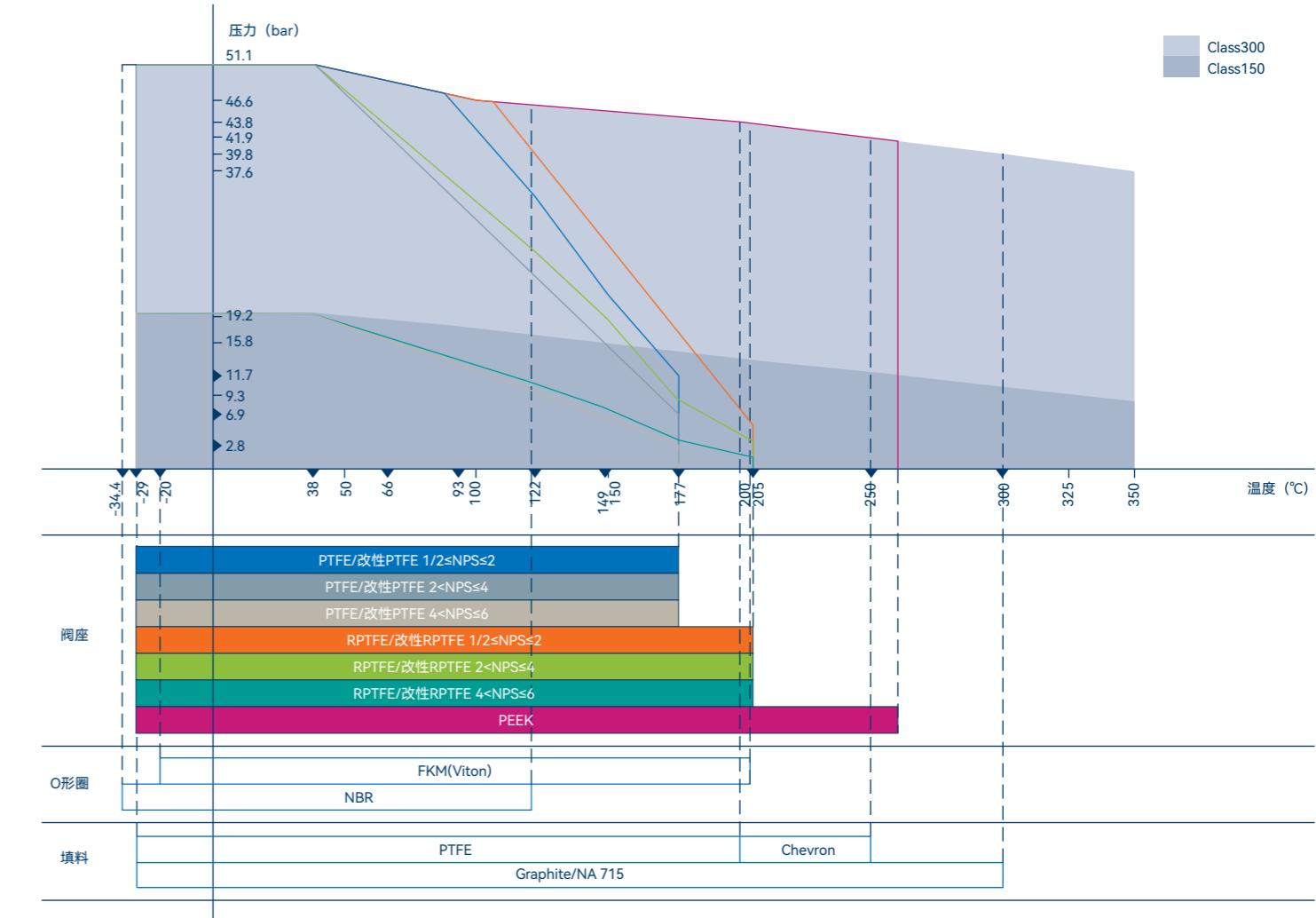
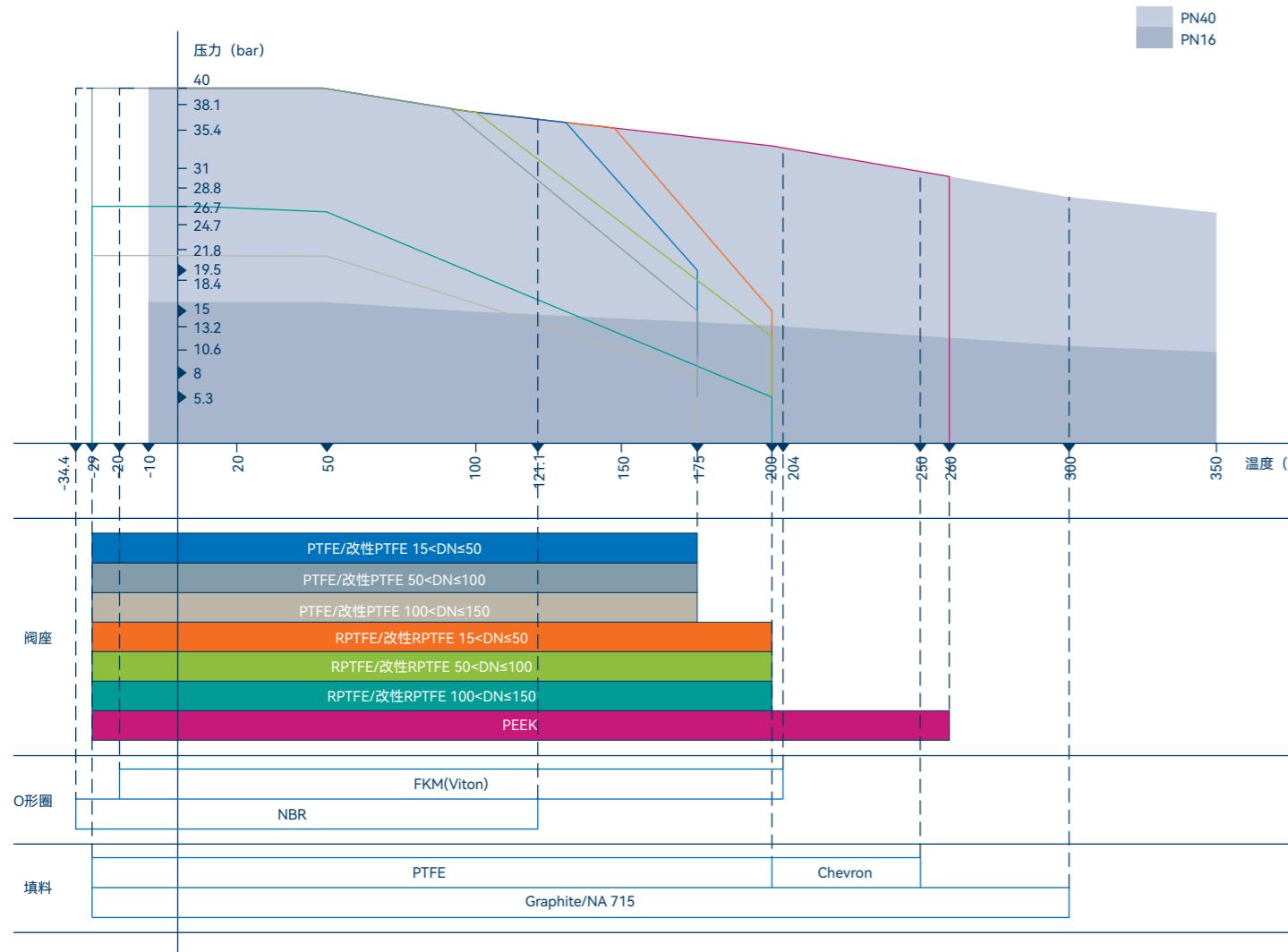
允许作用在阀杆上的最大操作扭矩(N.m)

| 规格 | 主体材料 | Class150 | Class300 |
|---------|-------|----------|----------|
| | | PN16 | PN40 |
| 1/2~3/4 | CS/SS | 17 | 17 |
| 1~1 1/4 | CS/SS | 43 | 43 |
| 1 1/2~2 | CS/SS | 136 | 136 |
| 2 1/2 | CS/SS | 229 | 229 |
| 3 | CS | 229 | 808 |
| | SS | 229 | 502 |
| 4 | CS | 301 | 1063 |
| | SS | 301 | 660 |
| 5 | CS | 640 | - |
| | SS | 640 | - |
| 6 | CS | 640/2262 | - |
| | SS | 640/1404 | - |

