



样本编号: C-PS



样本编号: C-GGC



样本编号: C-FSV



样本编号: C-TMBV



样本编号: C-FBV



样本编号: C-CBV



样本编号: C-MMBV



样本编号: C-FWBV



样本编号: C-BFV



样本编号: C-DOV



样本编号: C-TOV



样本编号: C-CPS



苏州纽威阀门股份有限公司

地址:江苏省苏州市高新区泰山路666号

电话:0512-66621954

邮箱:Domestic.sales@neway.com.cn

网址:https://www.neway.com.cn/



# 浮动球阀

全套工业阀门解决方案

样本编号: C-FBV-2025

苏州纽威阀门股份有限公司

样本编号:C-FBV-2025

公司介绍

1 质量承诺

2~3 技术革新&质量控制

4~5 订购方法

6~7 执行标准及产品范围

8 设计特色

9 低泄漏控制

10 产品展示

BA 系列球阀

11 设计特征

12~13 材料规范

14 缩孔、一片、侧装式铸钢结构

B 系列球阀

15 设计特征

16~17 材料规范

18~19 两片、分体、侧装式铸钢结构

BB 系列固定球阀

20 设计特征

21~22 材料规范

23~27 两片、分离、侧装式锻钢结构

BC 系列固定球阀

28 设计特征

29~30 材料规范

31~32 三片、分离、侧装式锻钢结构

工程数据

33 流量系数 (Cv值)

34 温度压力曲线图

35 操作扭矩

36 纽威制造工厂



全套工业阀门解决方案

纽威 (上交所股票代码:603699), 作为世界知名的工业阀门制造商, 一直致力于工业阀门的生产和研发, 致力于提高工程配套能力与创新能力, 以便能够为各种新型的工业需求提供全套阀门解决方案。

纽威生产的球阀、蝶阀、闸阀、截止阀、止回阀、核电阀、调节阀、水下阀、安全阀和石油设备等产品, 其质量和持续创新能力已经得到全球行业内各主要终端用户和工程公司的认证, 并被广泛应用于全球各个苛刻工况环境且需求量大的炼油、化工、煤化工、海工 (包括深海领域)、空分、液化天然气、核电、常规电力、长输管线、水处理以及可再生和绿色能源应用等工业。

纽威设施

纽威采用集团化的多工厂管理模式。至今在中国投资建成了1家API 6A阀门工厂和2家专业的阀门装配工厂, 并于2022年建成投产了纽威流体控制工厂, 3家铸件1家锻件工厂和1个技术研发中心。各工厂之间数据全部由光缆互联共享。

纽威应用先进的软件 (如Ansys, Fe-safe, CF-design, Siemens PLM和NX等) 进行产品研发, 拥有大批数控和自动化设备以及自动化仓储管理系统。我们采用SAP系统来管理从需求、采购到生产的全部过程, 并能实现进度实时更新。我们装备有防火试验、低温 (超低温) 高温试验、高压气体试验和低泄漏试验等相关设备, 让我们的产品更安全、环保、可靠。

纽威实行全球营销战略, 公司在国内各主要城市及海外各国如: 美国、荷兰、意大利、新加坡、迪拜、越南、尼日利亚、沙特等分别开设了直属中国总部的销售公司或办事处, 并且与全球近80家海外代理及分销商建立了战略伙伴关系。

质量保证

纽威的质量保证目标是致力于为客户提供高品质的解决方案和服务支持, 实现共赢发展, 纽威严格按照ISO和API的要求建立和维护质量管理体系, 包括从订单下达到最终检验和现场服务的整个操作。同时纽威已经通过了所有主要的行业资质认证, 主要包括ISO 9001证书, API 6A, API 6D, API 600等产品证书, 欧盟CE - P E D 证书, 德国AD2000证书, 中国、美国、法国等船级社批准, TA-Luft, API 624, ISO 15848产品低泄漏证书, 以及API 607, API 6FA等产品防火证书等。



NORSOK



ISO9001



CE/PED



防火试验证书



TA Luft



ABS



API 6D



AD2000

纽威认识到阀门的质量将关系到人们的生命健康和财产安全。因此, 纽威的质量承诺是: 集中我们所有的资源以优惠的价格提供给我们的客户一流的产品, 这些产品的设计、制造、检验和测试将符合客户的需求和相关说明, 同时, 这些产品也将符合所有相关的国际标准。

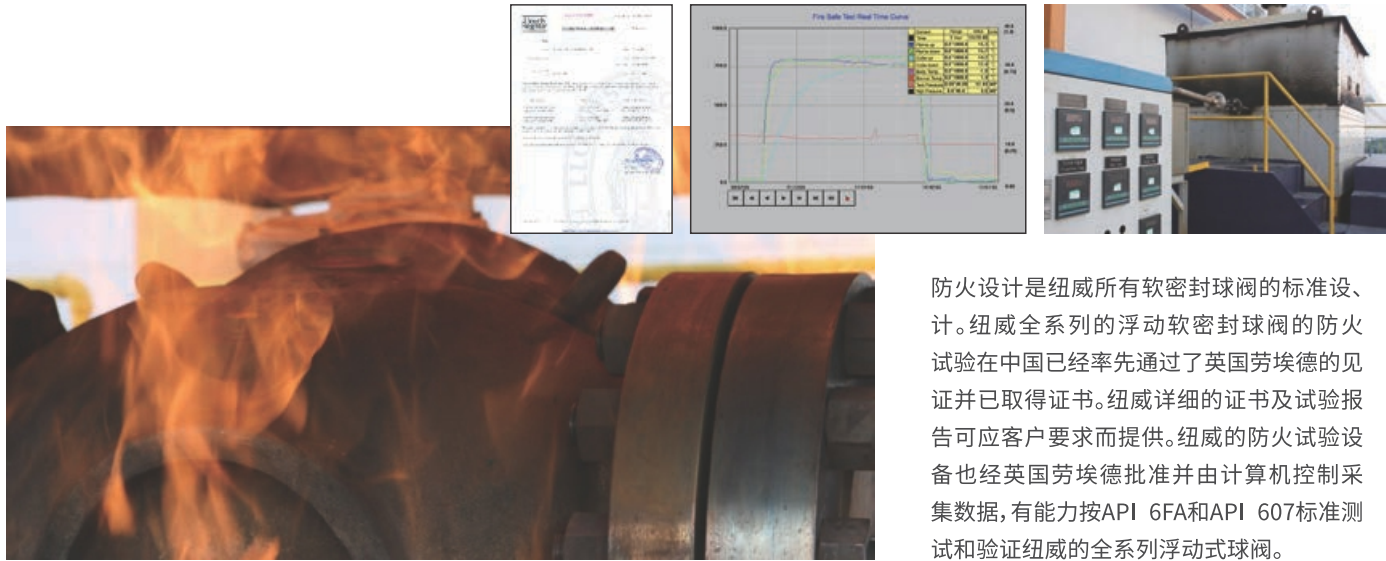
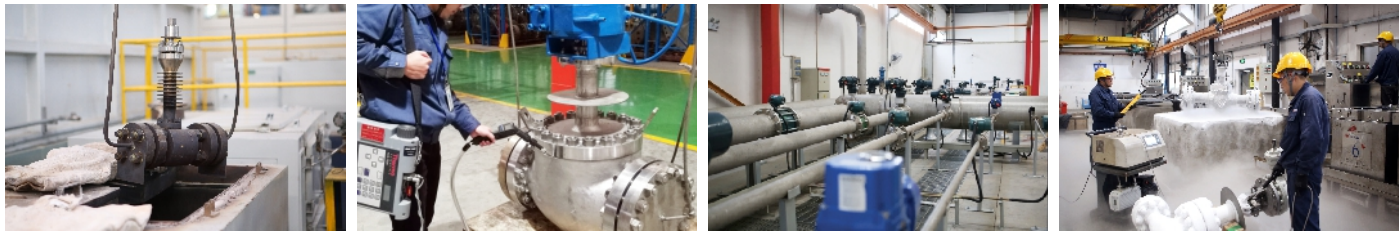
考虑到这样一个事实: 即目前的工业标准并不总是考虑到阀门在它们所承载的工况介质或所处的环境的作用下, 阀门所可能发生退化的可能性及其所发生退化的因果关系。因此, 为了更好地理解和执行标准, 我们要求我们的客户随时与我们的技术部门保持联系交流, 这将有助于使阀门具有在介质中适应可能发生退化的品质, 如此以确保阀门安全使用的寿命超过阀门的预期使用寿命。



纽威技术研发中心利用最先进的计算机技术来提高现有的产品质量并开发新的阀门产品,这包括拥有一个受过良好教育且训练有素的工程技术团队和一个综合的强大内部计算机网络,该网络联系着设计、制造和管理的全过程。

纽威的设计理念是:开发一种安全且具有成本优势的阀门。在我们的新产品的设计阶段,我们引进了最新的Ansys,Fe-safe,CF-design和NX软件,并利用其先进的有限元分析,流体分析,疲劳分析技术在新产品投入批量生产前虚拟验证新产品设计的合理性,这显著地缩短了新产品的设计开发时间,同时也确保最终产品的安全性及最佳成本构成。

纽威的技术人员能为我们的分销商、代理和最终用户提供实时的在线或现场技术培训和技术支持。



防火设计是纽威所有软密封球阀的标准设计。纽威全系列的浮动软密封球阀的防火试验在中国已经率先通过了英国劳埃德的见证并已取得证书。纽威详细的证书及试验报告可应客户要求而提供。纽威的防火试验设备也经英国劳埃德批准并由计算机控制采集数据,有能力按API 6FA和API 607标准测试和验证纽威的全系列浮动式球阀。

最新的计算机技术也已被广泛地应用于纽威的阀门制造。这包括拥有一大批数控加工车床(如:加工中心、CNC卧式车床和立式车床以及CNC钻孔车床)和ERP制造资源集成管理系统,并且,纽威各工厂之间的数据全部由光缆互联共享,这就使得我们便于有效地集中制造资源,提高生产效率,同时也有效地改善了我们的加工质量和过程控制。



纽威开发了全套先进的检验和测试设备来控制从毛坯铸件或锻件到成品的整个过程的质量。这些设备使我们能够进行如下检验:射线探伤、着色探伤、磁粉探伤、光谱分析,材料鉴别(MPI)、冲击试验、拉伸试验、硬度试验、防火试验、超低温试验、高温试验、真空试验、低泄漏试验、高压气体试验、超声波探伤和常规水压试验。



典型图号：

8x6

①

BA

②

1

③

R

④

-

G

⑤

，

WCB

⑥

/

2G2626

⑦

纽威阀门的图号包括了阀门的基本特征。当订购时，为了避免对您的需求的误解，请显示纽威阀门的图号。对于特殊订单，则还须提供详细的技术规格描述。

下面的描述对阀门的技术规格提供一个基本的向导：

① 口径

通路

| NPS | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 1-1/4 | 1-1/2 | 2  | 2-1/2 | 3  | 3-1/2 | 4   | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  |
|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|----|-------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN  | 10  | 15  | 20  | 25 | 32    | 40    | 50 | 65    | 80 | 90    | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |

缩径

| NPS | 3/8x1/4 | 1/2x3/8 | 3/4x1/2 | 1x3/4 | 1-1/2x1 | 2x1-1/2 | 2-1/2x2 | 3x2   | 4x3    | 6x4     | 8x6     | 10x8    | 12x10   |
|-----|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|
| DN  | 10x6.4  | 15x10   | 20x15   | 25x20 | 40x25   | 50x40   | 65x60   | 80x50 | 100x80 | 150x100 | 200x150 | 250x200 | 300x250 |

② 阀门类型

| 代号 | 类型描述      | 代号 | 类型描述      |
|----|-----------|----|-----------|
| BA | 一片式铸钢浮动球阀 | BC | 三片式锻钢浮动球阀 |
| B  | 两片式铸钢浮动球阀 | BB | 两片式锻钢浮动球阀 |

③ 磅级

| 代号 | 1   | 3   | 4   | 6   | 8   | 9   | 15   | 25   |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 磅级 | 150 | 300 | 400 | 600 | 800 | 900 | 1500 | 2500 |

④ 端部连接

| 代号 | 连接方式  | 代号 | 连接方式    |
|----|-------|----|---------|
| R  | 凸面法兰  | S  | 承插端     |
| J  | RTJ法兰 | N  | NPT螺纹端  |
| B  | 对接焊   | SN | 承插及螺纹端  |
| F  | 平面法兰  | NC | 55°锥螺纹端 |

⑤ 执行机构

| 代号 | 描述     | 代号 | 连接方式     |
|----|--------|----|----------|
|    | 手柄操作   | BS | 光阀杆      |
| G  | 齿轮箱操作  | H  | 液动执行机构   |
| M  | 电动执行机构 | L  | 气液联动执行机构 |
| P  | 气动执行机构 | D  | 电液联动执行机构 |

⑥ 壳体材料

| 材料      | C40   | L70      | S40       | S41       | S42        | S43        | N50      | D40      |
|---------|-------|----------|-----------|-----------|------------|------------|----------|----------|
| ASTM 牌号 | A105N | A350 LF2 | A182 F304 | A182 F316 | A182 F304L | A182 F316L | Alloy 20 | A182 F51 |

| 材料      | C00      | L20      | S00      | S01       | S02      | S03       | N04       | D01     |
|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|---------|
| ASTM 牌号 | A216 WCB | A352 LCB | A351 CF8 | A351 CF8M | A351 CF3 | A351 CF3M | A351 CN7M | A890 4A |

⑦ 内件代号

| 阀座材料 |          | 密封材料 |              | 阀杆材料 |            | 球体材料 |            |
|------|----------|------|--------------|------|------------|------|------------|
| 代号   | 材料       | 代号   | 材料           | 代号   | 材料         | 代号   | 材料         |
| 1    | RPTFE    | 2    | PTFE         | 11   | F6A        | 11   | F6A        |
| 2    | MPTFE    | 3    | FKM          | 14   | 17-4PH     | 14   | 17-4PH     |
| 3    | PEEK     | 5    | HNBR         | 22   | F304       | 22   | F304       |
| 5    | DEVLON   | 8    | FKM LT       | 26   | F316/F316L | 26   | F316/F316L |
| 7    | NYLON 12 | G    | 石墨           | 30   | F304/F304L | 30   | F304/F304L |
| 8    | PCTFE    | H    | FKM LT AED   | 2X   | FXM-19     | 2X   | FXM-19     |
|      |          | J    | FKM AED      | 40   | F51-NC     | 40   | F51-NC     |
|      |          | K    | HNBR AED     | 41   | F53        | 41   | F53        |
|      |          | L    | Lipseal+石墨填料 | 42   | F55        | 42   | F55        |

备注：其他材料可根据客户要求提供。



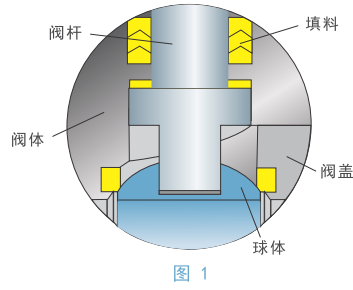
| 设计和检验标准 |        |                                          |
|---------|--------|------------------------------------------|
| 温压等级    |        | ASME B16.34, API 602(Class 800)          |
| 壳体壁厚    |        | ISO 17292/ASME B16.34                    |
| 结构长度    | 法兰或对焊端 | ASME B16.10                              |
|         | 螺纹或承插  | 纽威厂标                                     |
| 端部连接    | 法兰端    | ASME B16.5                               |
|         | 对焊端    | ASME B16.25                              |
|         | 承插焊    | ASME B16.11                              |
|         | 螺纹端    | ASME B1.20.1                             |
| 压力试验    |        | API 598 或 API 6D (可选)                    |
| 防火试验    |        | ISO 10497/API 607/API 6FA                |
| 标识      |        | MSP-SP 25                                |
| 表面质量    |        | MSP-SP 55                                |
| 酸性工况    |        | NACE Std.(MR 0175 或 MR 0103 或 ISO 15156) |
| 低泄漏     |        | ISO 15848, TA-Luft,SPE 77/312, API641    |

| 产品<br>代号 | 压力等级<br>(CLASS) | 口径   |      |    |        |    |        |    |    |    |    |     |
|----------|-----------------|------|------|----|--------|----|--------|----|----|----|----|-----|
|          |                 | 1/2" | 3/4" | 1" | 1-1/2" | 2" | 2-1/2" | 3" | 4" | 6" | 8" | 10" |
| BA       | 150             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |
|          | 300             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |
| B        | 150             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |
|          | 300             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |
| BB       | 150             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |
|          | 300             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  | ●      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |
|          | 400             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        |    |    |    |    |     |
|          | 600             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        | ●  | ●  |    |    |     |
|          | 900             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        | ●  |    |    |    |     |
|          | 1500            | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        |    |    |    |    |     |
|          | 2500            | ●    | ●    | ●  |        |    |        |    |    |    |    |     |
| BC       | 150             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        |    |    |    |    |     |
|          | 300             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        |    |    |    |    |     |
|          | 600             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        |    |    |    |    |     |
|          | 800             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        |    |    |    |    |     |
|          | 900             | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        |    |    |    |    |     |
|          | 1500            | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        |    |    |    |    |     |
|          | 2500            | ●    | ●    | ●  | ●      | ●  |        |    |    |    |    |     |