阀门流量系数

| 公称直径 | 公称管径 | 压力等级 | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|----------|------|----------|------|
| | | PN16 | | PN40 | | Class150 | | Class300 | |
| DN | NPS | Kv | Cv | Kv | Cv | Kv | Cv | Kv | Cv |
| 15 | 1/2 | 18 | 21 | 18 | 21 | 19 | 22 | 17 | 20 |
| 20 | 3/4 | 36 | 42 | 36 | 42 | 37 | 43 | 33 | 39 |
| 25 | 1 | 66 | 77 | 66 | 77 | 66 | 77 | 60 | 70 |
| 32 | 1 1/4 | 118 | 137 | 118 | 137 | 115 | 133 | 108 | 125 |
| 40 | 1 1/2 | 193 | 224 | 193 | 224 | 186 | 216 | 177 | 205 |
| 50 | 2 | 316 | 366 | 316 | 366 | 303 | 351 | 284 | 329 |
| 65 | 2 1/2 | 613 | 709 | 613 | 709 | 600 | 694 | 587 | 679 |
| 80 | 3 | 989 | 1144 | 989 | 1144 | 975 | 1128 | 935 | 1081 |
| 100 | 4 | 1660 | 1919 | 1660 | 1919 | 1602 | 1852 | 1592 | 1841 |
| 125 | 5 | 2767 | 3199 | - | - | 2717 | 3141 | - | - |
| 150 | 6 | 4024 | 4652 | - | - | 3897 | 4505 | - | - |

阀门数据



KHX F201/F202系列球阀型号描述

| 系列 | 公称尺寸/公称管径 | 公称压力/压力等级 | 连接方式 | 操作方式 | 阀体材料 | -S- | 球体/阀杆材料 | -S- | 阀座密封圈 | 填料材料 | O形圈材料 |
|-----------------------|---------------------|--------------|------------------------|------------|-----------|-----|-------------------|-----|----------------|----------------------|-----------|
| KHX F201-两片式铸造浮动球阀 * | A1xA1-NPS1/2/DN15 | C1-CLASS 150 | CP4-RF acc. EN 1092-1 | BS-光杆 | C1-WCB | | S10-F304/304 | | P1-Virgin PTFE | PV-Virgin PTFE | OO-Blank |
| KHX F202-两片式铸造浮动球阀 ** | A2xA2-NPS3/4/DN20 | C3-CLASS 300 | CC4-RF acc. ASME B16.5 | ML-手柄 | S1-CF8 | | S21-F316/316 | | P2-RPTFE | PG-RPTFE+NA 707 | OV-VITON |
| | 01x01-NPS1/DN25 | P2-PN 16 | | MG-齿轮箱 | S3-CF8M | | S23-F304L/304L | | P3-TFM | EG-NA 715 | OA-AFLAS |
| | A3xA3-NPS1 1/4/DN32 | P4-PN 40 | | PS-单作用执行机构 | S5-CF3 | | S24-F316L/316L | | K2-PEEK | FG-Flexible Graphite | OK-Kalrez |
| | A4xA4-NPS1 1/2/DN40 | | | PD-双作用执行机构 | S7-CF3M | | E10-1.4301/1.4301 | | U1-UHMWPEE | XX-其它 | ON-NBR |
| | 02x02-NPS2/DN50 | | | | D1-1.0619 | | E21-1.4401/1.4401 | | XO-其它 | | XX-其它 |
| | A5xA5-NPS2 1/2/DN65 | | | | E1-1.4308 | | E23-1.4307/1.4307 | | | | |
| | 03x03-NPS3/DN80 | | | | E3-1.4408 | | E24-1.4404/1.4404 | | | | |
| | 04x04-NPS4/DN100 | | | | E5-1.4309 | | T10-F304/17-4PH | | | | |
| | 05x05-NPS5/DN125 | | | | E7-1.4409 | | T11-F304/S31803 | | | | |
| | 06x06-NPS6/DN150 | | | | | | T12-F316/S31803 | | | | |

* NPS1/2(DN15)~NPS4(DN100)

** NPS5(DN125)~NPS6(DN150)

KHX F201 PN系列浮动球阀

描述

两片式铸钢阀体、全通径；浮动球体设计、侧装式；双向密封；法兰连接；耐火安全设计、防静电设计、阀杆防吹出设计；手动操作时带锁定机构；多种材料可选。

技术参数

公称尺寸 DN15 ~ DN100

公称压力 PN16, PN40

主体材料 1.0619, 1.4308, 1.4309, 1.4408, 1.4409

连接法兰 法兰连接尺寸符合EN1092-1B型突面法兰

结构长度 结构长度尺寸符合EN558-1Series27 (或者EN558-1 Series 14)

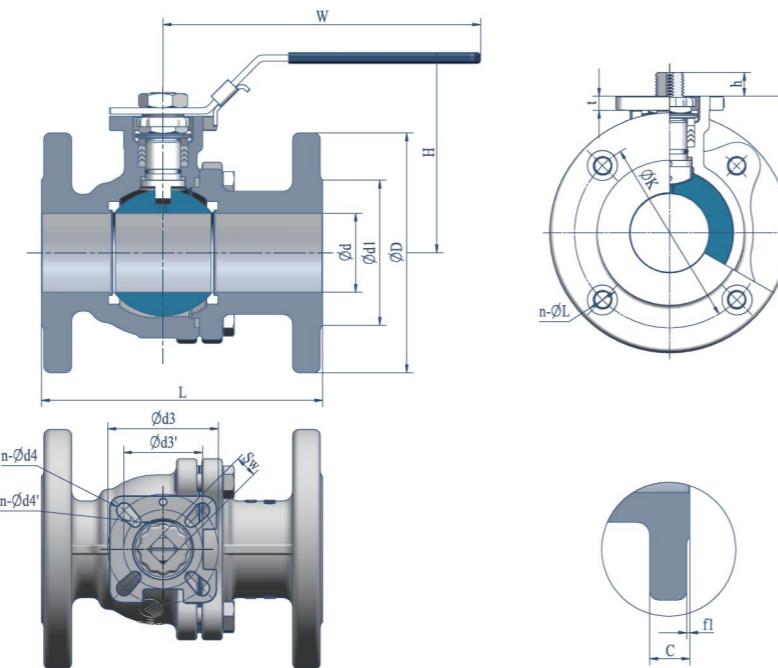
检查与试验 壳体强度符合EN 12266-1 P10的要求

壳体密封符合EN 12266-1 P11的要求

阀座密封符合EN 12266-1 P12的要求

自动化接口 顶法兰尺寸符合 ISO 5211/ DIN 3337, 允许直接或通过支架间接安装气动执行机构

适用温度 -29°C 至 +260°C (-20°F 至 +436°F)



备注: 公称尺寸范围为DN15~DN100, PN40覆盖PN25。

KHX F202 PN系列浮动球阀

描述

两片式铸钢阀体、全通径；浮动球体设计、侧装式；双向密封；法兰连接；耐火安全设计、防静电设计、阀杆防吹出设计；手动操作时带锁定机构；多种材料可选。

技术参数

公称尺寸 DN125 ~ DN150

公称压力 PN16

主体材料 1.0619, 1.4308, 1.4309, 1.4408, 1.4409

连接法兰 法兰连接尺寸符合EN 1092-1 B型突面法兰

结构长度 结构长度尺寸符合EN558-1Series27 (或者EN558-1 Series 15)

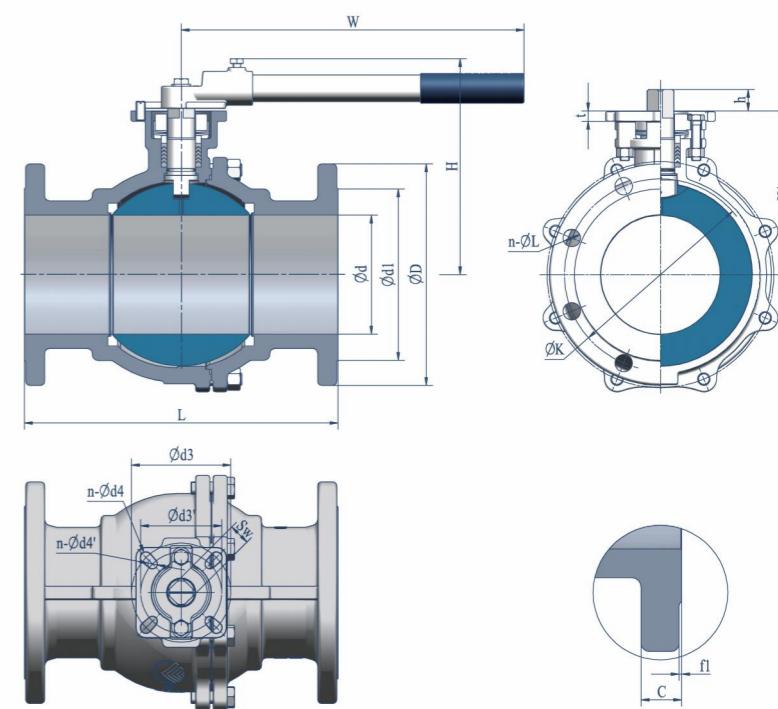
检查与试验 壳体强度符合EN 12266-1 P10的要求

壳体密封符合EN 12266-1 P11的要求

阀座密封符合EN 12266-1 P12的要求

自动化接口 顶法兰尺寸符合 ISO 5211/ DIN 3337, 允许直接或通过支架间接安装气动执行机构

适用温度 -29°C 至 +260°C (-20°F 至 +436°F)