- 设计标准符合 :ASME B16.34,ISO 17292,API 608
- 设计标准符合 :ASME B16.34
- 设计标准符合 :ASME B16.34,API 6D
- 设计标准符合 :ASME B16.34, ISO 17292,API 608,API 6D

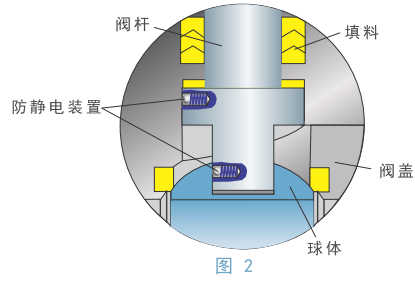
阀杆防吹出设计

阀杆与球体是独立的，阀杆靠近球体的一端设计成整体式T型结构。它受到阀体上凸台的保护，确保阀杆在任何压力下不被吹出，并起到上密封的作用。（图 1）



防静电装置

防静电装置是纽威浮动球阀的标准设计。阀杆上装有弹簧接地塞，使球、阀杆与阀体之间保持持续接触，形成导通电路，可将电荷转移，从而避免阀门开关时摩擦产生的静电积聚。这种静电积聚对于某些工况来说是极其危险的。（图 2）



火灾安全设计

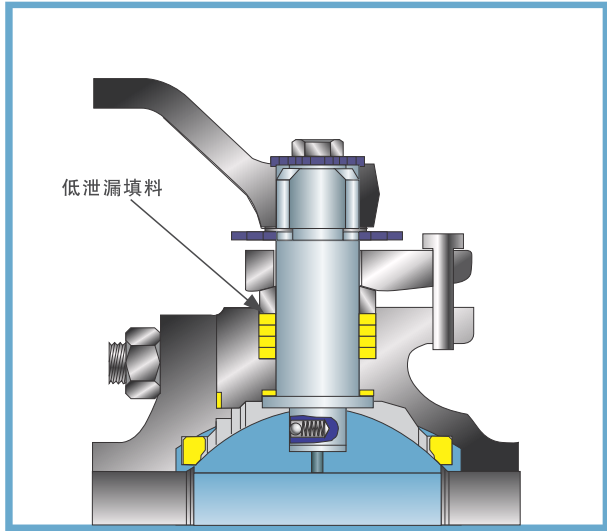
在火灾环境中，当非金属密封材料被高温破坏或分解后，球体在压力推动下与软密封阀座的金属唇形阀座接触，实现金属对金属的密封，从而切断流体，减少内部泄漏。

此外，防火的金属阀座能够预防介质压力对软密封阀座的侵蚀，减少软密封阀座的蠕变形。纽威所有的浮动球阀防火设计均满足API607标准，并进行了第三方见证的防火试验认证。

在现代工业各行业中，为了控制从阀门泄漏逃逸的各种介质，减少环境污染，阀门的低泄漏技术变得尤其关键。纽威将低泄漏控制作为标准技术要求，适用于所有B, BA, BB, BC系列的浮动球阀。纽威球阀装配低泄漏的填料。填料的设计及试验控制最大泄漏量为100PPM（试验按照ISO 15848进行）。

阀杆及填料粗糙度控制

纽威严格控制阀杆表面粗糙度在Ra0.4~Ra0.8之间。这样能够保证石墨填料粉末能够进入阀杆细微的划痕中，从而具有润滑功能，最大程度上减少了阀杆处的泄漏。填料函的粗糙度最大控制不超过RA3.2.这是一个合理的表面粗糙度，能够很好的限定住填料圈，确保一个良好的密封性能。



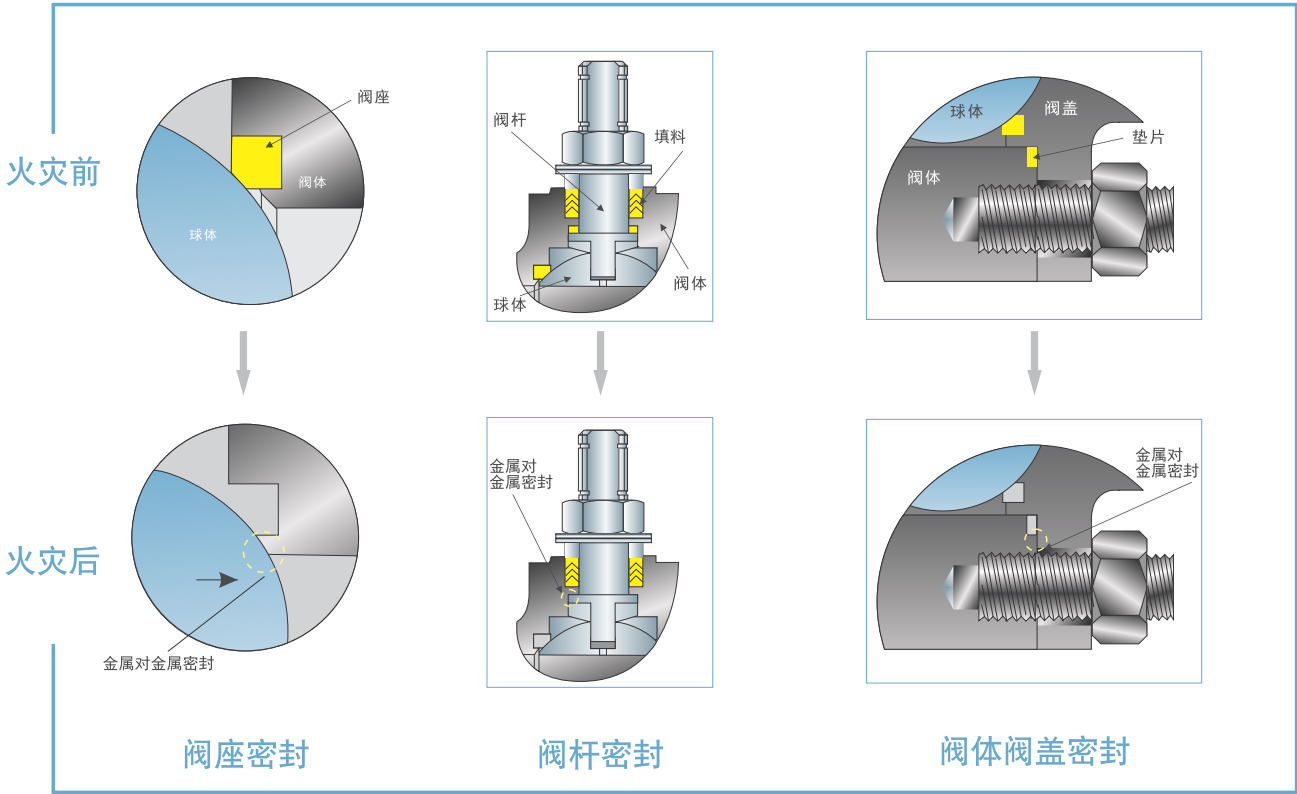
低泄漏的填料

纽威低泄漏填料由平行层与垂直层密封元素结合组成，是由柔性石墨加工成成型石墨圈，有抗热、低应力释放、低蠕变等性能。有了这些性能，当阀杆旋转时，磨擦力很小。因此保证了长期回转条件下的稳定的密封性能。

在低温及超低温工况环境中，则通过使用标准的V型四氟乙烯填料来实现低泄漏控制。



低泄漏测试





纽威浮动球阀包含以下四个系列：

- BA系列：一片式铸钢浮动球阀
- B系列：两片式铸钢浮动球阀
- BC系列：三片式锻钢浮动球阀
- BB系列：两片式锻钢浮动球阀

纽威浮动球阀广泛应用在-196℃~200℃ (-320°F~492°F) 工况，阀门规格涵盖1/2"~12" (15mm~300mm)，压力范围包括ASME Class 150~Class 2500(2.0Mpa~25.0Mpa)。  
纽威浮动球阀完全能够满足酸性工况的NACE MR0175 规范要求。



气动执行机构浮动球阀



气动执行机构浮动球阀



一片式铸钢浮动球阀



不锈钢浮动球阀



三片式浮动球阀



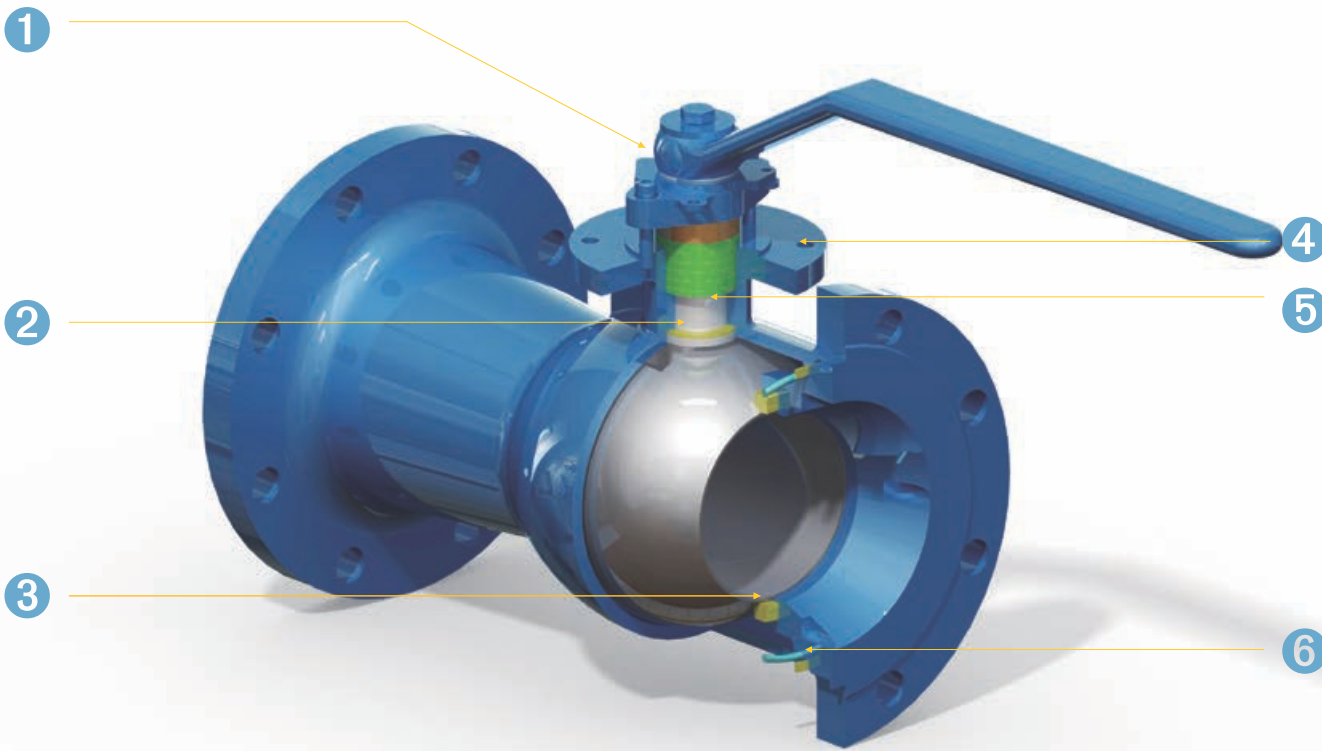
二片式锻钢浮动球阀



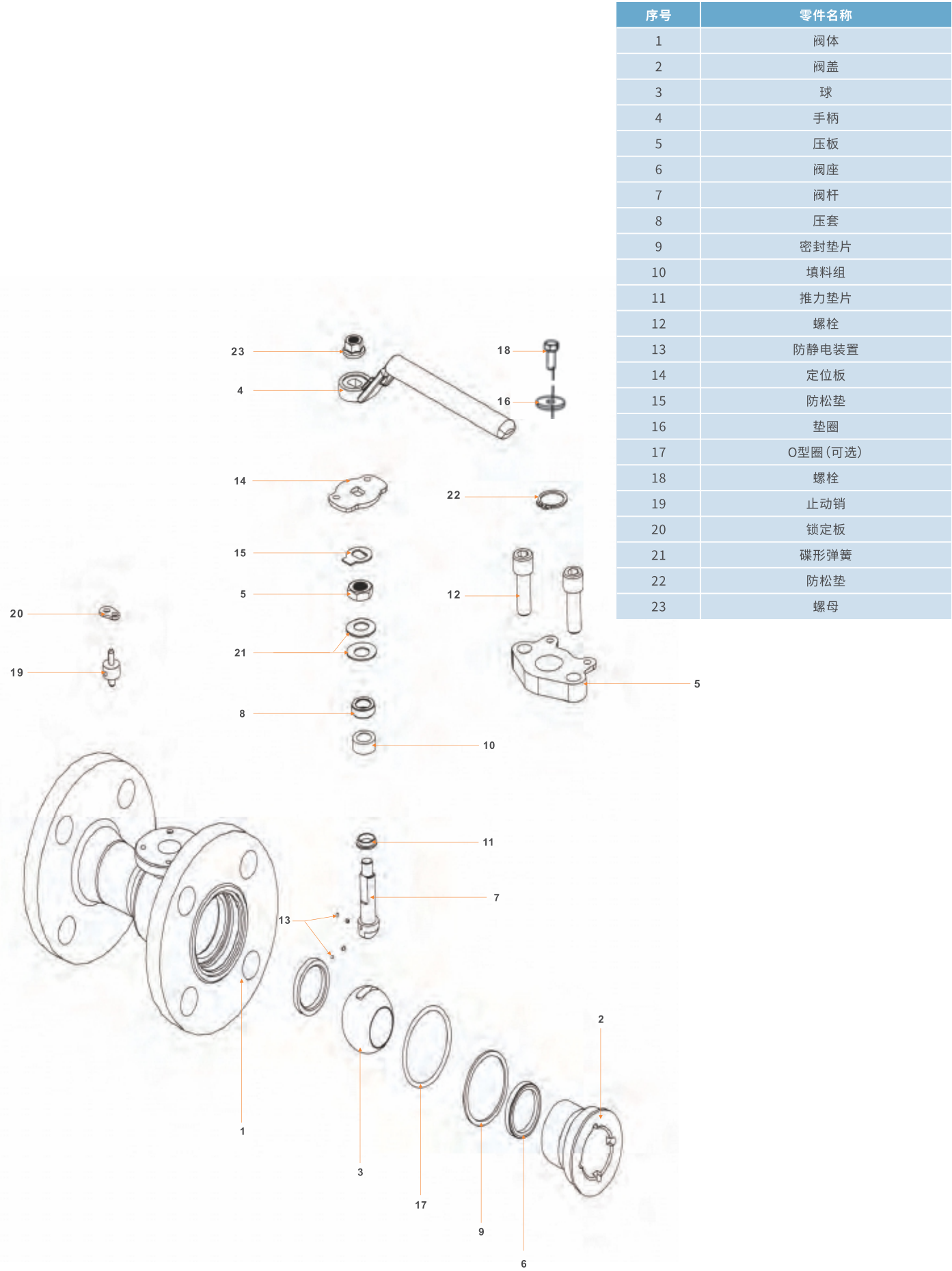
哈氏合金浮动球阀



二片式铸钢浮动球阀

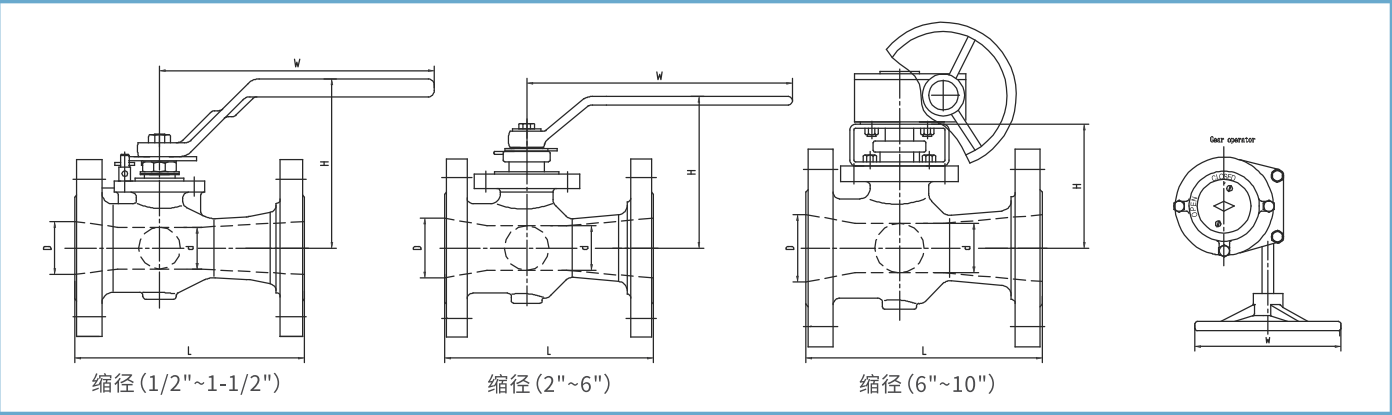


- 1 可靠的流向锁定装置：阀门装配整体结构的锁定装置来固定流向和限制擅自操作
- 2 防吹出阀杆设计：阀杆底部设计成T型结构与阀体上整体的凸台互相配合，确保阀杆不被压力吹出
- 3 防火设计：非金属密封材料被火灾破坏后，能实现金属对金属密封切断阀门流体
- 4 ISO 5211连接尺寸：采用国际标准的连接尺寸，简化安装执行机构
- 5 双D型的阀杆头部设计：保证手柄正确安装，手柄总是与流向一致，指明开关位置
- 6 防泄漏垫片：采用低泄漏石墨垫片避免泄漏



| 序号 | 零件名称    | 标准材料           | 不锈钢材料            | 酸性工况           | 低温工况           |
|----|---------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 1  | 阀体      | ASTM A216 WCB  | ASTM A351 CF8M   | ASTM A216 WCB  | ASTM A352 LCB  |
| 2  | 阀盖      | ASTM A216 WCB  | ASTM A351 CF8M   | ASTM A216 WCB  | ASTM A352 LCB  |
| 3  | 球       | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316   | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316 |
| 4  | 手柄      | 碳钢             | 碳钢               | 碳钢             | 碳钢             |
| 5  | 压板      | ASTM A216-WCB  | ASTM A351 CF8    | ASTM A216 WCB  | ASTM A352 LCB  |
| 6  | 阀座      | PTFE           | PTFE             | PTFE           | PTFE           |
| 7  | 阀杆      | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316   | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316 |
| 8  | 压套      | ASTM A276 304L | ASTM A276 304L   | ASTM A276 304L | ASTM A276 304L |
| 9  | 密封垫片    | 石墨             | 石墨               | 石墨             | 石墨             |
| 10 | 填料组     | 石墨             | 石墨               | 石墨             | 石墨             |
| 11 | 推力垫片    | PTFE           | PTFE             | PTFE           | PTFE           |
| 12 | 螺栓      | ASTM A193 B7   | ASTM A193 B8 Ci2 | ASTM A193 B7M  | ASTM A320 L7M  |
| 13 | 防静电装置   | 不锈钢            | 不锈钢              | 不锈钢            | 不锈钢            |
| 14 | 定位板     | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 15 | 防松垫     | 不锈钢            | 不锈钢              | 不锈钢            | 不锈钢            |
| 16 | 垫圈      | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 17 | O型圈(可选) | Viton A        | Viton A          | Viton A        | HNBR           |
| 18 | 螺栓      | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 19 | 止动销     | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 20 | 锁定板     | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 不锈钢            |
| 21 | 碟形弹簧    | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 22 | 防松垫     | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 23 | 螺母      | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |





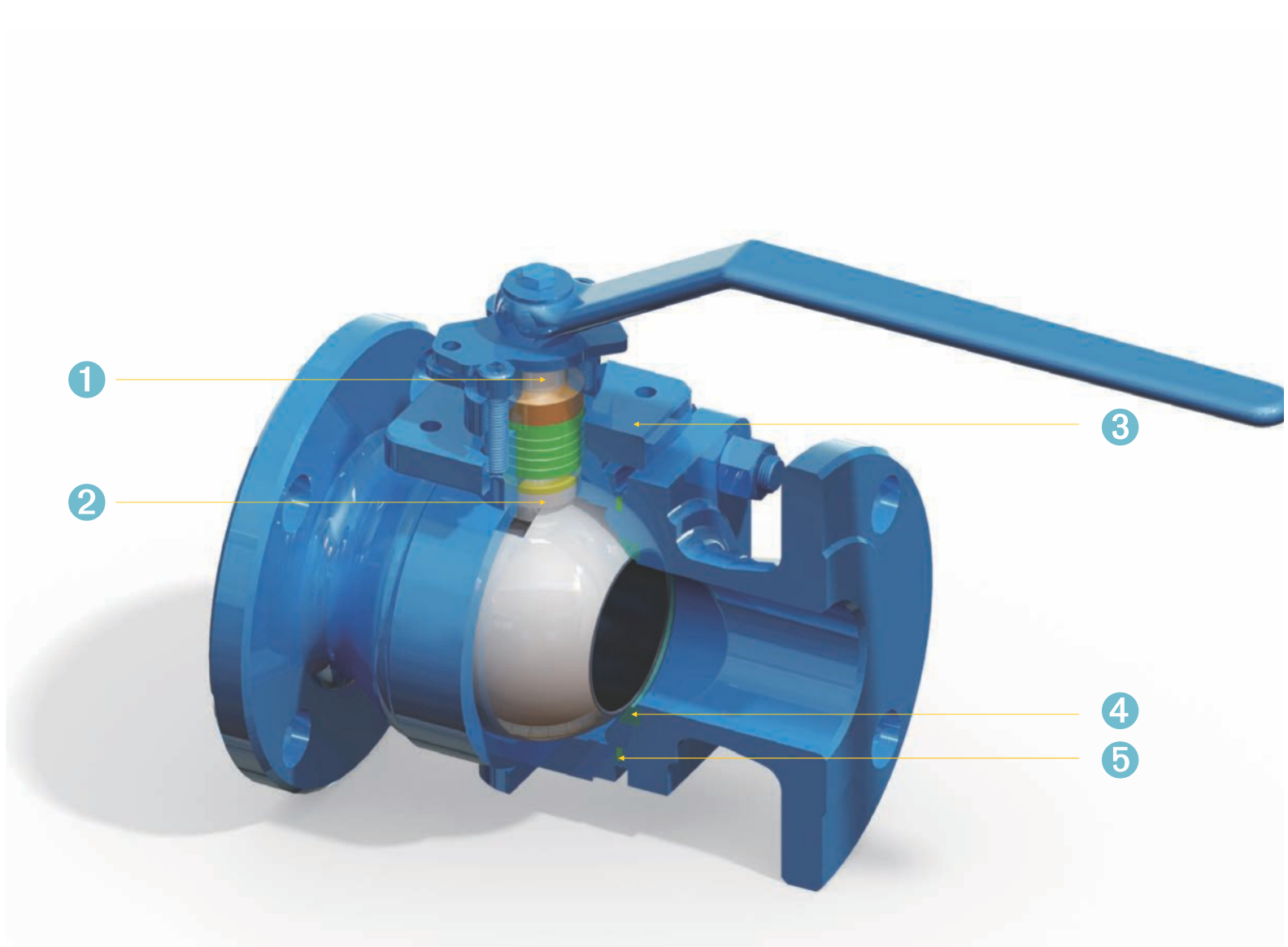
Class 150 尺寸及重量

| 口径      |         | d    |     | D     |     | L     |     | H     |       | W     |      | 重量    |       |
|---------|---------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| in      | mm      | in   | mm  | in    | mm  | in    | mm  | in    | mm    | in    | mm   | lb    | kg    |
| 1/2*3/8 | 15*10   | 0.37 | 10  | 0.5   | 13  | 4.25  | 108 | 1.75  | 44.50 | 4.72  | 145  | 3.3   | 1.5   |
| 3/4*1/2 | 20*15   | 0.50 | 13  | 0.75  | 19  | 4.61  | 117 | 2.11  | 53.50 | 5.51  | 165  | 5.5   | 2.5   |
| 1*3/4   | 25*20   | 0.75 | 19  | 1.00  | 25  | 5.00  | 127 | 2.42  | 61.50 | 5.51  | 165  | 6.6   | 3.0   |
| 1-1/2*1 | 40*25   | 1.18 | 30  | 1.50  | 38  | 6.50  | 165 | 3.15  | 80    | 6.30  | 215  | 11.0  | 5.0   |
| 2*1-1/2 | 50*40   | 1.50 | 38  | 2.00  | 51  | 7.01  | 178 | 4.17  | 106   | 10.43 | 265  | 19.2  | 8.7   |
| 2-1/2*2 | 65*50   | 2.00 | 51  | 2.50  | 64  | 7.52  | 191 | 4.72  | 120   | 10.43 | 265  | 27.3  | 12.4  |
| 3*2-1/2 | 80*65   | 2.50 | 64  | 3.00  | 76  | 7.99  | 203 | 5.67  | 144   | 10.43 | 265  | 36.8  | 16.7  |
| 4*3     | 100*80  | 3.00 | 76  | 4.00  | 102 | 9.02  | 229 | 6.54  | 166   | 11.81 | 300  | 53.8  | 24.4  |
| 6*4     | 150*100 | 4.50 | 114 | 6.00  | 152 | 10.51 | 267 | 8.39  | 213   | 15.75 | *300 | 110.2 | 50.0  |
| 8*6     | 200*150 | 6.00 | 152 | 8.00  | 203 | 11.50 | 292 | 20.71 | 526   | 11.81 | *400 | 222.7 | 101.0 |
| 10*8    | 250*200 | 7.36 | 187 | 10.00 | 254 | 12.99 | 330 | 21.65 | 550   | 16    | *400 | 330.7 | 150.0 |

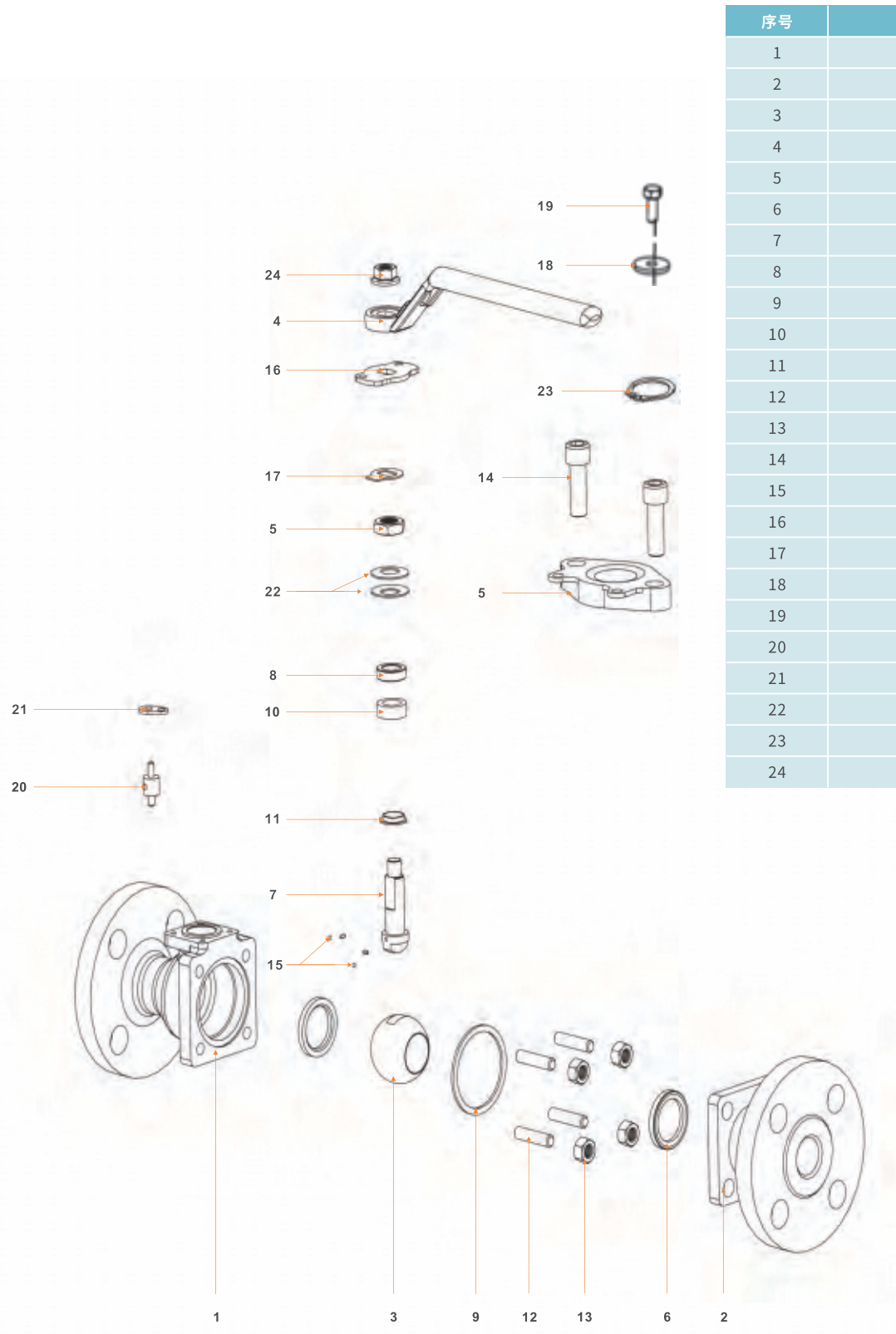
Class 300 尺寸及重量

| 口径      |         | d    |     | D     |     | L     |     | H     |       | W     |      | 重量    |       |
|---------|---------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| in      | mm      | in   | mm  | in    | mm  | in    | mm  | in    | mm    | in    | mm   | lb    | kg    |
| 1/2*3/8 | 15*10   | 0.37 | 10  | 0.5   | 13  | 4.25  | 108 | 1.75  | 44.50 | 4.72  | 145  | 6.2   | 2.8   |
| 3/4*1/2 | 20*15   | 0.50 | 13  | 0.75  | 19  | 4.61  | 117 | 2.11  | 53.50 | 5.51  | 165  | 7.9   | 3.6   |
| 1*3/4   | 25*20   | 0.75 | 19  | 1.00  | 25  | 5.00  | 127 | 2.42  | 61.50 | 5.51  | 165  | 10.6  | 4.8   |
| 1-1/2*1 | 40*25   | 1.18 | 30  | 1.50  | 38  | 6.50  | 165 | 3.15  | 80    | 6.30  | 215  | 21.2  | 9.6   |
| 2*1-1/2 | 50*40   | 1.50 | 38  | 2.00  | 51  | 7.01  | 178 | 4.17  | 106   | 10.43 | 265  | 24.3  | 11.0  |
| 2-1/2*2 | 65*50   | 2.00 | 51  | 2.50  | 64  | 7.52  | 191 | 4.72  | 120   | 10.43 | 265  | 33.3  | 15.1  |
| 3*2-1/2 | 80*65   | 2.50 | 64  | 3.00  | 76  | 7.99  | 203 | 5.67  | 144   | 10.43 | 265  | 49.6  | 22.5  |
| 4*3     | 100*80  | 3.00 | 76  | 4.00  | 102 | 9.02  | 229 | 6.54  | 166   | 11.81 | 300  | 81.6  | 37.0. |
| 6*4     | 150*100 | 4.50 | 114 | 6.00  | 152 | 10.51 | 267 | 8.39  | 213   | 15.75 | *300 | 159.8 | 72.5  |
| 8*6     | 200*150 | 6.00 | 152 | 8.00  | 203 | 11.50 | 292 | 20.71 | 526   | 11.81 | *400 | 275.6 | 125.0 |
| 10*8    | 250*200 | 7.36 | 187 | 10.00 | 254 | 12.99 | 330 | 21.65 | 550   | 16    | *400 | 451.9 | 205.0 |

\*齿轮箱操作



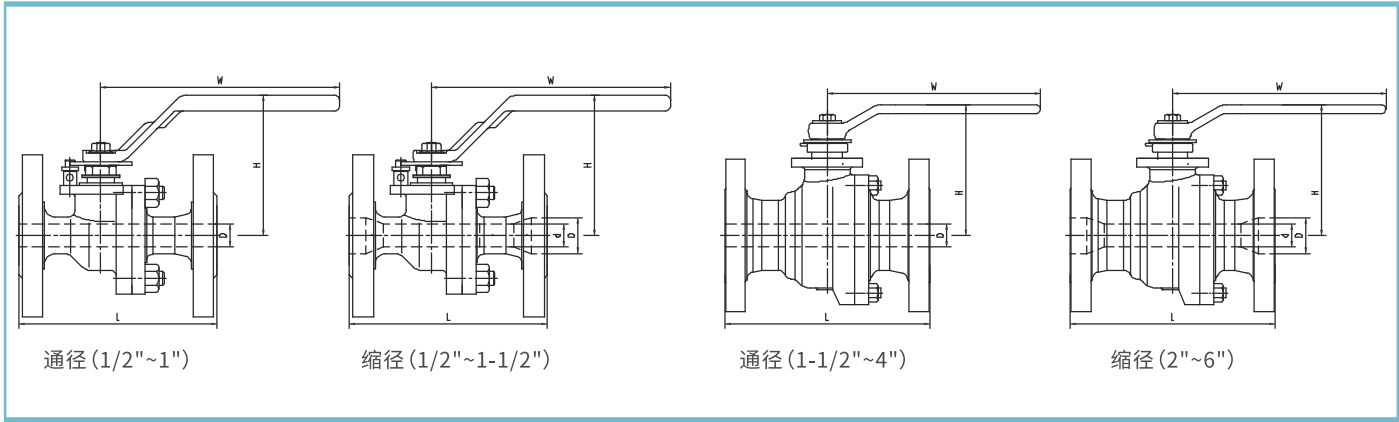
- 1 双D型的阀杆头部设计:保证手柄正确安装,手柄总是与流向一致,指明开关位置,防吹出
- 2 阀杆设计:阀杆底部设计成T型结构与阀体上整体的凸台互相配合,确保阀杆不被压力吹出
- 3 ISO 5211连接尺寸:采用国际标准的连接尺寸,简化安装执行机构
- 4 防火设计:非金属密封材料被火灾破坏后,能实现金属对金属密封切断阀门流体
- 5 防泄漏垫片:采用低泄漏石墨垫片避免泄漏