DN15~DN100 PN16尺寸表

| 公称尺寸 | 公称压力 | 流道 | 结构长度 | 连接法兰 | | | | | | H | H1 | W | t | 执行机构安装法兰 | | | | 连接阀杆 | | Wt(Kg) |
|------|------|-----|------|------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|----------|------|---------|--------|------|----|--------|
| | | | | ØD | ØK | Ød1 | C | f1 | n-ØL | | | | | Ød3 | Ød3' | n-Ød4 | n-Ød4' | Sw | h | |
| 15 | 16 | 15 | 115 | 95 | 65 | 45 | 16 | 2 | 4-14 | 89 | 49 | 113 | 5 | 42 | 36 | 4-Ø6 | 4-Ø6 | 9 | 9 | 2.2 |
| 20 | 16 | 20 | 120 | 105 | 75 | 58 | 18 | 2 | 4-14 | 99 | 60 | 113 | 5 | 42 | 36 | 4-Ø6 | 4-Ø6 | 9 | 9 | 3 |
| 25 | 16 | 25 | 125 | 115 | 85 | 68 | 18 | 2 | 4-14 | 105 | 64 | 188 | 7.5 | 50 | 42 | 4-Ø7 | 4-Ø6 | 11 | 11 | 3.9 |
| 32 | 16 | 32 | 130 | 140 | 100 | 78 | 18 | 2 | 4-18 | 113 | 72 | 188 | 7.5 | 50 | 42 | 4-Ø7 | 4-Ø6 | 11 | 11 | 5.7 |
| 40 | 16 | 40 | 140 | 150 | 110 | 88 | 18 | 3 | 4-18 | 120 | 79 | 200 | 8 | 70 | 50 | 4-Ø9 | 4-Ø7 | 14 | 14 | 7.9 |
| 50 | 16 | 50 | 150 | 165 | 125 | 102 | 18 | 3 | 4-18 | 128 | 87 | 200 | 8 | 70 | 50 | 4-Ø9 | 4-Ø7 | 14 | 14 | 10.2 |
| 65 | 16 | 65 | 170 | 185 | 145 | 122 | 18 | 3 | 8-18 | 155 | 110 | 275 | 11 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 17 | 17 | 14.5 |
| 80 | 16 | 80 | 180 | 200 | 160 | 138 | 20 | 3 | 8-18 | 165 | 121 | 275 | 11 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 17 | 17 | 19.6 |
| 100 | 16 | 100 | 190 | 220 | 180 | 158 | 20 | 3 | 8-18 | 187 | 140 | 292 | 11 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 22 | 22 | 27.3 |

DN15~DN100 PN40尺寸表

| 公称尺寸 | 公称压力 | 流道 | 结构长度 | 连接法兰 | | | | | | H | H1 | W | t | 执行机构安装法兰 | | | | 连接阀杆 | | Wt(Kg) |
|------|------|-----|------|------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|----------|------|---------|--------|------|----|--------|
| | | | | ØD | ØK | Ød1 | C | f1 | n-ØL | | | | | Ød3 | Ød3' | n-Ød4 | n-Ød4' | Sw | h | |
| 15 | 40 | 15 | 115 | 95 | 65 | 45 | 16 | 2 | 4-14 | 89 | 49 | 113 | 5 | 42 | 36 | 4-Ø6 | 4-Ø6 | 9 | 9 | 2.2 |
| 20 | 40 | 20 | 120 | 105 | 75 | 58 | 18 | 2 | 4-14 | 99 | 60 | 113 | 5 | 42 | 36 | 4-Ø6 | 4-Ø6 | 9 | 9 | 3 |
| 25 | 40 | 25 | 125 | 115 | 85 | 68 | 18 | 2 | 4-14 | 105 | 64 | 188 | 7.5 | 50 | 42 | 4-Ø7 | 4-Ø6 | 11 | 11 | 3.9 |
| 32 | 40 | 32 | 130 | 140 | 100 | 78 | 18 | 2 | 4-18 | 113 | 72 | 188 | 7.5 | 50 | 42 | 4-Ø7 | 4-Ø6 | 11 | 11 | 5.7 |
| 40 | 40 | 40 | 140 | 150 | 110 | 88 | 18 | 3 | 4-18 | 120 | 79 | 200 | 8 | 70 | 50 | 4-Ø9 | 4-Ø7 | 14 | 14 | 7.9 |
| 50 | 40 | 50 | 150 | 165 | 125 | 102 | 20 | 3 | 4-18 | 128 | 87 | 200 | 8 | 70 | 50 | 4-Ø9 | 4-Ø7 | 14 | 14 | 11.2 |
| 65 | 40 | 65 | 170 | 185 | 145 | 122 | 22 | 3 | 8-18 | 155 | 110 | 275 | 11 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 17 | 17 | 15.5 |
| 80 | 40 | 80 | 180 | 200 | 160 | 138 | 24 | 3 | 8-18 | 165 | 121 | 275 | 11 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 17 | 17 | 20.5 |
| 100 | 40 | 100 | 190 | 235 | 190 | 162 | 24 | 3 | 8-22 | 187 | 140 | 292 | 11 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 22 | 22 | 30 |

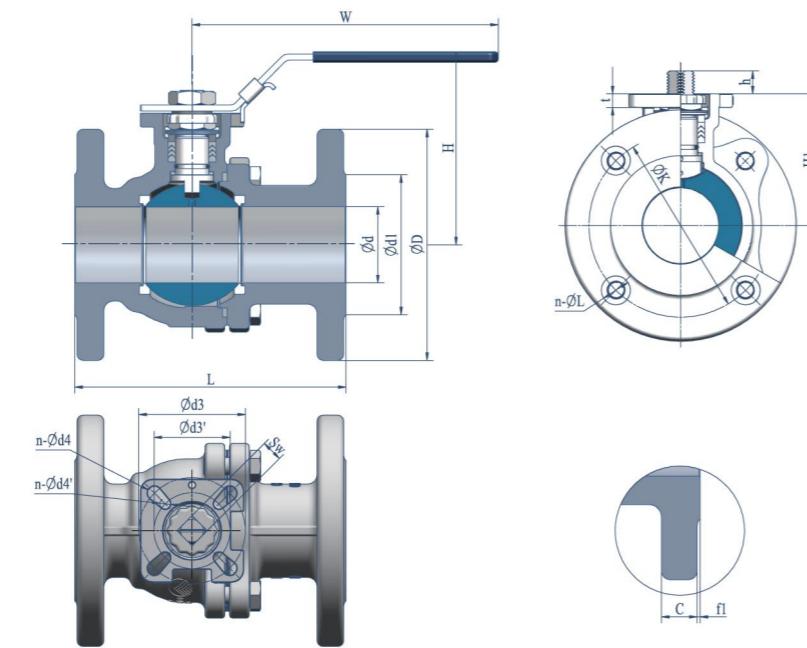
KHX F201 Class系列浮动球阀

描述

两片式铸钢阀体、全通径；浮动球体设计、侧装式；双向密封；法兰连接；耐火安全设计、防静电设计、阀杆防吹出设计；手动操作时带锁定机构；多材料可选。

技术参数

| | |
|-------|--|
| 公称尺寸 | NPS1/2 ~ NPS4 |
| 公称压力 | Class150, Class300 |
| 主体材料 | WCB, CF8, CF3, CF8M, CF3M |
| 连接法兰 | 法兰连接尺寸符合ASME B16.5突面法兰 |
| 结构长度 | 结构长度尺寸符合ASME B16.10表1第20列长型 (Class150) 和表2第7列长型 (Class300) |
| 检查与试验 | 壳体强度、高压密封和低压密封符合API598的要求 |
| 自动化接口 | 顶法兰尺寸符合ISO 5211/DIN 3337, 允许直接或通过支架间接安装气动执行机构 |
| 适用温度 | -29°C 至 +260°C (-20°F 至 +436°F) |