| 序号 | 零件名称  |
|----|-------|
| 1  | 阀体    |
| 2  | 阀盖    |
| 3  | 球     |
| 4  | 手柄    |
| 5  | 压板    |
| 6  | 阀座    |
| 7  | 阀杆    |
| 8  | 压套    |
| 9  | 密封垫片  |
| 10 | 填料组   |
| 11 | 推力垫片  |
| 12 | 螺柱    |
| 13 | 螺母    |
| 14 | 螺栓    |
| 15 | 防静电装置 |
| 16 | 定位板   |
| 17 | 防松垫   |
| 18 | 垫圈    |
| 19 | 螺栓    |
| 20 | 止动销   |
| 21 | 锁定板   |
| 22 | 碟形弹簧  |
| 23 | 防松垫   |
| 24 | 螺母    |

| 序号 | 零件名称  | 标准材料           | 不锈钢材料            | 酸性工况           | 低温工况           |
|----|-------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 1  | 阀体    | ASTM A216 WCB  | ASTM A351 CF8M   | ASTM A216 WCB  | ASTM A352 LCB  |
| 2  | 阀盖    | ASTM A216 WCB  | ASTM A351 CF8M   | ASTM A216 WCB  | ASTM A352 LCB  |
| 3  | 球     | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316   | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316 |
| 4  | 手柄    | 碳钢             | 碳钢               | 碳钢             | 碳钢             |
| 5  | 压板    | ASTM A216-WCB  | ASTM A351 CF8    | ASTM A216 WCB  | ASTM A352 LCB  |
| 6  | 阀座    | PTFE           | PTFE             | PTFE           | PTFE           |
| 7  | 阀杆    | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316   | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316 |
| 8  | 压套    | ASTM A276 304L | ASTM A276 304L   | ASTM A276 304L | ASTM A276 304L |
| 9  | 密封垫片  | 316L+石墨        | 316L+石墨          | 316L+石墨        | 316L+石墨        |
| 10 | 填料组   | 石墨             | 石墨               | 石墨             | 石墨             |
| 11 | 推力垫片  | PTFE           | PTFE             | PTFE           | PTFE           |
| 12 | 螺柱    | ASTM A193 B7   | ASTM A193 B8 CI2 | ASTM A193 B7M  | ASTM A320 L7M  |
| 13 | 螺母    | ASTM A194 2H   | ASTM A194 8      | ASTM A194 2HM  | ASTM A194 7M   |
| 14 | 螺栓    | ASTM A193 B7   | ASTM A193 B8 CI2 | ASTM A193 B7M  | ASTM A320 L7M  |
| 15 | 防静电装置 | 不锈钢            | 不锈钢              | 不锈钢            | 不锈钢            |
| 16 | 定位板   | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 17 | 防松垫   | 不锈钢            | 不锈钢              | 不锈钢            | 不锈钢            |
| 18 | 垫圈    | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 19 | 螺栓    | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 20 | 止动销   | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 21 | 锁定板   | 不锈钢            | 不锈钢              | 不锈钢            | 不锈钢            |
| 22 | 碟形弹簧  | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 23 | 防松垫   | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 24 | 螺母    | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |



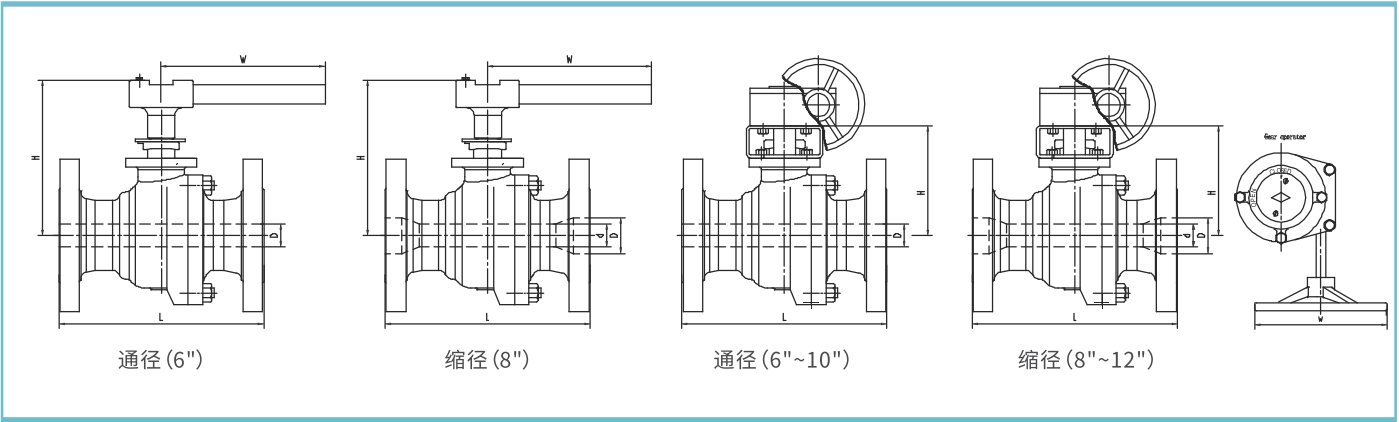


Class 150 尺寸&重量

| 口径    |     |       |     |       |     |       |       |       |        |       |       |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 通径    |     |       |     |       |     |       |       |       |        |       |       |
| 口径    |     | D     |     | L     |     | H     |       | W     |        | 重量    |       |
| NPS   | DN  | in    | mm  | in    | mm  | in    | mm    | in    | mm     | lb    | kg    |
| 1/2   | 15  | 0.50  | 13  | 4.25  | 108 | 3.35  | 85    | 6.50  | 165    | 4.0   | 1.8   |
| 3/4   | 20  | 0.75  | 19  | 4.62  | 117 | 3.54  | 90    | 6.50  | 165    | 4.4   | 2.0   |
| 1     | 25  | 1.00  | 25  | 5.00  | 127 | 4.27  | 108.5 | 8.46  | 215    | 7.9   | 3.6   |
| 1-1/2 | 40  | 1.50  | 38  | 6.50  | 165 | 5.24  | 133   | 10.43 | 265    | 15.9  | 7.2   |
| 2     | 50  | 2.00  | 51  | 7.00  | 178 | 5.87  | 149   | 10.43 | 265    | 24.5  | 11.1  |
| 2-1/2 | 65  | 2.50  | 64  | 7.50  | 190 | 6.48  | 164.5 | 11.22 | 285    | 30.9  | 14.0  |
| 3     | 80  | 3.00  | 76  | 8.00  | 203 | 7.22  | 183.5 | 11.81 | 300    | 48.5  | 22.0  |
| 4     | 100 | 4.00  | 102 | 9.00  | 229 | 8.46  | 215   | 17.72 | 450    | 88.2  | 40.0  |
| 6     | 150 | 6.00  | 152 | 15.50 | 394 | 13.52 | 343.5 | 55.12 | **1400 | 202.8 | 92.0  |
| 6     | 150 | 6.00  | 152 | 15.50 | 394 | 11.30 | 287   | 15.75 | *400   | 238.1 | 108.0 |
| 8     | 200 | 8.00  | 203 | 18.00 | 457 | 12.83 | 326   | 19.69 | *500   | 429.9 | 195.0 |
| 10    | 250 | 10.00 | 254 | 21.00 | 533 | 14.49 | 368   | 19.69 | *500   | 687.8 | 312.0 |

| 缩径      |         |       |     |       |     |       |     |       |       |       |        |       |       |
|---------|---------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 口径      |         | d     |     | D     |     | L     |     | H     |       | W     |        | 重量    |       |
| NPS     | DN      | in    | mm  | in    | mm  | in    | mm  | in    | mm    | in    | mm     | lb    | kg    |
| 3/4*1/2 | 20*15   | 0.50  | 13  | 0.75  | 19  | 4.62  | 117 | 3.35  | 85    | 6.50  | 165    | 6.6   | 3.0   |
| 1*3/4   | 25*20   | 0.75  | 19  | 1.00  | 25  | 5.00  | 127 | 3.54  | 90    | 6.50  | 165    | 8.8   | 4.0   |
| 1-1/2*1 | 40*25   | 1.00  | 25  | 1.50  | 38  | 6.50  | 165 | 4.27  | 108.5 | 8.46  | 215    | 15.4  | 7.0   |
| 2*1-1/2 | 50*40   | 1.50  | 38  | 2.00  | 51  | 7.00  | 178 | 5.24  | 133   | 10.43 | 265    | 29.8  | 13.5  |
| 3*2     | 80*50   | 2.00  | 51  | 2.50  | 64  | 8.00  | 203 | 5.87  | 149   | 10.43 | 265    | 44.1  | 20.0  |
| 4*3     | 100*80  | 3.00  | 76  | 4.00  | 102 | 9.00  | 229 | 7.22  | 183.5 | 11.81 | 300    | 83.8  | 38.0  |
| 6*4     | 150*100 | 4.00  | 102 | 6.00  | 152 | 15.50 | 394 | 8.46  | 215   | 17.72 | 450    | 158.7 | 72.0  |
| 8*6     | 200*150 | 6.00  | 152 | 8.00  | 203 | 18.00 | 457 | 13.52 | 343.5 | 55.12 | **1400 | 231.5 | 105.0 |
| 8*6     | 200*150 | 6.00  | 152 | 8.00  | 203 | 18.00 | 457 | 11.30 | 287   | 15.75 | *400   | 271.2 | 123.0 |
| 10*8    | 250*200 | 8.00  | 203 | 10.00 | 254 | 21.00 | 533 | 12.83 | 326   | 19.69 | *500   | 480.6 | 218.0 |
| 12*10   | 300*250 | 10.00 | 254 | 12.00 | 305 | 24.00 | 610 | 14.49 | 368   | 19.69 | *500   | 507.1 | 230.0 |

\*\* T-Bar Operator  
\* Gear Operator

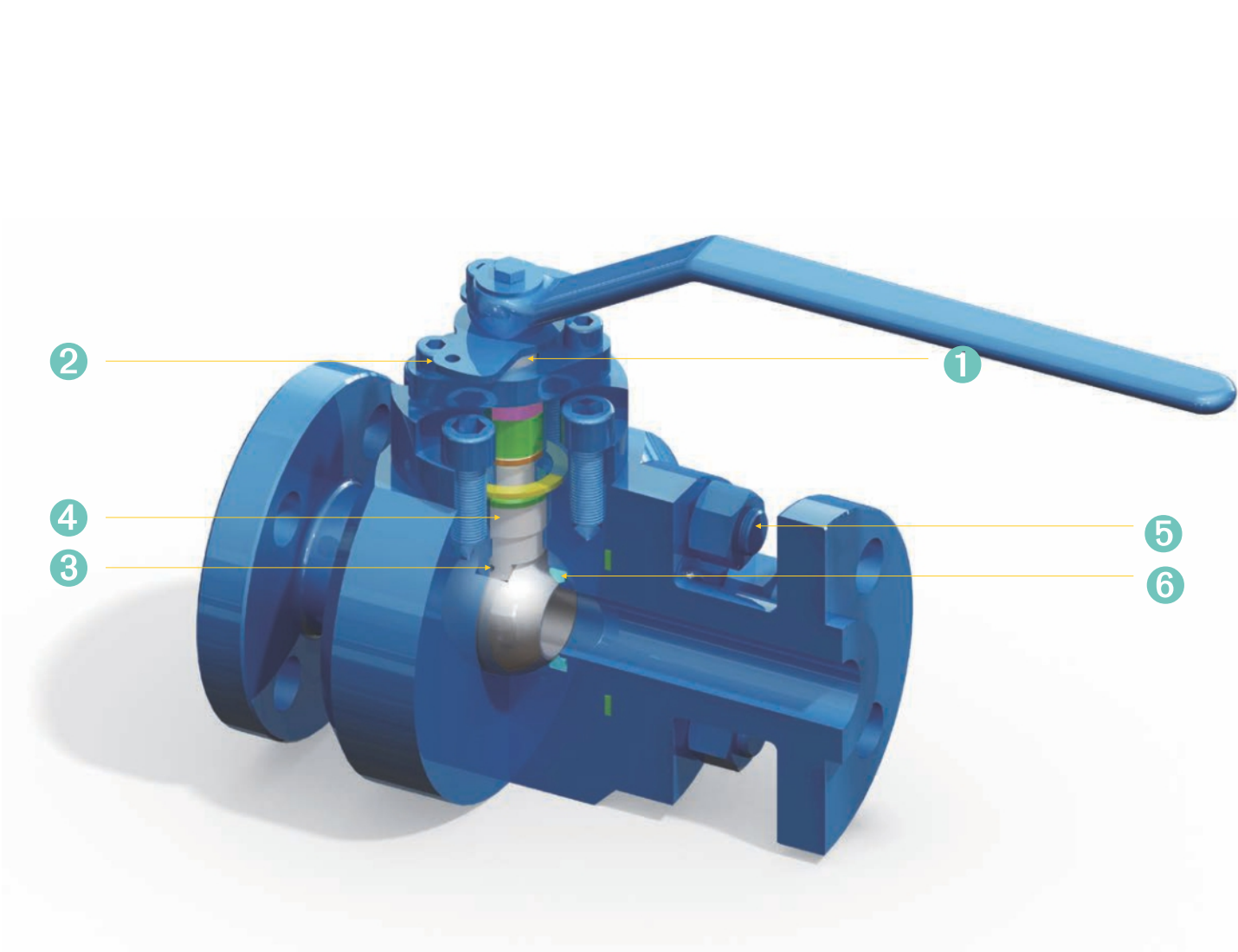


Class 300 尺寸&重量

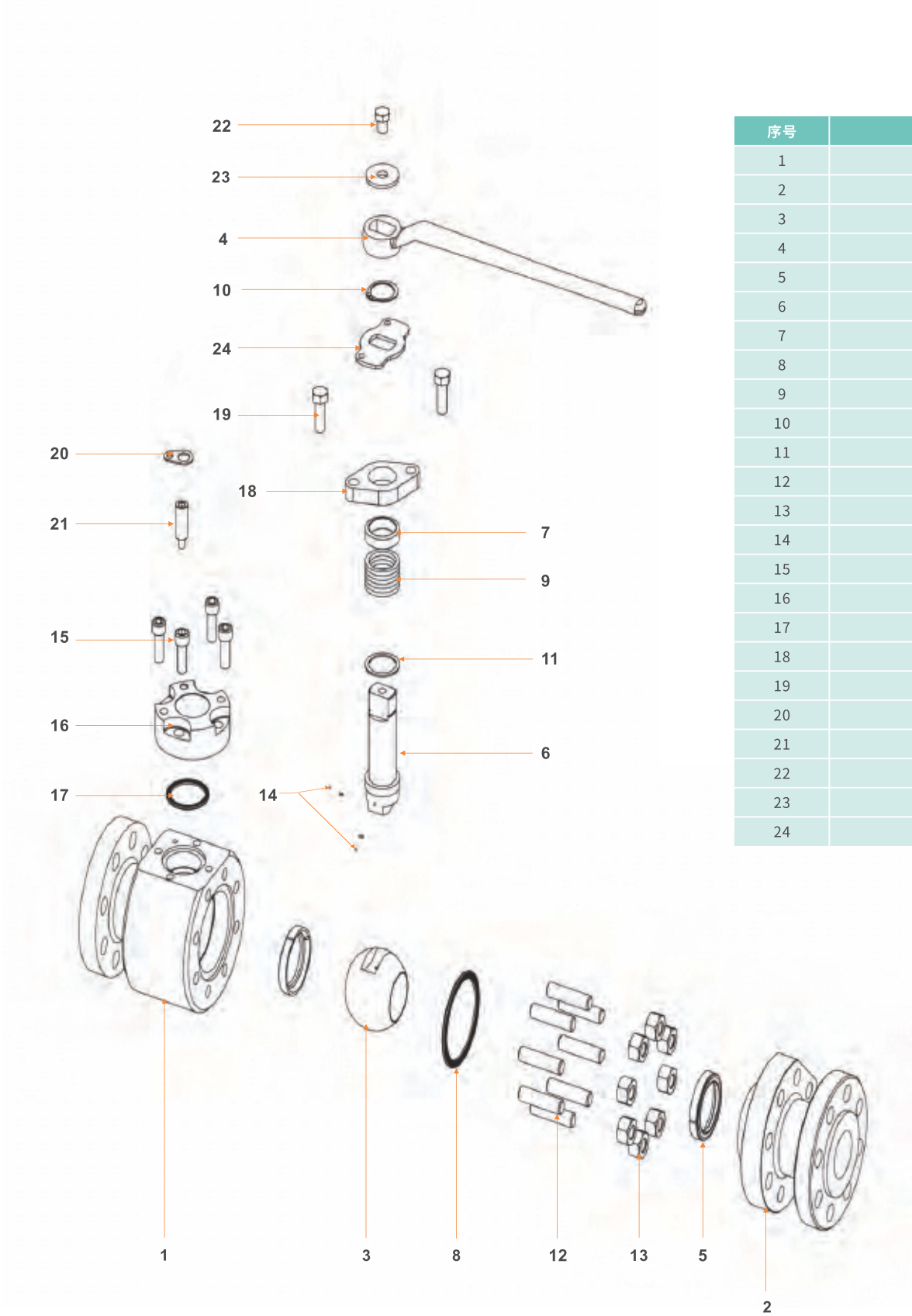
| 口径    |     |       |     |       |     |       |       |       |       |       |       |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 通径    |     |       |     |       |     |       |       |       |       |       |       |
| 口径    |     | D     |     | L     |     | H     |       | W     |       | 重量    |       |
| NPS   | DN  | in    | mm  | in    | mm  | in    | mm    | in    | mm    | lb    | kg    |
| 1/2   | 15  | 0.50  | 13  | 5.50  | 140 | 3.35  | 85    | 6.50  | 165   | 6.6   | 3.0   |
| 3/4   | 20  | 0.75  | 19  | 6.00  | 152 | 3.54  | 90    | 6.50  | 165   | 8.8   | 4.0   |
| 1     | 25  | 1.00  | 25  | 6.50  | 165 | 4.27  | 108.5 | 8.46  | 215   | 15.4  | 7.0   |
| 1-1/2 | 40  | 1.50  | 38  | 7.50  | 190 | 5.24  | 133   | 10.43 | 265   | 30.9  | 14.0  |
| 2     | 50  | 2.00  | 51  | 8.50  | 216 | 5.87  | 149   | 10.43 | 265   | 39.7  | 18.0  |
| 2-1/2 | 65  | 2.50  | 64  | 9.50  | 241 | 6.48  | 164.5 | 11.22 | 285   | 63.9  | 29.0  |
| 3     | 80  | 3.00  | 76  | 11.12 | 283 | 7.22  | 183.5 | 11.81 | 300   | 88.2  | 40.0  |
| 4     | 100 | 4.00  | 102 | 12.00 | 305 | 10.75 | 273   | 32.09 | **815 | 163.1 | 74.0  |
| 6     | 150 | 6.00  | 152 | 15.88 | 403 | 11.30 | 287   | 15.75 | *400  | 238.1 | 108.0 |
| 8     | 200 | 8.00  | 203 | 19.75 | 502 | 13.23 | 336   | 19.69 | *500  | 429.9 | 195.0 |
| 10    | 250 | 10.00 | 254 | 22.38 | 568 | 17.01 | 432   | 19.69 | *500  | 687.8 | 312.0 |

| 缩径      |         |      |     |       |     |       |     |       |       |       |      |       |       |
|---------|---------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 口径      |         | d    |     | D     |     | L     |     | H     |       | W     |      | 重量    |       |
| NPS     | DN      | in   | mm  | in    | mm  | in    | mm  | in    | mm    | in    | mm   | lb    | kg    |
| 3/4*1/2 | 20*15   | 0.50 | 13  | 0.75  | 19  | 6.00  | 152 | 3.35  | 85    | 6.50  | 165  | 8.8   | 4.0   |
| 1*3/4   | 25*20   | 0.75 | 19  | 1.00  | 25  | 6.50  | 165 | 3.54  | 90    | 6.50  | 165  | 11.0  | 5.0   |
| 1-1/2*1 | 40*25   | 1.00 | 25  | 1.50  | 38  | 7.50  | 190 | 4.27  | 108.5 | 8.46  | 215  | 19.8  | 9.0   |
| 2*1-1/2 | 50*40   | 1.50 | 38  | 2.00  | 51  | 8.50  | 216 | 5.24  | 133   | 10.43 | 265  | 32.0  | 14.5  |
| 3*2     | 80*50   | 2.00 | 51  | 2.50  | 64  | 11.12 | 283 | 5.87  | 149   | 10.43 | 265  | 55.1  | 25.0  |
| 4*3     | 100*80  | 3.00 | 76  | 4.00  | 102 | 12.00 | 305 | 7.22  | 183.5 | 11.81 | 300  | 110.2 | 50.0  |
| 6*4     | 150*100 | 4.00 | 102 | 6.00  | 152 | 15.88 | 403 | 10.75 | 273   | 32.09 | *815 | 211.6 | 96.0  |
| 8*6     | 200*150 | 6.00 | 152 | 8.00  | 203 | 19.75 | 502 | 11.30 | 287   | 15.75 | *400 | 271.2 | 123.0 |
| 10*8    | 250*200 | 8.00 | 203 | 10.00 | 254 | 22.38 | 568 | 13.23 | 336   | 19.69 | *500 | 480.6 | 218.0 |

\*\* T-Bar Operator  
\* Gear Operator



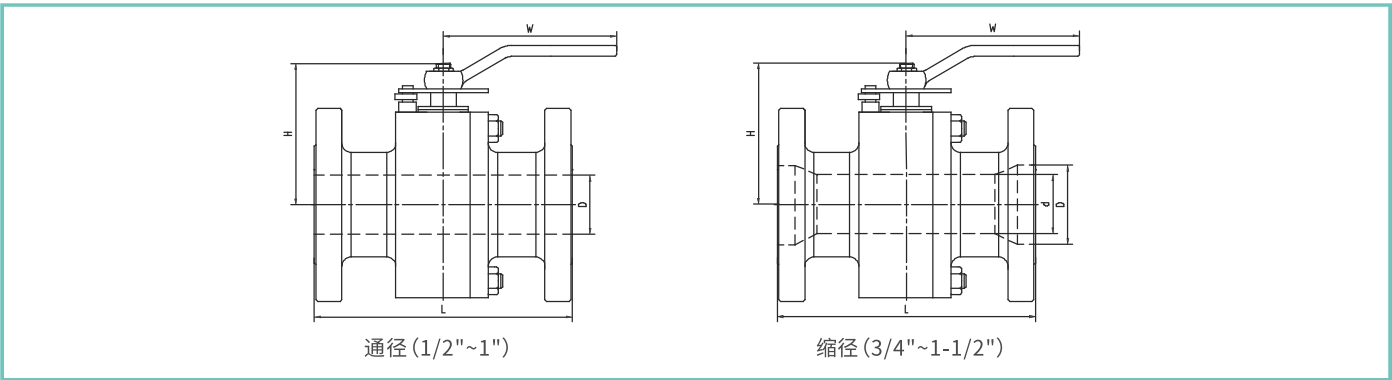
- 1 双D型的阀杆头部设计:保证手柄正确安装,手柄总是与流向一致,指明开关位置,防吹出
- 2 可靠的流向锁定装置:阀门装配整体结构的锁定装置来固定流向和限制擅自操作
- 3 防静电装置:采用弹簧接地确保阀杆,球体,阀体形成导通电路,避免静电积聚
- 4 防吹出阀杆设计:阀杆底部设计成T型结构与阀体上整体的凸台互相配合,确保阀杆不被压力吹出
- 5 体盖栓接结构:采用扭矩螺帽确保完善的密封性能
- 6 防火设计:非金属密封材料被火灾破坏后,能实现金属对金属密封切断阀门流体



| 序号 | 零件名称  |
|----|-------|
| 1  | 阀体    |
| 2  | 阀盖    |
| 3  | 球     |
| 4  | 手柄    |
| 5  | 阀座    |
| 6  | 阀杆    |
| 7  | 压套    |
| 8  | 密封垫片  |
| 9  | 填料组   |
| 10 | 填料垫环  |
| 11 | 推力垫片  |
| 12 | 螺柱    |
| 13 | 螺母    |
| 14 | 防静电装置 |
| 15 | 螺栓    |
| 16 | 压盖法兰  |
| 17 | 密封垫片  |
| 18 | 压板    |
| 19 | 螺栓    |
| 20 | 锁定板   |
| 21 | 螺钉    |
| 22 | 螺栓    |
| 23 | 垫圈    |
| 24 | 定位板   |



| 序号 | 零件名称    | 标准材料           | 不锈钢材料            | 酸性工况           | 低温工况           |
|----|---------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 1  | 阀体      | ASTM A105N     | ASTM A182 F316   | ASTM A105N     | ASTM A350 LF2  |
| 2  | 阀盖      | ASTM A105N     | ASTM A182 F316   | ASTM A105N     | ASTM A350 LF2  |
| 3  | 球       | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316   | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316 |
| 4  | 手柄      | 碳钢             | 碳钢               | 碳钢             | 碳钢             |
| 5  | 阀座      | PTFE           | PTFE             | PTFE           | PTFE           |
| 6  | 阀杆      | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316   | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316 |
| 7  | 压套      | ASTM A276 304L | ASTM A276 304L   | ASTM A276 304L | ASTM A276 304L |
| 8  | 密封垫片    | 316L+石墨        | 316L+石墨          | 316L+石墨        | 316L+石墨        |
| 9  | 填料组     | 石墨             | 石墨               | 石墨             | 石墨             |
| 10 | 填料垫环    | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 不锈钢            |
| 11 | 推力垫片    | PTFE           | PTFE             | PTFE           | PTFE           |
| 12 | 螺柱      | ASTM A193 B7   | ASTM A193 B8 CI2 | ASTM A193 B7M  | ASTM A320 L7M  |
| 13 | 螺母      | ASTM A194 2H   | ASTM A194 8      | ASTM A194 2HM  | ASTM A194 7M   |
| 14 | 螺栓防静电装置 | 不锈钢            | 不锈钢              | 不锈钢            | 不锈钢            |
| 15 | 螺栓      | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 16 | 压盖法兰    | ASTM A105N     | ASTM A182 F316   | ASTM A105N     | ASTM A350 LF2  |
| 17 | 密封垫片    | 316L+石墨        | 316L+石墨          | 316L+石墨        | 316L+石墨        |
| 18 | 压板      | ASTM A216 WCB  | ASTM A351 CF8    | ASTM A216 WCB  | ASTM A352 LCB  |
| 19 | 螺栓      | ASTM A193 B7   | ASTM A193 B8 CI2 | ASTM A193 B7M  | ASTM A320 L7M  |
| 20 | 不锈钢     | 不锈钢            | 不锈钢              | 不锈钢            | 不锈钢            |
| 21 | 螺钉      | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 22 | 螺栓      | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 23 | 垫圈      | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 24 | 定位板     | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |



## Class 150 尺寸&重量

| 通径  |    |      |    |      |     |      |       |      |     |       |      |
|-----|----|------|----|------|-----|------|-------|------|-----|-------|------|
| 口径  |    | D    |    | L    |     | H    |       | W    |     | 重量    |      |
| NPS | DN | in   | mm | in   | mm  | in   | mm    | in   | mm  | lb    | Kg   |
| 1/2 | 15 | 0.50 | 13 | 4.25 | 108 | 3.35 | 85    | 6.50 | 165 | 5.50  | 2.50 |
| 3/4 | 20 | 0.75 | 19 | 4.62 | 117 | 3.54 | 90    | 6.50 | 165 | 7.70  | 3.50 |
| 1   | 25 | 1.00 | 25 | 5.00 | 127 | 4.27 | 108.5 | 8.46 | 215 | 11.00 | 5.00 |

| 缩径      |       |      |    |      |    |      |     |      |       |      |     |       |      |
|---------|-------|------|----|------|----|------|-----|------|-------|------|-----|-------|------|
| 口径      |       | d    |    | D    |    | L    |     | H    |       | W    |     | 重量    |      |
| NPS     | DN    | in   | mm | in   | mm | in   | mm  | in   | mm    | in   | mm  | lb    | Kg   |
| 3/4*1/2 | 20*15 | 0.50 | 13 | 0.75 | 19 | 4.62 | 117 | 3.35 | 85    | 6.50 | 165 | 6.60  | 3.00 |
| 1*3/4   | 25*20 | 0.75 | 19 | 1.00 | 25 | 5.00 | 127 | 3.54 | 90    | 6.50 | 165 | 8.80  | 4.00 |
| 1-1/2*1 | 40*25 | 1.00 | 25 | 1.50 | 38 | 6.50 | 165 | 4.27 | 108.5 | 8.46 | 215 | 15.40 | 7.00 |

## Class 300 尺寸&重量

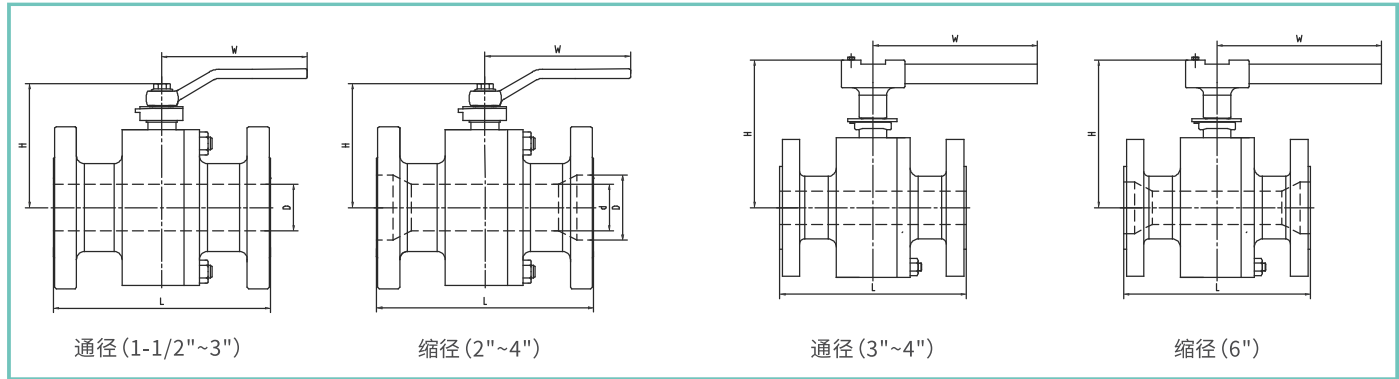
| 通径  |    |      |    |      |     |      |       |      |     |       |      |
|-----|----|------|----|------|-----|------|-------|------|-----|-------|------|
| 口径  |    | D    |    | L    |     | H    |       | W    |     | 重量    |      |
| NPS | DN | in   | mm | in   | mm  | in   | mm    | in   | mm  | lb    | Kg   |
| 1/2 | 15 | 0.50 | 13 | 5.50 | 140 | 3.35 | 85    | 6.50 | 165 | 6.60  | 3.00 |
| 3/4 | 20 | 0.75 | 19 | 6.00 | 152 | 3.54 | 90    | 6.50 | 165 | 8.80  | 4.00 |
| 1   | 25 | 1.00 | 25 | 6.50 | 165 | 4.27 | 108.5 | 8.46 | 215 | 15.40 | 7.00 |

| 缩径      |       |      |    |      |    |      |     |      |       |      |     |       |      |
|---------|-------|------|----|------|----|------|-----|------|-------|------|-----|-------|------|
| 口径      |       | d    |    | D    |    | L    |     | H    |       | W    |     | 重量    |      |
| NPS     | DN    | in   | mm | in   | mm | in   | mm  | in   | mm    | in   | mm  | lb    | Kg   |
| 3/4*1/2 | 20*15 | 0.50 | 13 | 0.75 | 19 | 6.00 | 152 | 3.35 | 85    | 6.50 | 165 | 8.80  | 4.00 |
| 1*3/4   | 25*20 | 0.75 | 19 | 1.00 | 25 | 6.50 | 165 | 3.54 | 90    | 6.50 | 165 | 11.00 | 5.00 |
| 1-1/2*1 | 40*25 | 1.00 | 25 | 1.50 | 38 | 7.50 | 190 | 4.27 | 108.5 | 8.46 | 215 | 19.80 | 9.00 |

## Class 600 尺寸&重量

| 通径  |    |      |    |       |     |      |     |       |     |        |       |
|-----|----|------|----|-------|-----|------|-----|-------|-----|--------|-------|
| 口径  |    | D    |    | L     |     | H    |     | W     |     | 重量     |       |
| NPS | DN | in   | mm | in    | mm  | in   | mm  | in    | mm  | lb     | Kg    |
| 3   | 80 | 3.00 | 76 | 14.00 | 356 | 7.09 | 180 | 15.75 | 400 | 136.70 | 62.00 |

| 缩径  |        |      |    |      |     |       |     |      |     |       |     |        |       |
|-----|--------|------|----|------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|--------|-------|
| 口径  |        | d    |    | D    |     | L     |     | H    |     | W     |     | 重量     |       |
| NPS | DN     | in   | mm | in   | mm  | in    | mm  | in   | mm  | in    | mm  | lb     | Kg    |
| 4*3 | 100*80 | 3.00 | 76 | 4.00 | 102 | 17.00 | 432 | 7.09 | 180 | 15.75 | 400 | 180.80 | 82.00 |



### Class 150 尺寸&重量

| 通径    |     |      |     |      |     |      |       |       |     |        |       |
|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|-------|-----|--------|-------|
| 口径    |     | D    |     | L    |     | H    |       | W     |     | 重量     |       |
| NPS   | DN  | in   | mm  | in   | mm  | in   | mm    | in    | mm  | lb     | Kg    |
| 1-1/2 | 40  | 1.50 | 38  | 6.50 | 165 | 5.24 | 133   | 10.43 | 265 | 24.30  | 11.00 |
| 2     | 50  | 2.00 | 51  | 7.00 | 178 | 5.87 | 149   | 10.43 | 265 | 35.30  | 16.00 |
| 2-1/2 | 65  | 2.50 | 64  | 7.50 | 190 | 6.48 | 164.5 | 11.22 | 285 | 57.30  | 26.00 |
| 3     | 80  | 3.00 | 76  | 8.00 | 203 | 7.22 | 183.5 | 11.81 | 300 | 70.50  | 32.00 |
| 4     | 100 | 4.00 | 102 | 9.00 | 229 | 8.46 | 215   | 17.72 | 450 | 116.80 | 53.00 |