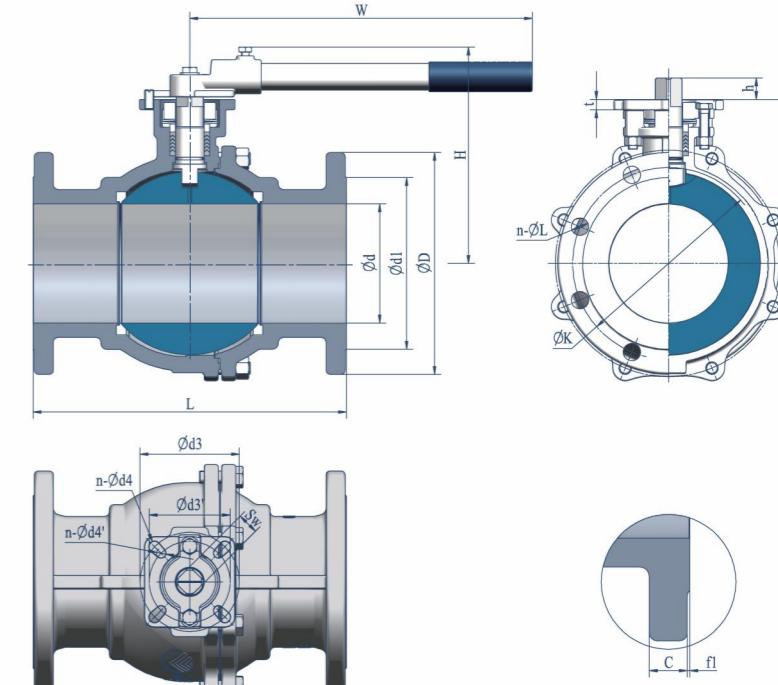
KHX F202 Class系列浮动球阀

描述

两片式铸钢阀体、全通径；浮动球体设计、侧装式；双向密封；法兰连接；耐火安全设计、防静电设计、阀杆防吹出设计；手动操作时带锁定机构；多材料可选。

技术参数

| | |
|-------|---|
| 公称尺寸 | NPS5 ~ NPS6 |
| 公称压力 | Class150 |
| 主体材料 | WCB, CF8, CF3, CF8M, CF3M |
| 连接法兰 | 法兰连接尺寸符合ASME B16.5突面法兰 |
| 结构长度 | 结构长度尺寸符合ASME B16.10表1第20列长型 (Class150) |
| 检查与试验 | 壳体强度、高压密封和低压密封符合API598的要求 |
| 自动化接口 | 顶法兰尺寸符合ISO 5211/DIN 3337, 允许直接或通过支架间接安装气动执行机构 |
| 适用温度 | -29°C 至 +260°C (-20°F 至 +436°F) |



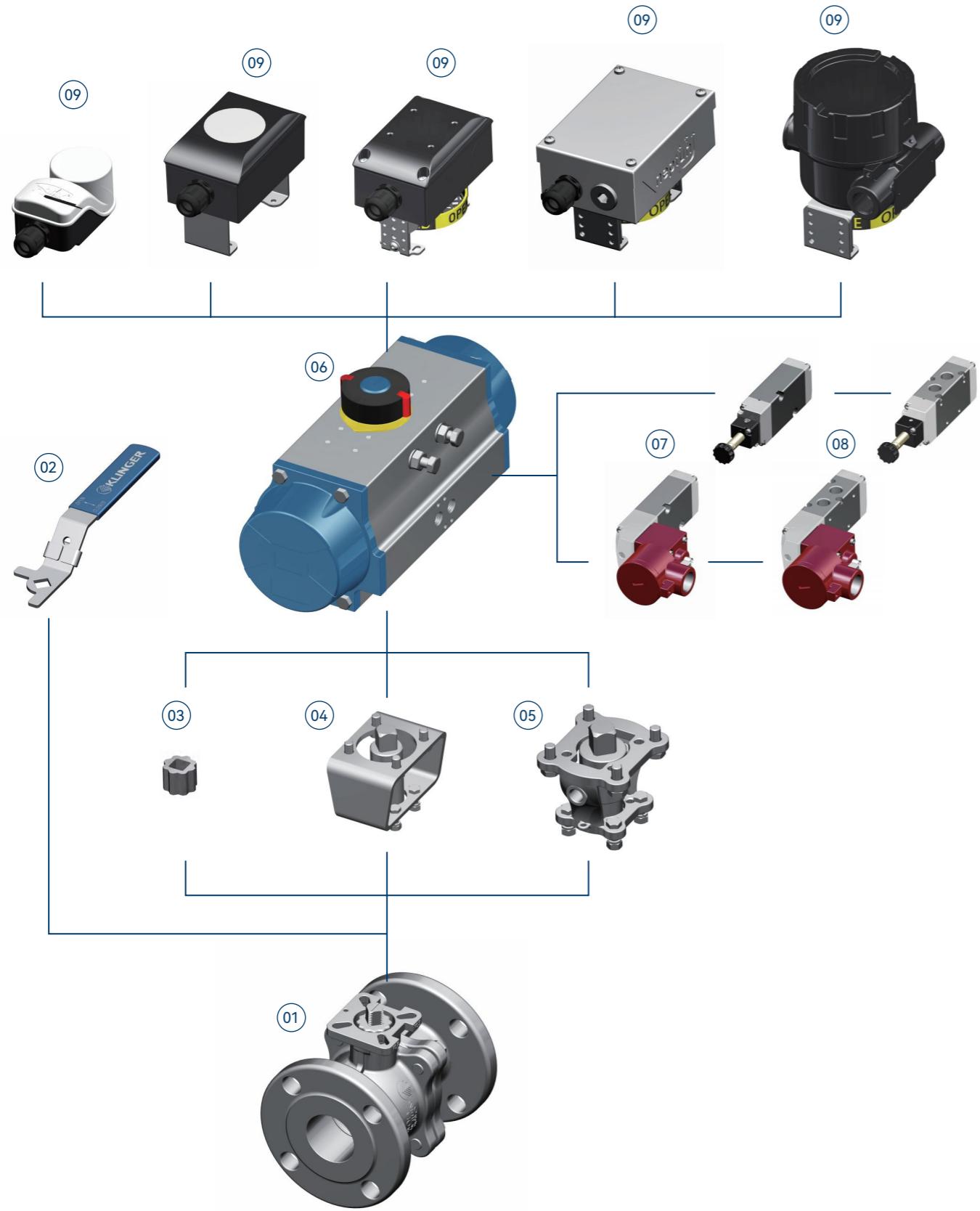
NPS1/2~NPS4 Class150尺寸表

| 公称管径 NPS | 压力等级 Class | 流道 Ød | 结构长度 L | 连接法兰 | | | | | | H | H1 | W | t | 执行机构安装法兰 | | | | 连接阀杆 | | Wt(Kg) |
|-------------|---------------|----------|-----------|------|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------|------|---------|--------|------|----|--------|
| | | | | ØD | ØK | Ød1 | C | f1 | n-ØL | | | | | Ød3 | Ød3' | n-Ød4 | n-Ød4' | Sw | h | |
| 1/2 | 150 | 15 | 108 | 89 | 60.5 | 35.1 | 9.7 | 1.5 | 4-16 | 89 | 49 | 113 | 5 | 42 | 36 | 4-Ø6 | 4-Ø6 | 9 | 9 | 1.9 |
| 3/4 | 150 | 20 | 117 | 99 | 69.8 | 42.9 | 11.2 | 1.5 | 4-16 | 91 | 52 | 113 | 5 | 42 | 36 | 4-Ø6 | 4-Ø6 | 9 | 9 | 2.2 |
| 1 | 150 | 25 | 127 | 108 | 79.2 | 50.8 | 12.7 | 1.5 | 4-16 | 105 | 64 | 188 | 7.5 | 50 | 42 | 4-Ø7 | 4-Ø6 | 11 | 11 | 3.1 |
| 1 1/4 | 150 | 32 | 140 | 117 | 88.9 | 63.5 | 14.2 | 1.5 | 4-16 | 113 | 72 | 188 | 7.5 | 50 | 42 | 4-Ø7 | 4-Ø6 | 11 | 11 | 5.1 |
| 1 1/2 | 150 | 40 | 165 | 127 | 98.4 | 73 | 15.9 | 1.5 | 4-16 | 120 | 79 | 200 | 8 | 70 | 50 | 4-Ø9 | 4-Ø7 | 14 | 14 | 6 |
| 2 | 150 | 50 | 178 | 152 | 120.6 | 91.9 | 17.5 | 1.5 | 4-19 | 128 | 87 | 200 | 8 | 70 | 50 | 4-Ø9 | 4-Ø7 | 14 | 14 | 8.4 |
| 2 1/2 | 150 | 65 | 190 | 178 | 139.7 | 104.6 | 20.6 | 1.5 | 4-19 | 155 | 110 | 275 | 10 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 17 | 17 | 15 |
| 3 | 150 | 80 | 203 | 190 | 152.4 | 127 | 22.4 | 1.5 | 4-19 | 165 | 121 | 275 | 10 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 17 | 17 | 20 |
| 4 | 150 | 100 | 229 | 229 | 190.5 | 157.2 | 22.4 | 1.5 | 8-19 | 187 | 140 | 292 | 10 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 22 | 22 | 32 |