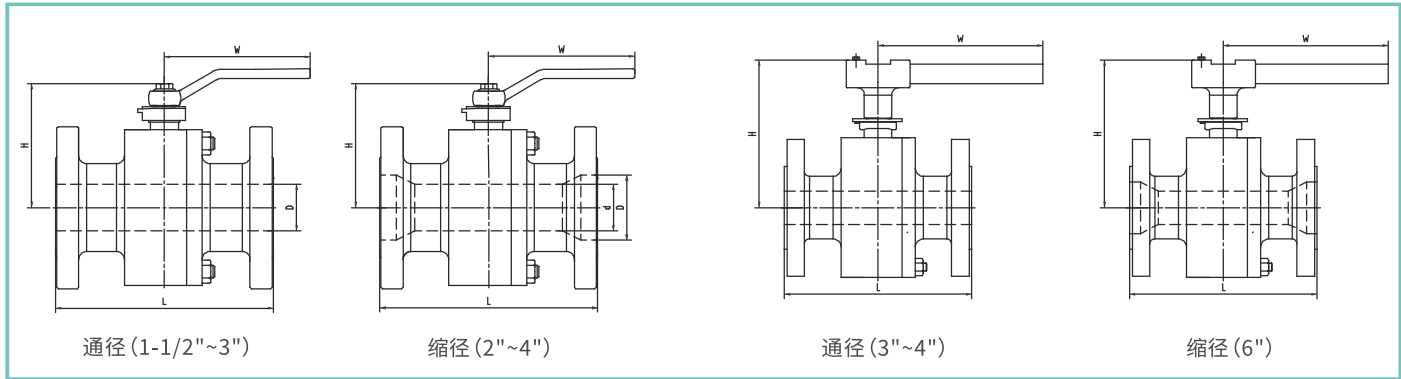
| 缩径      |         |      |     |      |     |       |     |      |       |       |     |        |       |
|---------|---------|------|-----|------|-----|-------|-----|------|-------|-------|-----|--------|-------|
| 口径      |         | d    |     | D    |     | L     |     | H    |       | W     |     | 重量     |       |
| NPS     | DN      | in   | mm  | in   | mm  | in    | mm  | in   | mm    | in    | mm  | lb     | Kg    |
| 2*1-1/2 | 50*40   | 1.50 | 38  | 2.00 | 51  | 7.00  | 178 | 5.24 | 133   | 10.43 | 265 | 29.80  | 13.50 |
| 3*2     | 80*50   | 2.00 | 51  | 2.50 | 64  | 8.00  | 203 | 5.87 | 149   | 10.43 | 265 | 44.10  | 20.00 |
| 4*3     | 100*80  | 3.00 | 76  | 4.00 | 102 | 9.00  | 229 | 7.22 | 183.5 | 11.81 | 300 | 83.80  | 38.00 |
| 6*4     | 150*100 | 4.00 | 102 | 6.00 | 152 | 15.50 | 394 | 8.46 | 215   | 17.72 | 450 | 158.70 | 72.00 |

### Class 300 尺寸&重量

| 通径    |     |      |     |       |     |       |       |       |       |        |       |
|-------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 口径    |     | D    |     | L     |     | H     |       | W     |       | 重量     |       |
| NPS   | DN  | in   | mm  | in    | mm  | in    | mm    | in    | mm    | lb     | Kg    |
| 1-1/2 | 40  | 1.50 | 38  | 7.50  | 190 | 5.24  | 133   | 10.43 | 265   | 30.90  | 14.00 |
| 2     | 50  | 2.00 | 51  | 8.50  | 216 | 5.87  | 149   | 10.43 | 265   | 39.70  | 18.00 |
| 2-1/2 | 65  | 2.50 | 64  | 9.50  | 241 | 6.48  | 164.5 | 11.22 | 285   | 63.90  | 29.00 |
| 3     | 80  | 3.00 | 76  | 11.12 | 283 | 7.22  | 183.5 | 11.81 | 300   | 88.20  | 40.00 |
| 4     | 100 | 4.00 | 102 | 12.00 | 305 | 10.75 | 273   | 32.09 | **815 | 163.10 | 74.00 |

| 缩径      |         |      |     |      |     |       |     |       |       |       |       |        |       |
|---------|---------|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 口径      |         | d    |     | D    |     | L     |     | H     |       | W     |       | 重量     |       |
| NPS     | DN      | in   | mm  | in   | mm  | in    | mm  | in    | mm    | in    | mm    | lb     | Kg    |
| 2*1-1/2 | 50*40   | 1.50 | 38  | 2.00 | 51  | 8.50  | 216 | 5.24  | 133   | 10.43 | 265   | 32.00  | 14.50 |
| 3*2     | 80*50   | 2.00 | 51  | 2.50 | 64  | 11.12 | 283 | 5.87  | 149   | 10.43 | 265   | 55.10  | 25.00 |
| 4*3     | 100*80  | 3.00 | 76  | 4.00 | 102 | 12.00 | 305 | 7.22  | 183.5 | 11.81 | 300   | 110.20 | 50.00 |
| 6*4     | 150*100 | 4.00 | 102 | 6.00 | 152 | 15.88 | 403 | 10.75 | 273   | 32.09 | **815 | 211.60 | 96.00 |

\*\* T-Bar Operator



### Class 600 尺寸&重量

| 通径  |     |      |     |       |     |       |     |       |        |        |        |
|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|--------|--------|--------|
| 口径  |     | D    |     | L     |     | H     |     | W     |        | 重量     |        |
| NPS | DN  | in   | mm  | in    | mm  | in    | mm  | in    | mm     | lb     | Kg     |
| 4   | 100 | 4.00 | 102 | 17.00 | 432 | 11.93 | 303 | 41.73 | **1060 | 297.60 | 135.00 |

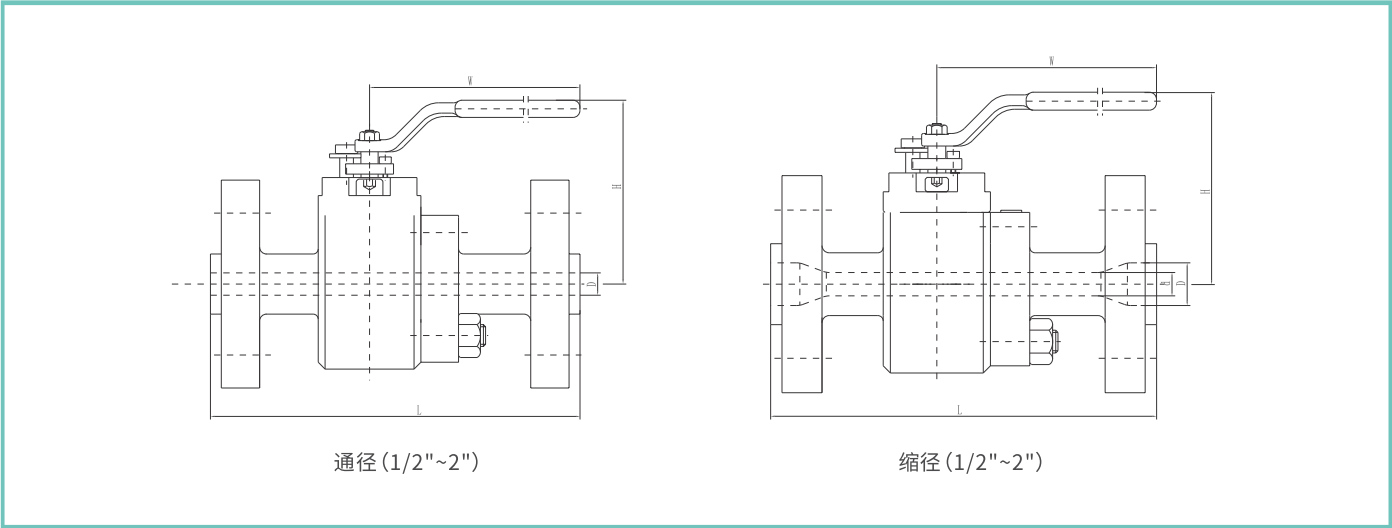
\*\* T-Bar Operator

### Class 900 尺寸&重量

| 通径  |    |      |    |       |     |      |     |       |       |        |       |
|-----|----|------|----|-------|-----|------|-----|-------|-------|--------|-------|
| 口径  |    | D    |    | L     |     | H    |     | W     |       | 重量     |       |
| NPS | DN | in   | mm | in    | mm  | in   | mm  | in    | mm    | lb     | Kg    |
| 3   | 80 | 3.00 | 76 | 15.00 | 381 | 9.80 | 249 | 32.09 | **815 | 198.40 | 90.00 |

| 缩径  |        |      |    |      |     |       |     |      |     |       |       |        |        |
|-----|--------|------|----|------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-------|--------|--------|
| 口径  |        | d    |    | D    |     | L     |     | H    |     | W     |       | 重量     |        |
| NPS | DN     | in   | mm | in   | mm  | in    | mm  | in   | mm  | in    | mm    | lb     | Kg     |
| 4*3 | 100*80 | 3.00 | 76 | 4.00 | 102 | 18.00 | 457 | 9.80 | 249 | 32.09 | **815 | 249.10 | 113.00 |

\*\* T-Bar Operator



Class 150/600

尺寸&重量

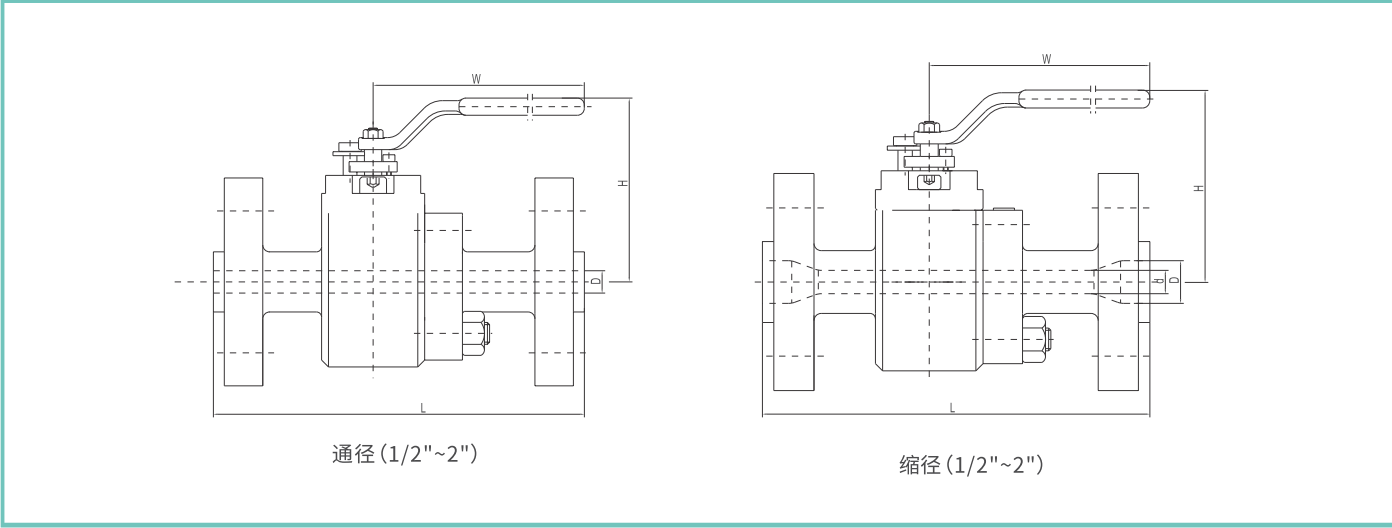
| 通过     |    |      |      |       |     |      |        |       |     |       |       |
|--------|----|------|------|-------|-----|------|--------|-------|-----|-------|-------|
| 口径     |    | D    |      | L     |     | H    |        | W     |     | 重量    |       |
| NPS    | DN | in   | mm   | in    | mm  | in   | mm     | in    | mm  | lb    | Kg    |
| 1/2"   | 15 | 0.50 | 12.7 | 6.50  | 165 | 4.59 | 116.50 | 5.91  | 150 | 7.70  | 3.50  |
| 3/4"   | 20 | 0.75 | 19   | 7.52  | 191 | 5.14 | 130.50 | 7.09  | 180 | 12.80 | 5.80  |
| 1"     | 25 | 1.00 | 25.4 | 8.50  | 216 | 5.83 | 148    | 10.43 | 265 | 28.66 | 13.00 |
| 1-1/2" | 40 | 1.50 | 38   | 9.49  | 241 | 6.32 | 160.50 | 11.81 | 300 | 50.71 | 23.00 |
| 2"     | 50 | 2.00 | 51   | 11.50 | 292 | 7.56 | 192    | 15.75 | 400 | 63.90 | 29.00 |

| 缩径       |       |      |      |      |      |       |     |      |        |       |     |       |       |
|----------|-------|------|------|------|------|-------|-----|------|--------|-------|-----|-------|-------|
| 口径       |       | d    |      | D    |      | L     |     | H    |        | W     |     | 重量    |       |
| NPS      | DN    | in   | mm   | in   | mm   | in    | mm  | in   | mm     | in    | mm  | lb    | Kg    |
| 1/2*3/8  | 15*10 | 0.37 | 9.5  | 0.50 | 12.7 | 6.50  | 165 | 4.59 | 116.50 | 5.91  | 150 | 11.02 | 5.00  |
| 3/4**1/2 | 20*15 | 0.50 | 12.7 | 0.75 | 19   | 7.52  | 191 | 4.59 | 116.50 | 5.91  | 150 | 17.64 | 8.00  |
| 1*3/4    | 25*20 | 0.75 | 19   | 1.00 | 25.4 | 8.50  | 216 | 5.14 | 130.50 | 7.09  | 180 | 26.46 | 12.00 |
| 1-1/2*1  | 40*25 | 1.00 | 25.4 | 1.50 | 38   | 9.49  | 241 | 5.83 | 148    | 10.43 | 265 | 37.48 | 17.00 |
| 2*1-1/2  | 50*40 | 1.50 | 38   | 2.00 | 51   | 11.50 | 292 | 6.32 | 160.50 | 11.81 | 300 | 59.52 | 27.00 |

Class 900

尺寸&重量

| 通过     |    |      |      |       |     |      |        |       |     |        |    |
|--------|----|------|------|-------|-----|------|--------|-------|-----|--------|----|
| 口径     |    | D    |      | L     |     | H    |        | W     |     | 重量     |    |
| NPS    | DN | in   | mm   | in    | mm  | in   | mm     | in    | mm  | lb     | Kg |
| 1/2"   | 15 | 0.50 | 12.7 | 8.50  | 216 | 4.59 | 116.50 | 5.91  | 150 | 22.04  | 10 |
| 3/4"   | 20 | 0.75 | 19   | 9.02  | 229 | 5.35 | 136    | 7.09  | 180 | 28.66  | 13 |
| 1"     | 25 | 1.00 | 25.4 | 10.00 | 254 | 6.20 | 157.50 | 10.43 | 265 | 44.09  | 20 |
| 1-1/2" | 40 | 1.50 | 38   | 12.01 | 305 | 6.99 | 177.50 | 11.81 | 300 | 90.39  | 41 |
| 2"     | 50 | 2.00 | 51   | 14.49 | 368 | 8.35 | 212    | 15.75 | 400 | 132.28 | 60 |



Class 900

尺寸&重量

| 缩径      |       |      |      |      |      |       |     |      |        |       |     |        |    |
|---------|-------|------|------|------|------|-------|-----|------|--------|-------|-----|--------|----|
| 口径      |       | d    |      | D    |      | L     |     | H    |        | W     |     | 重量     |    |
| NPS     | DN    | in   | mm   | in   | mm   | in    | mm  | in   | mm     | in    | mm  | lb     | Kg |
| 1/2*3/8 | 15*10 | 0.37 | 9.5  | 0.50 | 12.7 | 8.50  | 216 | 4.59 | 116.50 | 5.91  | 150 | 19.84  | 9  |
| 3/4*1/2 | 20*15 | 0.50 | 12.7 | 0.75 | 19   | 9.02  | 229 | 4.59 | 116.50 | 5.91  | 150 | 24.25  | 11 |
| 1*3/4   | 25*20 | 0.75 | 19   | 1.00 | 25.4 | 10.00 | 254 | 5.35 | 136    | 7.09  | 180 | 35.27  | 16 |
| 1-1/2*1 | 40*25 | 1.00 | 25.4 | 1.50 | 38   | 12.01 | 305 | 6.20 | 157.50 | 10.43 | 265 | 55.12  | 25 |
| 2*1-1/2 | 50*40 | 1.50 | 38   | 2.00 | 51   | 14.49 | 368 | 6.99 | 177.50 | 11.81 | 300 | 123.46 | 56 |

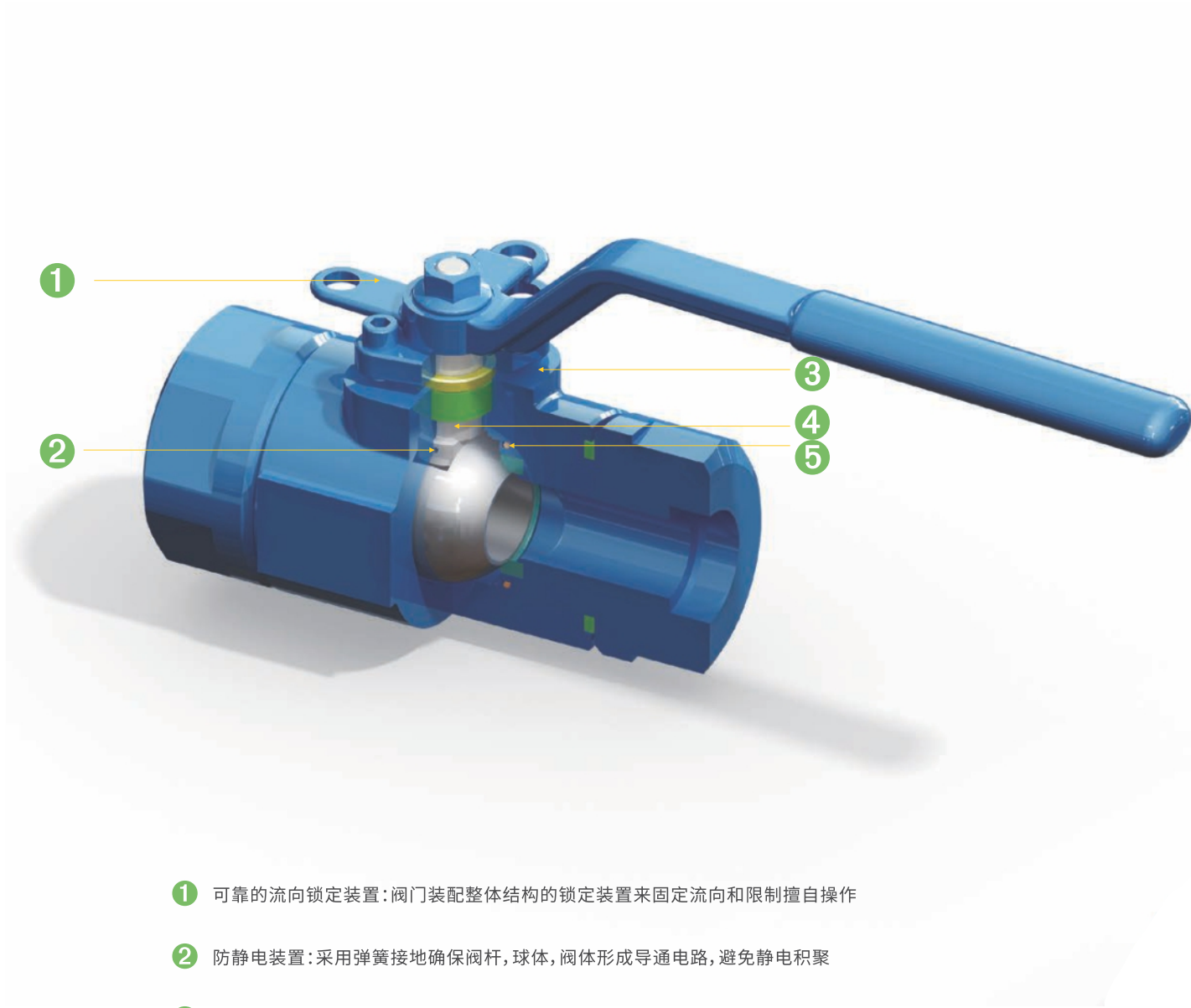
Class 1500

尺寸&重量

| 通过     |    |      |      |       |     |      |        |       |     |        |    |
|--------|----|------|------|-------|-----|------|--------|-------|-----|--------|----|
| 口径     |    | D    |      | L     |     | H    |        | W     |     | 重量     |    |
| NPS    | DN | in   | mm   | in    | mm  | in   | mm     | in    | mm  | lb     | Kg |
| 1/2"   | 15 | 0.50 | 12.7 | 8.50  | 216 | 4.59 | 116.50 | 5.91  | 150 | 22.04  | 10 |
| 3/4"   | 20 | 0.75 | 19   | 9.02  | 229 | 5.35 | 136    | 7.09  | 180 | 28.66  | 13 |
| 1"     | 25 | 1.00 | 25.4 | 10.00 | 254 | 6.20 | 157.50 | 10.43 | 265 | 44.09  | 20 |
| 1-1/2" | 40 | 1.50 | 38   | 12.01 | 305 | 6.99 | 177.50 | 11.81 | 300 | 90.39  | 41 |
| 2"     | 50 | 2.00 | 51   | 14.49 | 368 | 8.35 | 212    | 15.75 | 400 | 132.28 | 60 |

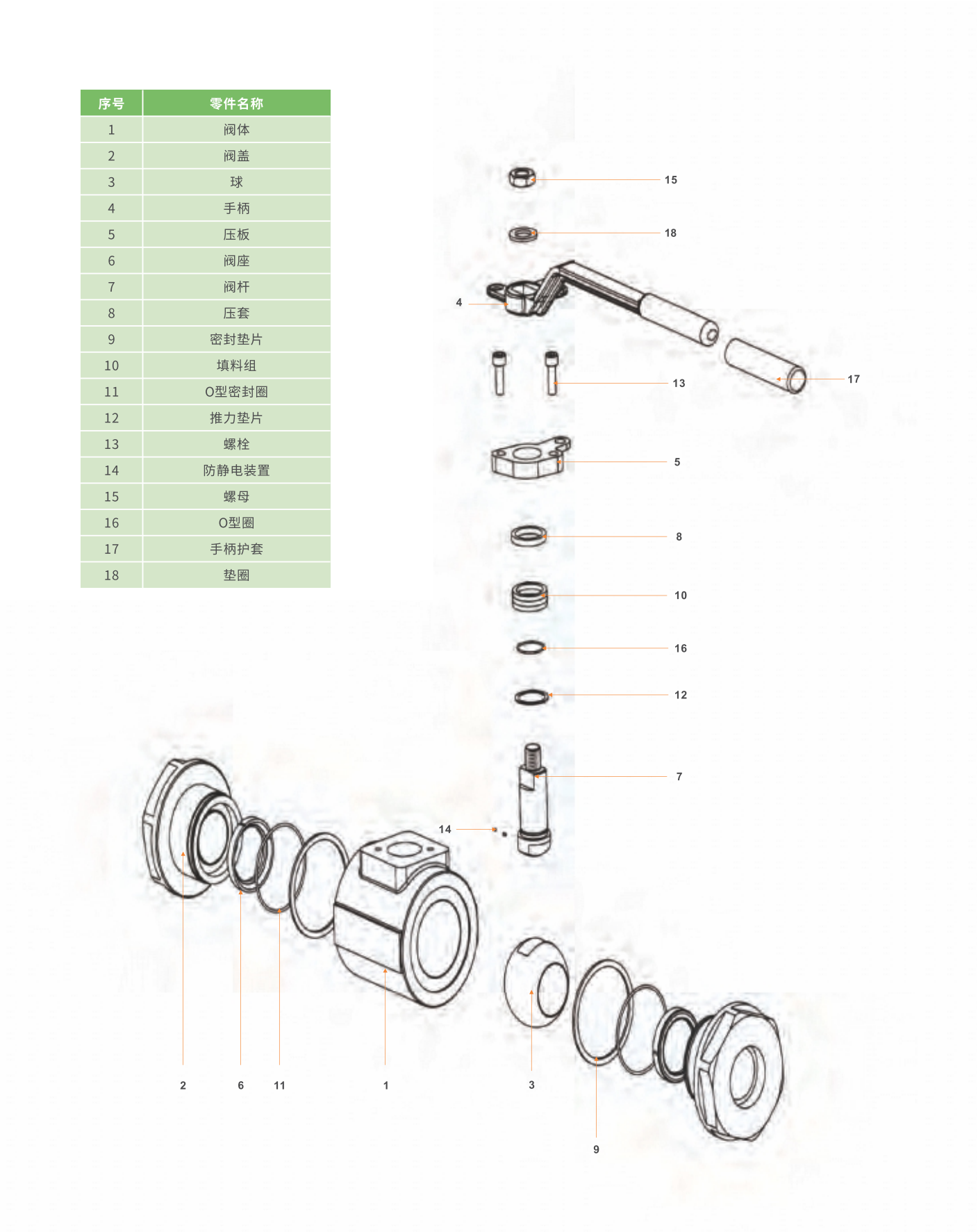
| 缩径      |       |      |      |      |      |       |     |      |        |       |     |        |    |
|---------|-------|------|------|------|------|-------|-----|------|--------|-------|-----|--------|----|
| 口径      |       | d    |      | D    |      | L     |     | H    |        | W     |     | 重量     |    |
| NPS     | DN    | in   | mm   | in   | mm   | in    | mm  | in   | mm     | in    | mm  | lb     | Kg |
| 1/2*3/8 | 15*10 | 0.37 | 9.5  | 0.50 | 12.7 | 8.50  | 216 | 4.59 | 116.50 | 5.91  | 150 | 19.84  | 9  |
| 3/4*1/2 | 20*15 | 0.50 | 12.7 | 0.75 | 19   | 9.02  | 229 | 4.59 | 116.50 | 5.91  | 150 | 24.25  | 11 |
| 1*3/4   | 25*20 | 0.75 | 19   | 1.00 | 25.4 | 10.00 | 254 | 5.35 | 136    | 7.09  | 180 | 35.27  | 16 |
| 1-1/2*1 | 40*25 | 1.00 | 25.4 | 1.50 | 38   | 12.01 | 305 | 6.20 | 157.50 | 10.43 | 265 | 55.12  | 25 |
| 2*1-1/2 | 50*40 | 1.50 | 38   | 2.00 | 51   | 14.49 | 368 | 6.99 | 177.50 | 11.81 | 300 | 123.46 | 56 |



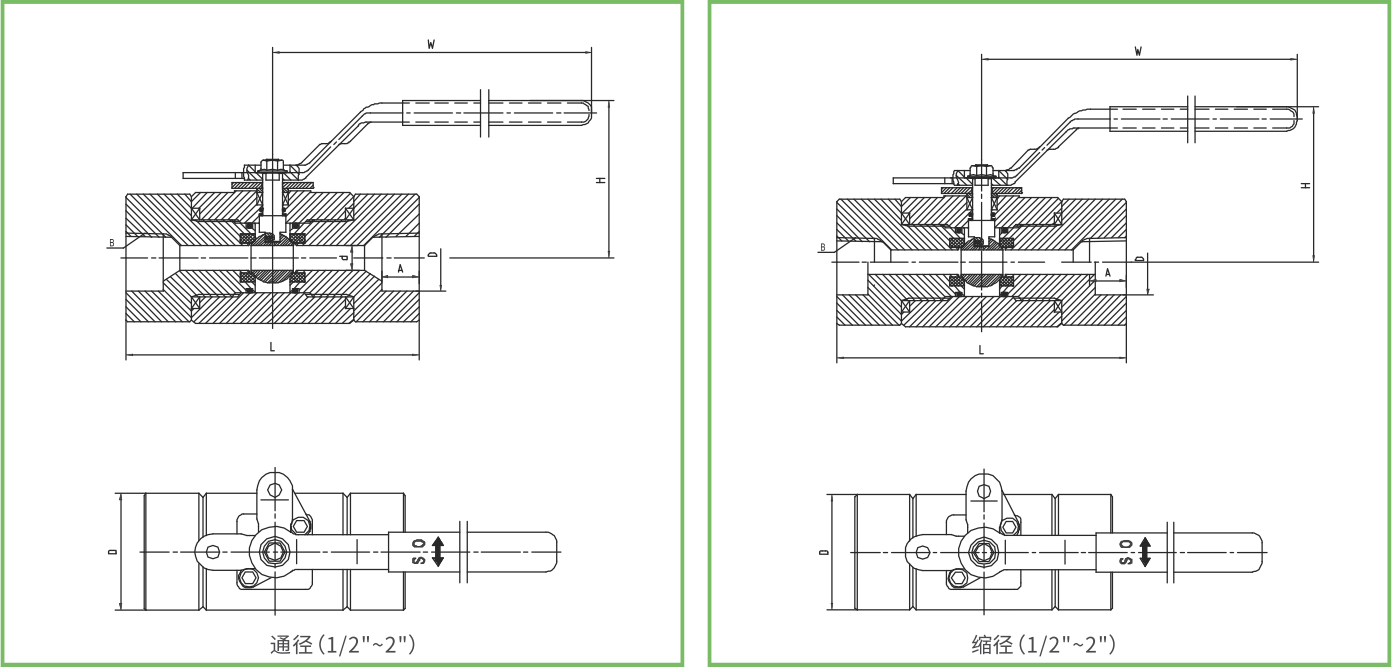


- 1 可靠的流向锁定装置:阀门装配整体结构的锁定装置来固定流向和限制擅自操作
- 2 防静电装置:采用弹簧接地确保阀杆,球体,阀体形成导通电路,避免静电积聚
- 3 ISO 5211连接尺寸:采用国际标准连接尺寸,简化安装执行机构
- 4 防吹出阀杆设计:阀杆底部设计成T型结构与阀体上整体的凸台互相配合,确保阀杆不被压力吹出
- 5 O型圈密封设计:保证螺纹连接不受隙间腐蚀

| 序号 | 零件名称  |
|----|-------|
| 1  | 阀体    |
| 2  | 阀盖    |
| 3  | 球     |
| 4  | 手柄    |
| 5  | 压板    |
| 6  | 阀座    |
| 7  | 阀杆    |
| 8  | 压套    |
| 9  | 密封垫片  |
| 10 | 填料组   |
| 11 | O型密封圈 |
| 12 | 推力垫片  |
| 13 | 螺栓    |
| 14 | 防静电装置 |
| 15 | 螺母    |
| 16 | O型圈   |
| 17 | 手柄护套  |
| 18 | 垫圈    |



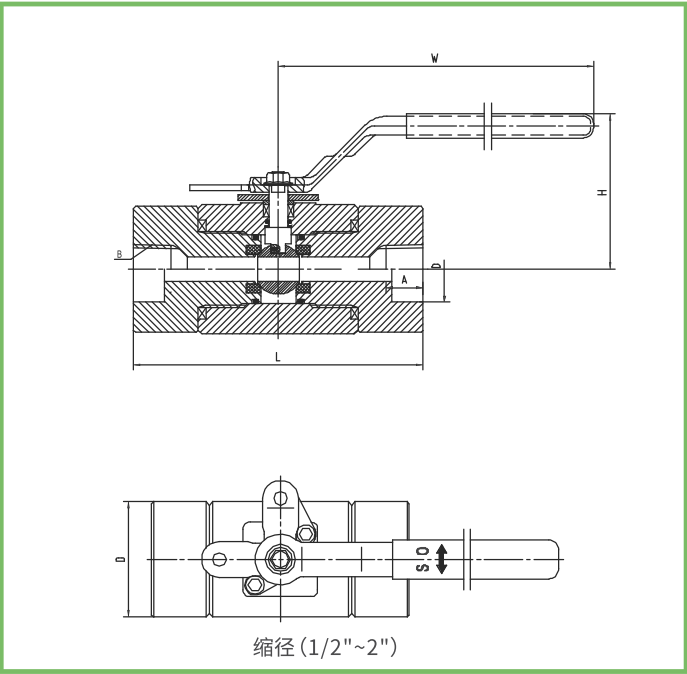
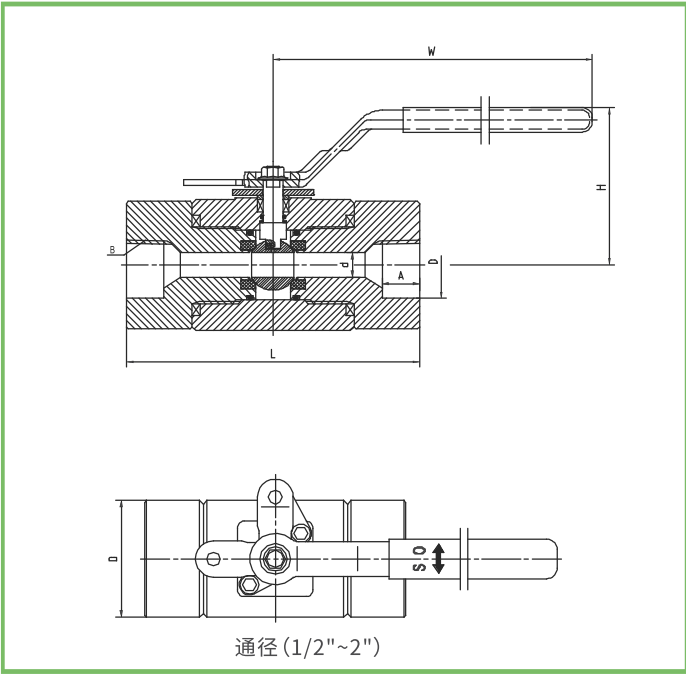
| 序号 | 零件名称  | 标准材料           | 不锈钢材料            | 酸性工况           | 低温工况           |
|----|-------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 1  | 阀体    | ASTM A105N     | ASTM A182 F316   | ASTM A105N     | ASTM A350 LF2  |
| 2  | 阀盖    | ASTM A105N     | ASTM A182 F316   | ASTM A105N     | ASTM A350 LF2  |
| 3  | 球     | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316   | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316 |
| 4  | 手柄    | 碳钢             | 碳钢               | 碳钢             | 碳钢             |
| 5  | 压板    | ASTM A216 WCB  | ASTM A351 CF8    | ASTM A216 WCB  | ASTM A352 LCB  |
| 6  | 阀座    | PTFE           | PTFE             | PTFE           | PTFE           |
| 7  | 阀杆    | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316   | ASTM A182 F6a  | ASTM A182 F316 |
| 8  | 压套    | ASTM A276 304L | ASTM A276 304L   | ASTM A276 304L | ASTM A276 304L |
| 9  | 密封垫片  | 316L+石墨        | 316L+石墨          | 316L+石墨        | 316L+石墨        |
| 10 | 填料组   | 石墨             | 石墨               | 石墨             | 石墨             |
| 11 | O型密封圈 | Viton AED      | Viton AED        | Viton AED      | HNBR           |
| 12 | 推力垫片  | PTFE           | PTFE             | PTFE           | PTFE           |
| 13 | 螺栓    | ASTM A193 B7   | ASTM A182 B8 CI2 | ASTM A193 B7M  | ASTM A320 L7M  |
| 14 | 防静电装置 | 不锈钢            | 不锈钢              | 不锈钢            | 不锈钢            |
| 15 | 螺母    | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |
| 16 | O型圈   | Viton AED      | Viton AED        | Viton AED      | HNBR           |
| 17 | 手柄护套  | 塑料             | 塑料               | 塑料             | 塑料             |
| 18 | 垫圈    | 碳钢             | 不锈钢              | 碳钢             | 碳钢             |