NPS1/2~NPS4 Class300尺寸表

| 公称管径 NPS | 压力等级 Class | 流道 Ød | 结构长度 L | 连接法兰 | | | | | | H | H1 | W | t | 执行机构安装法兰 | | | | 连接阀杆 | | Wt(Kg) |
|-------------|---------------|----------|-----------|------|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------|------|---------|--------|------|----|--------|
| | | | | ØD | ØK | Ød1 | C | f1 | n-ØL | | | | | Ød3 | Ød3' | n-Ød4 | n-Ød4' | Sw | h | |
| 1/2 | 300 | 15 | 140 | 95 | 66.5 | 35.1 | 12.7 | 1.5 | 4-16 | 89 | 49 | 113 | 5 | 42 | 36 | 4-Ø6 | 4-Ø6 | 9 | 9 | 2.2 |
| 3/4 | 300 | 20 | 152 | 117 | 82.6 | 42.9 | 14.2 | 1.5 | 4-19 | 99 | 60 | 113 | 5 | 42 | 36 | 4-Ø6 | 4-Ø6 | 9 | 9 | 3.3 |
| 1 | 300 | 25 | 165 | 124 | 88.9 | 50.8 | 15.7 | 1.5 | 4-19 | 105 | 64 | 188 | 7.5 | 50 | 42 | 4-Ø7 | 4-Ø6 | 11 | 11 | 4.5 |
| 1 1/4 | 300 | 32 | 178 | 133 | 98.6 | 63.5 | 17.5 | 1.5 | 4-19 | 113 | 72 | 188 | 7.5 | 50 | 42 | 4-Ø7 | 4-Ø6 | 11 | 11 | 7.2 |
| 1 1/2 | 300 | 40 | 190 | 155 | 114.3 | 73 | 19 | 1.5 | 4-22 | 120 | 79 | 200 | 8 | 70 | 50 | 4-Ø9 | 4-Ø7 | 14 | 14 | 8.7 |
| 2 | 300 | 50 | 216 | 165 | 127 | 91.9 | 20.6 | 1.5 | 8-19 | 128 | 87 | 200 | 8 | 70 | 50 | 4-Ø9 | 4-Ø7 | 14 | 14 | 11.2 |
| 2 1/2 | 300 | 65 | 241 | 190 | 149.4 | 104.6 | 23.9 | 1.5 | 8-22 | 155 | 110 | 275 | 10 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 17 | 17 | 19 |
| 3 | 300 | 80 | 282 | 210 | 168.1 | 127 | 26.9 | 1.5 | 8-22 | 165 | 121 | 275 | 10 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 17 | 17 | 28 |
| 4 | 300 | 100 | 305 | 254 | 200.2 | 157.2 | 30.2 | 1.5 | 8-22 | 187 | 140 | 292 | 10 | 102 | 70 | 4-Ø11.5 | 4-Ø9.5 | 22 | 22 | 43 |

外部零件一览



| 序号 | 名称 | 简要说明 | 序号 | 名称 | 简要说明 |
|-----|------|---|-----|--------|---|
| [1] | 球阀 | KHX F201/F202 | [6] | 气动执行机构 | 齿轮齿条角行程气动执行机构 |
| | KHX | 两片式法兰连接浮动球阀 DN15~DN150 PN16 & PN40 NPS1/2~NPS6 Class150 & Class300 设计符合ASME/EN标准, 结构长度按ASME B16.10/EN 558-1, 法兰连接尺寸按ASME B16.5/EN 1092-1, 顶法兰按ISO 5211 (可直接或间 接安装执行机构) 通过API 607防火试验 通过ISO 15848-1 BH低逸散性泄漏试验 主体材料可选碳钢、奥氏体不锈钢等 | | KRP | 根据需求, 提供弹簧复位(单作用)和双作用两种 类型。 安装尺寸符合ISO 5211, 可直接连接球阀, 也可通 过支架组件连接球阀。 带就地显示(开位和关位), 也可通过符合 VDI/VDE 3845的连接界面安装限位开关盒。 气源接口符合VDI/VDE 3845规范 |
| [2] | 手柄 | 手动操作机构 DN15~DN100/NPS1/2~NPS4采用304不锈钢铸造 成型, 带软塑料手柄套 DN125~DN150/NPS5~NPS6采用304不锈钢铸造 成型手柄座, 钢管及软塑料手柄套 限位(开位和关位) 带锁定机构 | [7] | 电磁阀 | 用于单作用和双作用气动执行机构, 气源接口尺寸 符合VDI/VDE 3845, 可直接贴装。电磁阀参数可按 用户要求。 |
| [3] | 连接轴套 | 气动执行器直接安装于球阀时, 有时需要连接轴 套匹配球阀阀杆与执行器输出轴 | [8] | 电磁阀 | 用于单作用和双作用气动执行机构, 采用螺纹管 接。电磁阀参数可按用户要求。 |
| [4] | 支架组件 | 气动执行器间接安装于球阀时, 有时需要采用支 架和转接轴作为中间连接部件。 适用于KLINGER 克林格F201浮动球阀 DN15~DN100/NPS1/2~NPS4 | [9] | 限位开关盒 | 用于控制系统检测阀门位置的现场仪表, 带开位 和关位就地显示 通过符合VDI/VDE 3845的尺寸与气动执行器连接 有多种开关元件可供选择。 多种壳体材料可供选择 多种防爆形式可供选择 多种电气结构可供选择 |
| [5] | 支架组件 | 气动执行器间接安装于球阀时, 有时需要采用支 架和转接轴作为中间连接部件。 适用于克林格F202浮动球阀 DN125~DN150/NPS5~NPS6 | | | |

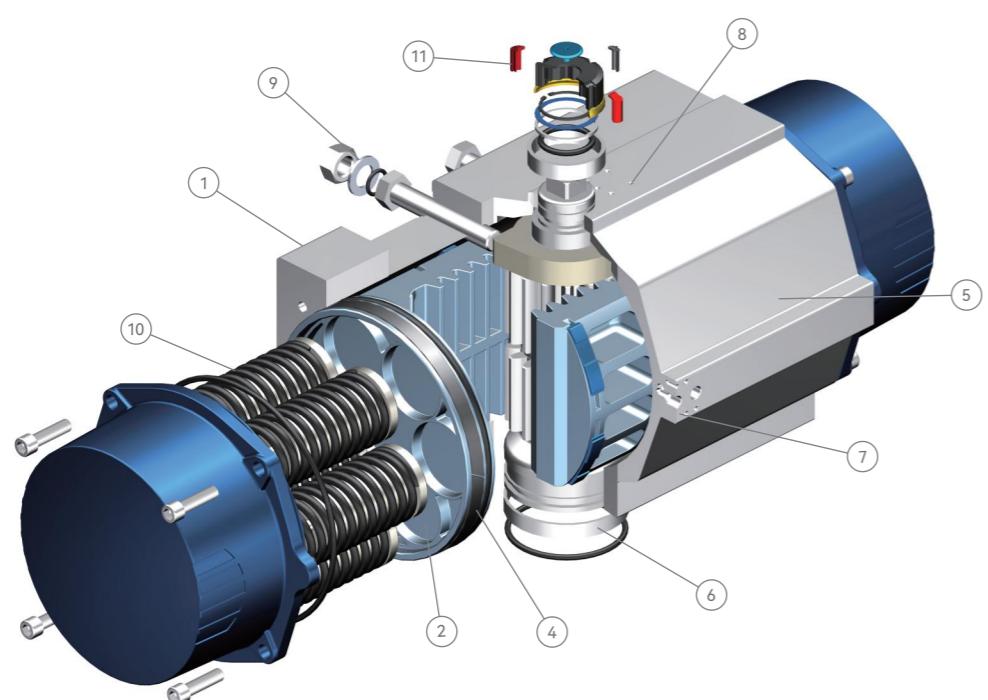
气动执行机构一般概述

KRP系列气动执行器是由KLINGER出品的通用和特殊工况下使用的齿轮齿条对置活塞气动执行机构。卓越的工程设计和精密的制造,使其成为“稳定可靠、坚固耐用”的阀门执行器。

提高阀门自动化控制和操作程度,满足阀门在过程控制领域的自动化要求。标准化的安装界面,轻易实现与阀门、气动元件的安装。也易于用户现场维修。适用于室内或室外、极端温度或恶劣环境使用。

自带整寿命周期的润滑,免维护。

| 序号 | 名称 | 简要说明 |
|-----|----------|---|
| [1] | 标准化设计 | 气缸设计符合EN 15714-3,缸体材料采用高强度挤压铝合金,最大允许工作压力高达140psig(9.7Barg),长期工作压力为120psig(8.3Barg)。 |
| [2] | 活塞式结构 | 双活塞齿轮齿条对置安装结构,结构紧凑、对称安装、受力平衡,操作稳定、使用寿命长。 |
| [3] | 齿轮齿条精密加工 | 精密设计及加工的活塞齿条和输出轴齿轮,提高齿轮啮合效率、降低齿牙摩擦,实现高效输出和免维护长期使用。 |
| [4] | 活塞密封结构 | 活塞采用O形圈密封,配置导向轴承。实现长期有效密封和低摩擦力运行。 |
| [5] | 表面防腐处理 | 壳体采用硬质阳极氧化、端盖采用环氧树脂涂层、齿轮采用表面镀镍、紧固件采用奥氏体不锈钢材料。实现最佳耐腐蚀性能。 |

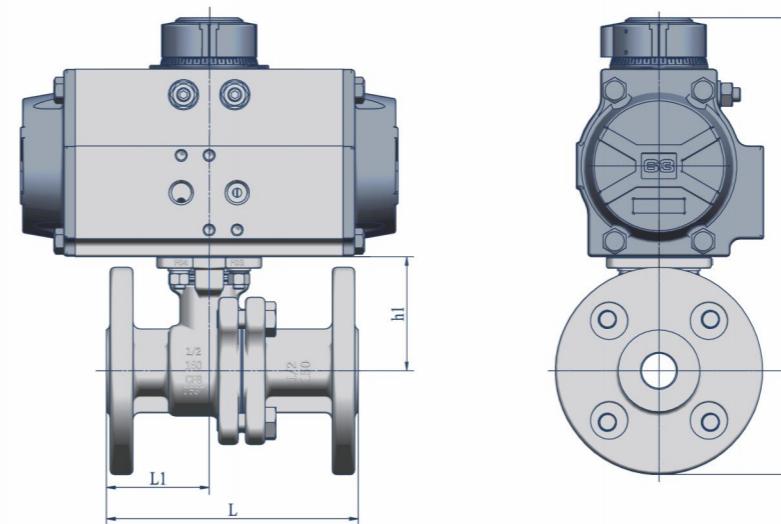


| 序号 | 名称 | 简要说明 |
|------|---------|---|
| [6] | 底部安装界面 | 符合ISO5211的阀门安装界面,可直接安装于阀门。 |
| [7] | 气源接口 | 气源接口符合VDI/VDE 3845(Namur),可直接贴装电磁阀。 |
| [8] | 顶部安装界面 | 符合VDI/VDE 3845的顶部安装界面,可通过标准支架安装定位器、限位开关等外部仪表。 |
| [9] | 行程调节及限位 | 精确的双向行程调节及限位机构,行程初始位置及结束位置的可调角度为±5°,为阀门开关位置提供精确的位置调整。 |
| [10] | 模块式设计 | 单作用(弹簧复位)和双作用执行器都采用相同的零部件,通过安装或不安装弹簧就可轻易实现执行器作用类型的切换。 |
| [11] | 位置指示 | 顶部位置指示器安装方便、指示清晰。能准确确认阀门实时开关位置。 |

气动执行机构--选型

技术参数

| | |
|--------|------------------------|
| 公称尺寸 | DN15 ~ DN100 |
| | NPS1/2 ~ NPS4 |
| 公称压力 | PN16、PN40 |
| | Class150、Class300 |
| 主体材料 | WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M |
| 阀座材料 | Virgin PTFE |
| 填料材料 | Chevron阀杆填料 |
| 介质类型 | 不含固体颗粒杂质的液体 |
| 介质温度 | -29 °C至 +121°C |
| 气源压力 | 6bar |
| 开关频率 | ≥1次/周 |
| 执行机构类型 | 单作用(弹簧复位)型 |
| 安装方式 | 直接安装 带支架间接安装(可选) |
| 安装方向 | 气缸与流道平行 气缸与流道垂直(可选) |



| 执行机构型号 | 公称尺寸 | 公称压力 | ΔPmax | L | L1 | H | h1 | h2 |
|--------------------|------|------|-------|-----|------|-------|-----|------|
| | DN | PN | (MPa) | | | | | |
| KRP-SR.063...FC/FO | 15 | 16 | 1.6 | 115 | 47 | 149.5 | 49 | 47.5 |
| KRP-SR.063...FC/FO | 20 | 16 | 1.6 | 120 | 48 | 160.5 | 60 | 52.5 |
| KRP-SR.075...FC/FO | 25 | 16 | 1.6 | 125 | 46 | 181 | 64 | 57.5 |
| KRP-SR.075...FC/FO | 32 | 16 | 1.6 | 130 | 47 | 189 | 72 | 70 |
| KRP-SR.085...FC/FO | 40 | 16 | 1.6 | 140 | 54 | 207.5 | 79 | 75 |
| KRP-SR.100...FC/FO | 50 | 16 | 1.6 | 150 | 55 | 228.5 | 87 | 82.5 |
| KRP-SR.115...FC/FO | 65 | 16 | 1.6 | 170 | 66.5 | 281.5 | 110 | 92.5 |
| KRP-SR.125...FC/FO | 80 | 16 | 1.6 | 180 | 72.5 | 304.5 | 121 | 100 |
| KRP-SR.160...FC/FO | 100 | 16 | 1.6 | 190 | 71.5 | 363 | 140 | 110 |

| 执行机构型号 | 公称管径 | 压力等级 | ΔPmax | L | L1 | H | h1 | h2 |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-----|-------|
| | NPS | Class | (MPa) | | | | | |
| KRP-SR.063...FC/FO | 1/2 | 150 | 2 | 108 | 44 | 149.5 | 49 | 44.5 |
| KRP-SR.063...FC/FO | 3/4 | 150 | 2 | 117 | 48 | 160.5 | 52 | 49.5 |
| KRP-SR.075...FC/FO | 1 | 150 | 2 | 127 | 51 | 181 | 64 | 54 |
| KRP-SR.075...FC/FO | 1 1/4 | 150 | 2 | 140 | 55 | 189 | 72 | 58.5 |
| KRP-SR.085...FC/FO | 1 1/2 | 150 | 2 | 165 | 62 | 207.5 | 79 | 63.5 |
| KRP-SR.100...FC/FO | 2 | 150 | 2 | 178 | 77 | 228.5 | 87 | 76 |
| KRP-SR.115...FC/FO | 2 1/2 | 150 | 2 | 190 | 75 | 281.5 | 110 | 89 |
| KRP-SR.125...FC/FO | 3 | 150 | 2 | 203 | 79.5 | 304.5 | 121 | 95 |
| KRP-SR.160...FC/FO | 4 | 150 | 2 | 229 | 90 | 363 | 140 | 114.5 |

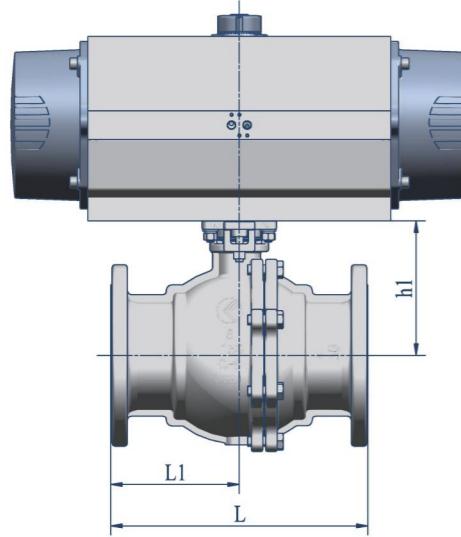
| 执行机构型号 | 公称尺寸 | 公称压力 | ΔPmax | L | L1 | H | h1 | h2 |
|--------------------|------|------|-------|-----|----|-------|-----|-------|
| | DN | PN | (MPa) | | | | | |
| KRP-SR.063...FC/FO | 15 | 40 | 4 | 115 | 46 | 149.5 | 49 | 47.5 |
| KRP-SR.075...FC/FO | 20 | 40 | 4 | 120 | 50 | 177 | 60 | 52.5 |
| KRP-SR.075...FC/FO | 25 | 40 | 4 | 125 | 51 | 181 | 64 | 57.5 |
| KRP-SR.085...FC/FO | 32 | 40 | 4 | 130 | 50 | 200.5 | 72 | 70 |
| KRP-SR.085...FC/FO | 40 | 40 | 4 | 140 | 53 | 207.5 | 79 | 75 |
| KRP-SR.100...FC/FO | 50 | 40 | 4 | 150 | 57 | 228.5 | 87 | 82.5 |
| KRP-SR.115...FC/FO | 65 | 40 | 4 | 170 | 69 | 282 | 110 | 92.5 |
| KRP-SR.140...FC/FO | 80 | 40 | 4 | 180 | 75 | 326.9 | 121 | 100 |
| KRP-SR.160...FC/FO | 100 | 40 | 4 | 190 | 83 | 363 | 140 | 117.5 |

| 执行机构型号 | 公称管径 | 压力等级 | ΔPmax | L | L1 | H | h1 | h2 |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|
| | NPS | Class | (MPa) | | | | | |
| KRP-SR.063...FC/FO | 1/2 | 300 | 5 | 140 | 60 | 149.5 | 49 | 47.5 |
| KRP-SR.075...FC/FO | 3/4 | 300 | 5 | 152 | 66 | 177 | 60 | 58.5 |
| KRP-SR.075...FC/FO | 1 | 300 | 5 | 165 | 66 | 181 | 64 | 62 |
| KRP-SR.085...FC/FO | 1 1/4 | 300 | 5 | 178 | 74 | 200.5 | 72 | 66.5 |
| KRP-SR100...FC/FO | 1 1/2 | 300 | 5 | 190 | 74.5 | 220.5 | 79 | 77.5 |
| KRP-SR.100...FC/FO | 2 | 300 | 5 | 216 | 96 | 228.5 | 87 | 82.5 |
| KRP-SR.125...FC/FO | 2 1/2 | 300 | 5 | 241 | 100.5 | 293.5 | 110 | 95 |
| KRP-SR.140...FC/FO | 3 | 300 | 5 | 282 | 120 | 326.9 | 121 | 105 |
| KRP-SR.160...FC/FO | 4 | 300 | 5 | 305 | 128 | 363 | 140 | 127 |

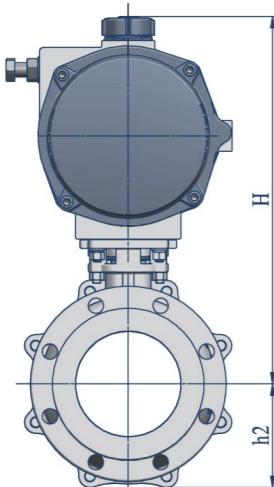
气动执行机构--选型

气动执行机构--选型

技术参数

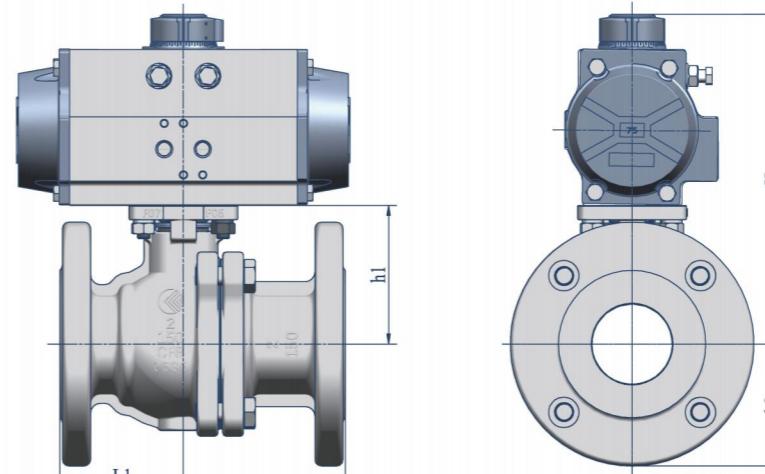
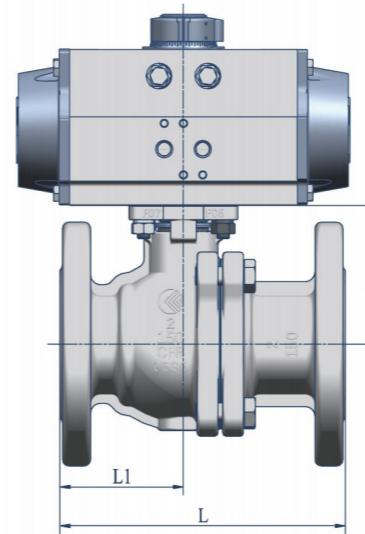


公称尺寸 DN125 ~ DN150
公称压力 PN16
主体材料 WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
阀座材料 Virgin PTFE
填料材料 Chevron阀杆填料
介质类型 不含固体颗粒杂质的液体
介质温度 -29°C 至 +121°C
气源压力 6bar
开关频率 ≥1次/周
执行机构类型 单作用 (弹簧复位) 型
安装方式 直接安装
带支架间接安装 (可选)
安装方向 气缸与流道平行
气缸与流道垂直 (可选)



| 执行机构型号 | 公称尺寸 | | 公称压力 | △P _{max} (MPa) | L | L1 | H | h1 | h2 |
|-------------------|------|----|------|----------------------------|-------|-----|-----|-------|----|
| | DN | PN | | | | | | | |
| KRP-SR.180..FC/FO | 125 | 16 | 1.6 | 325 | 162.5 | 437 | 188 | 125 | |
| KRP-SR.210..FC/FO | 150 | 16 | 1.6 | 350 | 175 | 486 | 206 | 142.5 | |

| 执行机构型号 | 公称管径 | | 压力等级 | △P _{max} (MPa) | L | L1 | H | h1 | h2 |
|-------------------|------|-------|------|----------------------------|-----|-----|-----|-------|----|
| | NPS | Class | | | | | | | |
| KRP-SR.180..FC/FO | 5 | 150 | 2 | 356 | 178 | 437 | 188 | 127 | |
| KRP-SR.210..FC/FO | 6 | 150 | 2 | 394 | 197 | 486 | 206 | 139.5 | |



技术参数

公称尺寸 DN15 ~ DN100
公称压力 PN16、PN40
主体材料 WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
阀座材料 Virgin PTFE
填料材料 Chevron阀杆填料
介质类型 不含固体颗粒杂质的液体
介质温度 -29°C 至 121°C
气源压力 6bar
开关频率 ≥1次/周
执行机构类型 双作用型
安装方式 直接安装
带支架间接安装 (可选)
安装方向 气缸与流道平行
气缸与流道垂直 (可选)

| 执行机构型号 | 公称尺寸 | | 公称压力 | △P _{max} (MPa) | L | L1 | H | h1 | h2 |
|----------------|------|----|------|----------------------------|------|-------|-----|------|----|
| | DN | PN | | | | | | | |
| KRP-DA.052..00 | 15 | 16 | 1.6 | 115 | 47 | 138.5 | 49 | 47.5 | |
| KRP-DA.052..00 | 20 | 16 | 1.6 | 120 | 48 | 149.5 | 60 | 52.5 | |
| KRP-DA.052..00 | 25 | 16 | 1.6 | 125 | 46 | 153.5 | 64 | 57.5 | |
| KRP-DA.063..00 | 32 | 16 | 1.6 | 130 | 47 | 172.5 | 72 | 70 | |
| KRP-DA.063..00 | 40 | 16 | 1.6 | 140 | 54 | 179.5 | 79 | 75 | |
| KRP-DA.075..00 | 50 | 16 | 1.6 | 150 | 55 | 204 | 87 | 82.5 | |
| KRP-DA.085..00 | 65 | 16 | 1.6 | 170 | 66.5 | 238.5 | 110 | 92.5 | |
| KRP-DA.100..00 | 80 | 16 | 1.6 | 180 | 72.5 | 262.5 | 121 | 100 | |
| KRP-DA.115..00 | 100 | 16 | 1.6 | 190 | 71.5 | 312 | 140 | 110 | |

| 执行机构型号 | 公称管径 | | 压力等级 | △P _{max} (MPa) | L | L1 | H | h1 | h2 |
|----------------|-------|-------|------|----------------------------|------|-------|-----|-------|----|
| | NPS | Class | | | | | | | |
| KRP-DA.052..00 | 1/2 | 150 | 2 | 108 | 44 | 138.5 | 49 | 44.5 | |
| KRP-DA.052..00 | 3/4 | 150 | 2 | 117 | 48 | 149.5 | 52 | 49.5 | |
| KRP-DA.052..00 | 1 | 150 | 2 | 127 | 51 | 153.5 | 64 | 54 | |
| KRP-DA.063..00 | 1 1/4 | 150 | 2 | 140 | 55 | 172.5 | 72 | 58.5 | |
| KRP-DA.063..00 | 1 1/2 | 150 | 2 | 165 | 62 | 179.5 | 79 | 63.5 | |
| KRP-DA.075..00 | 2 | 150 | 2 | 178 | 77 | 204 | 87 | 76 | |
| KRP-DA.085..00 | 2 1/2 | 150 | 2 | 190 | 75 | 238.5 | 110 | 89 | |
| KRP-DA.100..00 | 3 | 150 | 2 | 203 | 79.5 | 262.5 | 121 | 95 | |
| KRP-DA.115..00 | 4 | 150 | 2 | 229 | 90 | 312 | 140 | 114.5 | |

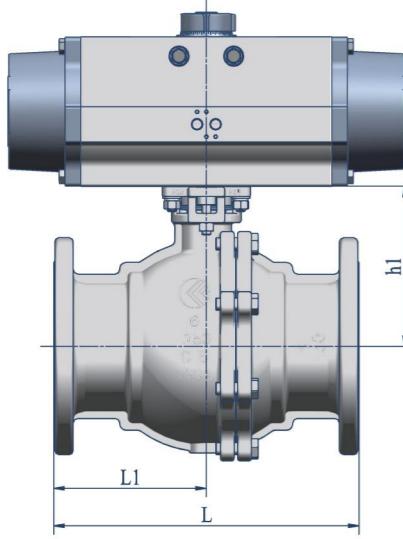
| 执行机构型号 | 公称尺寸 | | 公称压力 | △P _{max} (MPa) | L | L1 | H | h1 | h2 |
|----------------|------|----|------|----------------------------|----|-------|-----|-------|----|
| | DN | PN | | | | | | | |
| KRP-DA.052..00 | 15 | 40 | 4 | 115 | 46 | 138.5 | 49 | 47.5 | |
| KRP-DA.052..00 | 20 | 40 | 4 | 120 | 50 | 149.5 | 60 | 52.5 | |
| KRP-DA.052..00 | 25 | 40 | 4 | 125 | 51 | 153.5 | 64 | 57.5 | |
| KRP-DA.063..00 | 32 | 40 | 4 | 130 | 50 | 172.5 | 72 | 70 | |
| KRP-DA.063..00 | 40 | 40 | 4 | 140 | 53 | 179.5 | 79 | 75 | |
| KRP-DA.075..00 | 50 | 40 | 4 | 150 | 57 | 204 | 87 | 82.5 | |
| KRP-DA.085..00 | 65 | 40 | 4 | 170 | 69 | 238.5 | 110 | 92.5 | |
| KRP-DA.100..00 | 80 | 40 | 4 | 180 | 75 | 262.5 | 121 | 100 | |
| KRP-DA.115..00 | 100 | 40 | 4 | 190 | 83 | 312 | 140 | 117.5 | |

| 执行机构型号 | 公称管径 | | 压力等级 | △P _{max} (MPa) | L | L1 | H | h1 | h2 |
|----------------|-------|-------|------|----------------------------|------|-------|----|------|----|
| | NPS | Class | | | | | | | |
| KRP-DA.052..00 | 1/2 | 300 | 5 | 140 | 60 | 138.5 | 49 | 47.5 | |
| KRP-DA.052..00 | 3/4 | 300 | 5 | 152 | 66 | 149.5 | 60 | 58.5 | |
| KRP-DA.052..00 | 1 | 300 | 5 | 165 | 66 | 153.5 | 64 | 62 | |
| KRP-DA.063..00 | 1 1/4 | 300 | 5 | 178 | 74 | 172.5 | 72 | 66.5 | |
| KRP-DA.075..00 | 1 1/2 | 300 | 5 | 190 | 74.5 | 179.5 | 79 | 77.5 | |
| KRP-DA.075..00 | 2 | 300 | 5 | 216 | 96 | 204 | | | |

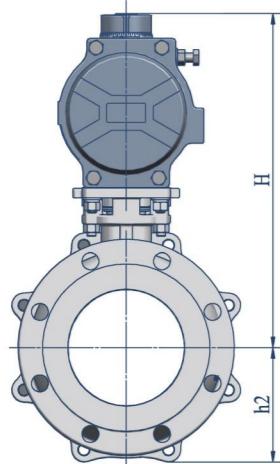
气动执行机构--选型

气动执行机构--选型

技术参数

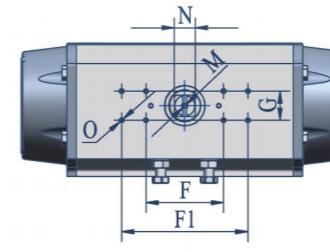
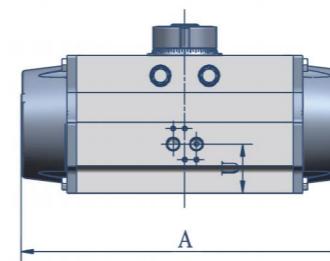


公称尺寸 DN125 ~ DN150
NPS5 ~ NPS6
公称压力 PN16
Class150
主体材料 WCB, CF8, CF8M, CF3, CF3M
阀座材料 Virgin PTFE
填料材料 Chevron阀杆填料
介质类型 不含固体颗粒杂质的液体
介质温度 -29°C至121°C
气源压力 6bar
开关频率 ≥1次/周
执行机构类型 双作用型
安装方式 直接安装
带支架间接安装 (可选)
安装方向 气缸与流道平行
气缸与流道垂直 (可选)



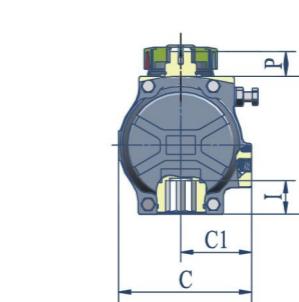
| 执行机构型号 | 公称尺寸 | 公称压力 | △Pmax | L | L1 | H | h1 | h2 |
|----------------|------|------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|
| | | | | | | | | |
| KRP-DA.140..00 | 125 | 16 | 1.6 | 325 | 162.5 | 393.5 | 188 | 125 |
| KRP-DA.160..00 | 150 | 16 | 1.6 | 350 | 175 | 509.5 | 206 | 142.5 |

| 执行机构型号 | 公称管径 | 压力等级 | △Pmax | L | L1 | H | h1 | h2 |
|----------------|------|------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|
| | | | | | | | | |
| KRP-DA.140..00 | 5 | 150 | 2 | 356 | 178 | 393.5 | 188 | 127 |
| KRP-DA.160..00 | 6 | 150 | 2 | 394 | 197 | 509.5 | 206 | 139.5 |



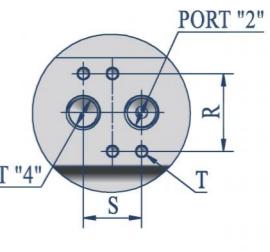
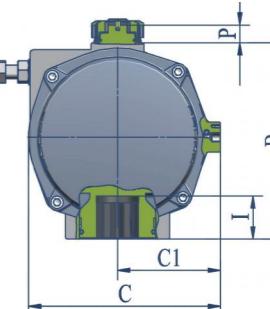
顶部安装界面 (符合VDI/VED 3845)

KPR-DA/SR. 052-160



底部安装界面 (符合ISO 5211)

≥KPR-DA/SR.180



气源接口 (符合VDI/VED 3845)

执行机构型号

| 尺寸 | 执行机构类型 | SR/DA 052 | SR/DA 063 | SR/DA 075 | SR/DA 085 | SR/DA 100 | SR/DA 115 | SR/DA 125 | SR/DA 140 | SR/DA 160 | SR/DA 180 | SR/DA 210 | SR/DA 240 |
|----------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 规格 | | | | | | | | | | | | |
| A | 141 | 162 | 208 | 237 | 272 | 347 | 366 | 431 | 510 | 574 | 608 | 698 | |
| B | 69.5 | 80.5 | 97 | 108.5 | 121.5 | 141.5 | 153.5 | 175.5 | 193.5 | 219 | 250 | 283 | |
| C1 | 41 | 45 | 52.5 | 58.5 | 68 | 73 | 80 | 87 | 100 | 116 | 131 | 148 | |
| C | 71 | 80.5 | 94.5 | 106 | 123 | 137 | 148 | 164 | 187 | 212.5 | 242.5 | 276.5 | |
| F1 | - | - | - | - | - | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| F | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| G | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| M | 规格 | M6 | |
| | 深度 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| N | 10 | 10 | - | - | - | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 27 | 27 | |
| O | 数量 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| | 规格 | M5 | |
| | 深度 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| P | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| ISO 5211 | F03/F05 | F05/F07 | F05/F07 | F05/F07 | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 | F10/F12 | F10/F12 | F10/F14 | F14 | |
| Q | 36 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 102 | 102 | 102 | 140 | |
| Q1 | 50 | 70 | 70 | 70 | 102 | 102 | 125 | 125 | 140 | - | - | - | |
| W | 数量 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 规格 | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 | M8 | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 | |
| W1 | 数量 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 规格 | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 | M10 | M10 | M12 | M12 | M16 | - | |
| CH | 11 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | 27 | 27 | 36 | 36 | |
| I | 12 | 16 | 19 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 38 | 38 | |
| PORT "2" & "4" | ISO 228-1(G) ASME B1.20.1(N) | 1/8 | 1/8 | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | |
| R | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| S | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| T | 数量 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 规格 | M5 | |
| | 深度 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| U | 26.5 | 27.5 | 35 | 42 | 50 | 50 | 61 | 71.6 | 80 | 114 | 130 | 147 | |
| ISO 5211 | - | F04 | - | - | - | - | - | - | - | - | F12 | F14 | |
| Q | - | 42 | - | - | - | - | - | - | - | - | 125 | 125 | |
| Q1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| W | 数量 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4 | |
| | 规格 | - | M5 | - | - | - | - | - | - | - | M12 | M12 | |
| W1 | 数量 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 规格 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| CH | 9 | 11 | 11/14 | 11/14 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 27 | 27 | 36 | |
| I | 10 | 12 | 12/16 | 12/16 | 16 | 19 | 19 | 24 | 24 | 29 | 29 | 38 | |
| SR | 1.22 | 1.8 | 3.2 | 4.3 | 6.55 | 11 | 13.5 | 20 | 24.4 | 34.3 | 46 | 68 | |
| DA | 1.05 | 1.5 | 2.55 | 3.4 | 5.05 | 8.2 | 10 | 15.3 | 19.5 | 25.8 | 32.5 | 49.7 | |

所列执行机构只包括配置于KLINGER KHX系列浮动球阀的相关型号。关于执行机构更多的信息和参数, 请参阅KLINGER气动执行机构样册。



KLINGER®
Shanghai



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