Class 150/300/600/800/900 尺寸&重量

| 通径    |    |       |      |        |     |       |     |      |     |       |     |      |       |      |       |      |     |               |       |       |
|-------|----|-------|------|--------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|------|-------|------|-------|------|-----|---------------|-------|-------|
| 口径    |    | d     |      | L(NPT) |     | L(SW) |     | H    |     | L1    |     | A    |       | D    |       | D1   |     | B             | 重量    |       |
| NPS   | DN | in    | mm   | in     | mm  | in    | mm  | in   | mm  | in    | mm  | in   | mm    | in   | mm    | in   | mm  |               | lb    | kg    |
| 3/8   | 10 | 0.375 | 9.50 | 4.09   | 104 | 7.72  | 196 | 2.44 | 62  | 6.5   | 165 | 0.37 | 9.50  | 0.69 | 17.60 | 1.65 | 42  | 3/8-18NPT     | 3.30  | 1.50  |
| 1/2   | 15 | 0.50  | 13   | 4.09   | 104 | 7.72  | 196 | 2.44 | 62  | 6.5   | 165 | 0.37 | 9.50  | 0.86 | 21.80 | 1.65 | 42  | 1/2-14NPT     | 3.30  | 1.50  |
| 3/4   | 20 | 0.75  | 19   | 5.00   | 127 | 8.43  | 214 | 3.23 | 82  | 6.5   | 165 | 0.49 | 12.50 | 1.07 | 27.20 | 2.28 | 58  | 3/4-14NPT     | 6.40  | 2.90  |
| 1     | 25 | 1.00  | 25   | 4.53   | 115 | 9.53  | 242 | 3.94 | 100 | 8.46  | 215 | 0.49 | 12.50 | 1.33 | 33.90 | 2.68 | 68  | 1-11.5NPT     | 7.70  | 3.50  |
| 1-1/2 | 40 | 1.50  | 38   | 5.63   | 143 | 10.24 | 260 | 5.31 | 135 | 10.43 | 265 | 0.49 | 12.50 | 1.92 | 48.80 | 3.66 | 93  | 1-1/2-11.5NPT | 16.50 | 7.50  |
| 2     | 50 | 2.00  | 51   | 6.30   | 160 | 8.82  | 224 | 6.50 | 165 | 10.43 | 265 | 0.63 | 16.00 | 2.41 | 61.20 | 4.49 | 114 | 2-11.5NPT     | 28.70 | 13.00 |

| 缩径      |       |       |      |        |     |       |     |      |     |       |     |      |       |      |       |      |    |               |       |      |
|---------|-------|-------|------|--------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|------|-------|------|-------|------|----|---------------|-------|------|
| 口径      |       | d     |      | L(NPT) |     | L(SW) |     | H    |     | L1    |     | A    |       | D    |       | D1   |    | B             | 重量    |      |
| NPS     | DN    | in    | mm   | in     | mm  | in    | mm  | in   | mm  | in    | mm  | in   | mm    | in   | mm    | in   | mm |               | lb    | kg   |
| 1/2*3/8 | 15*10 | 0.375 | 9.50 | 4.09   | 104 | 7.72  | 196 | 2.44 | 62  | 6.5   | 165 | 0.37 | 9.50  | 0.69 | 17.60 | 1.65 | 42 | 1/2-14NPT     | 3.30  | 1.50 |
| 3/4*1/2 | 20*15 | 0.50  | 13   | 4.09   | 104 | 7.72  | 196 | 2.44 | 62  | 6.5   | 165 | 0.37 | 9.50  | 0.86 | 21.80 | 1.65 | 42 | 3/4-14NPT     | 3.30  | 1.50 |
| 1*3/4   | 25*20 | 0.75  | 19   | 5.00   | 127 | 8.43  | 214 | 3.23 | 82  | 6.5   | 165 | 0.49 | 12.50 | 1.07 | 27.20 | 2.28 | 58 | 1-11.5NPT     | 6.40  | 2.90 |
| 1-1/2*1 | 40*25 | 1.00  | 25   | 4.53   | 115 | 9.53  | 242 | 3.94 | 100 | 8.46  | 215 | 0.49 | 12.50 | 1.33 | 33.90 | 2.68 | 68 | 1-1/2-11.5NPT | 7.70  | 3.50 |
| 2*1-1/2 | 50*40 | 1.50  | 38   | 5.63   | 143 | 10.24 | 260 | 5.31 | 135 | 10.43 | 265 | 0.49 | 12.50 | 1.92 | 48.80 | 3.66 | 93 | 2-11.5NPT     | 16.50 | 7.50 |



Class 1500/2500

尺寸&重量

| 通径    |    |       |      |        |     |       |     |      |     |       |     |      |       |      |       |      |     |               |        |      |
|-------|----|-------|------|--------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|------|-------|------|-------|------|-----|---------------|--------|------|
| 口径    |    | d     |      | L(NPT) |     | L(SW) |     | H    |     | L1    |     | A    |       | D    |       | D1   |     | B             | Weight |      |
| NPS   | DN | in    | mm   | in     | mm  | in    | mm  | in   | mm  | in    | mm  | in   | mm    | in   | mm    | in   | mm  |               | lb     | kg   |
| 3/8   | 10 | 0.375 | 9.50 | 4.09   | 104 | 7.72  | 196 | 2.44 | 62  | 6.5   | 165 | 0.37 | 9.50  | 0.69 | 17.60 | 1.65 | 42  | 3/8-18NPT     | 3.30   | 1.50 |
| 1/2   | 15 | 0.50  | 13   | 4.09   | 104 | 7.72  | 196 | 2.44 | 62  | 6.5   | 165 | 0.37 | 9.50  | 0.86 | 21.80 | 1.65 | 42  | 1/2-14NPT     | 3.30   | 1.50 |
| 3/4   | 20 | 0.75  | 19   | 5.00   | 127 | 8.43  | 214 | 3.23 | 82  | 6.5   | 165 | 0.49 | 12.50 | 1.07 | 27.20 | 2.28 | 58  | 3/4-14NPT     | 6.40   | 2.90 |
| 1     | 25 | 1.00  | 25   | 6.18   | 157 | 9.53  | 242 | 3.94 | 100 | 8.46  | 215 | 0.49 | 12.50 | 1.33 | 33.90 | 2.68 | 68  | 1-11.5NPT     | 11.9   | 5.4  |
| 1-1/2 | 40 | 1.50  | 38   | 7.76   | 197 | 10.24 | 260 | 5.31 | 135 | 10.43 | 265 | 0.49 | 12.50 | 1.92 | 48.80 | 3.66 | 93  | 1-1/2-11.5NPT | 28.7   | 13.0 |
| 2     | 50 | 2.00  | 51   | 8.27   | 210 | 8.82  | 224 | 6.50 | 165 | 10.43 | 265 | 0.63 | 16.00 | 2.41 | 61.20 | 4.49 | 114 | 2-11.5NPT     | 48.5   | 22.0 |

| 缩径      |       |       |      |        |     |       |     |      |     |       |     |      |       |      |       |      |    |               |        |      |
|---------|-------|-------|------|--------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|------|-------|------|-------|------|----|---------------|--------|------|
| 口径      |       | d     |      | L(NPT) |     | L(SW) |     | H    |     | L1    |     | A    |       | D    |       | D1   |    | B             | Weight |      |
| NPS     | DN    | in    | mm   | in     | mm  | in    | mm  | in   | mm  | in    | mm  | in   | mm    | in   | mm    | in   | mm |               | lb     | kg   |
| 1/2*3/8 | 15*10 | 0.375 | 9.50 | 4.09   | 104 | 7.72  | 196 | 2.44 | 62  | 6.5   | 165 | 0.37 | 9.50  | 0.69 | 17.60 | 1.65 | 42 | 1/2-14NPT     | 3.30   | 1.50 |
| 3/4*1/2 | 20*15 | 0.50  | 13   | 4.09   | 104 | 7.72  | 196 | 2.44 | 62  | 6.5   | 165 | 0.37 | 9.50  | 0.86 | 21.80 | 1.65 | 42 | 3/4-14NPT     | 3.30   | 1.50 |
| 1*3/4   | 25*20 | 0.75  | 19   | 5.00   | 127 | 8.43  | 214 | 3.23 | 82  | 6.5   | 165 | 0.49 | 12.50 | 1.07 | 27.20 | 2.28 | 58 | 1-11.5NPT     | 6.40   | 2.90 |
| 1-1/2*1 | 40*25 | 1.00  | 25   | 6.18   | 157 | 9.53  | 242 | 3.94 | 100 | 8.46  | 215 | 0.49 | 12.50 | 1.33 | 33.90 | 2.68 | 68 | 1-1/2-11.5NPT | 11.9   | 5.40 |
| 2*1-1/2 | 50*40 | 1.50  | 38   | 7.76   | 197 | 10.24 | 260 | 5.31 | 135 | 10.43 | 265 | 0.49 | 12.50 | 1.92 | 48.80 | 3.66 | 93 | 2-11.5NPT     | 28.7   | 13.0 |

通径流量系数 (Cv值)

| 口径 (英寸) | ANSI CLASS |       |       |       |       |       |
|---------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | 150        | 300   | 600   | 900   | 1500  | 2500  |
| 0.5     | 17         | 15    | 14    | 12    | 12    | 11    |
| 0.75    | 43         | 38    | 34    | 31    | 31    | 28    |
| 1       | 86         | 76    | 66    | 64    | 61    | 56    |
| 1.25    | 156        | 139   | 122   | 111   | 111   | 99    |
| 1.5     | 227        | 211   | 187   | 167   | 167   | 148   |
| 2       | 423        | 384   | 330   | 294   | 294   | 181   |
| 3       | 1139       | 965   | 860   | 832   | 749   | 434   |
| 4       | 2416       | 2093  | 1759  | 1710  | 1564  | 995   |
| 6       | 5241       | 5183  | 4400  | 4212  | 3918  | 3107  |
| 8       | 10471      | 9991  | 8713  | 8245  | 6921  | 5240  |
| 10      | 17709      | 17154 | 14573 | 14123 | 11376 | 8451  |
| 12      | 26241      | 25460 | 22389 | 20864 | 16835 | 12295 |

缩径流量系数 (Cv值)

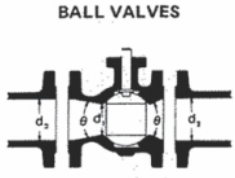
| 口径 (英寸) | ANSI CLASS |      |      |      |      |      |
|---------|------------|------|------|------|------|------|
|         | 150        | 300  | 600  | 900  | 1500 | 2500 |
| 3/4*1/2 | 14         | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   |
| 1*3/4   | 35         | 35   | 35   | 35   | 35   | 35   |
| 1-1/2*1 | 50         | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |
| 2*1-1/2 | 133        | 133  | 133  | 133  | 133  | 238  |
| 3*2     | 150        | 155  | 155  | 155  | 194  | 147  |
| 4*3     | 403        | 526  | 458  | 458  | 526  | 345  |
| 6*4     | 708        | 661  | 708  | 708  | 814  | 551  |
| 8*6     | 1715       | 1913 | 1913 | 1913 | 2433 | 2106 |
| 10*8    | 3657       | 3657 | 4608 | 4008 | 3730 | 3234 |
| 12*10   | 6645       | 7145 | 7145 | 7145 | 6455 | 8181 |

Cv=1.156Kv

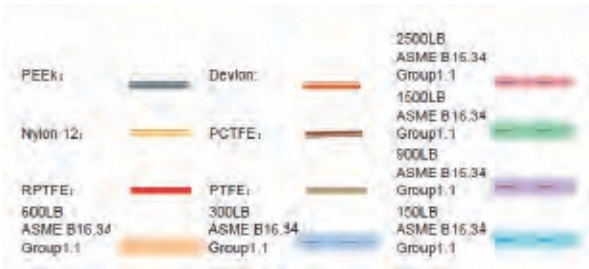
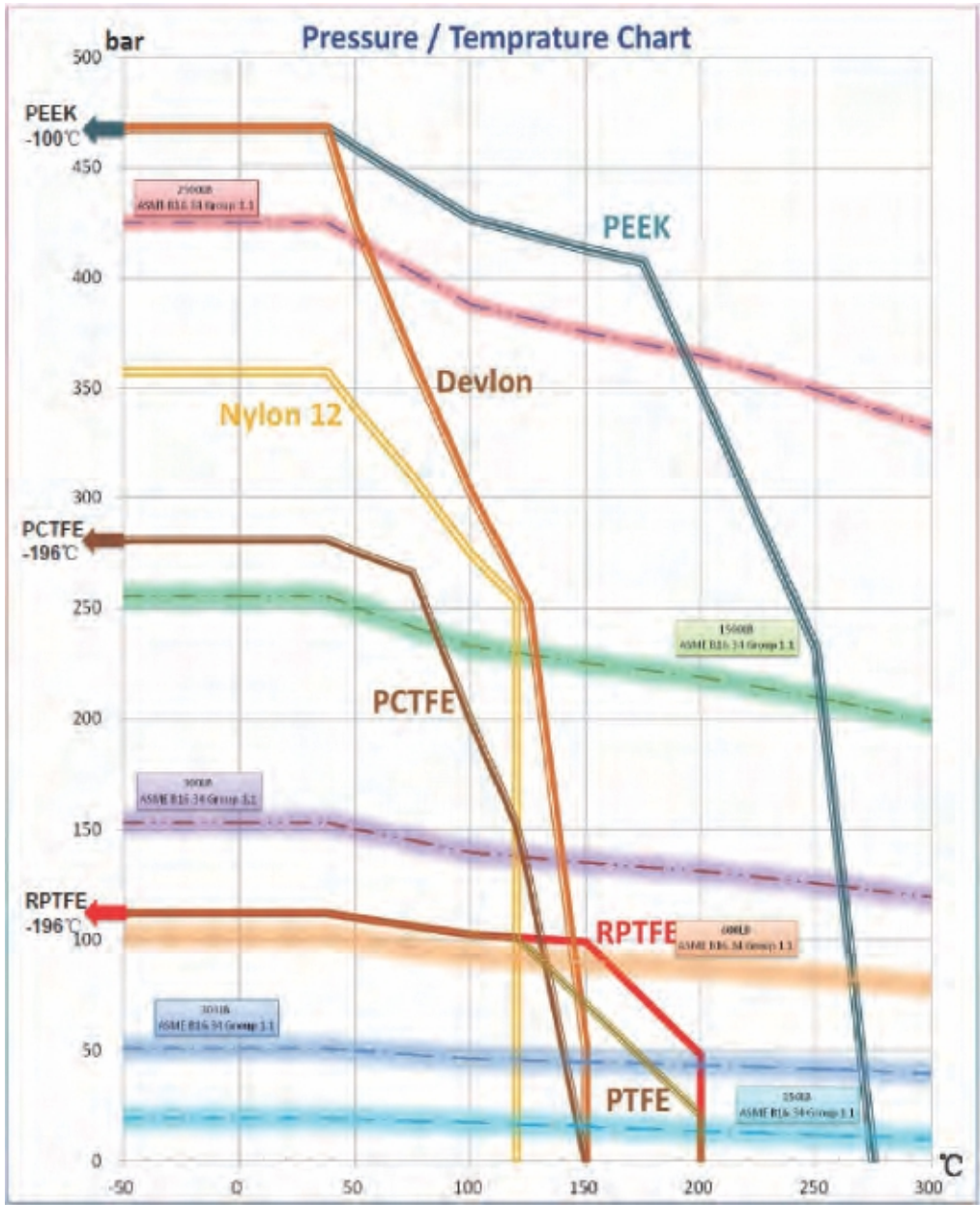
$$K_v = \frac{0.04d^2}{\sqrt{K}}$$

d: 孔径-mm

K: 阻力系数







注:其他材料可按照客户要求定制;  
如果在这些范围之外的操作条件,请联系纽威公司的技术团队;  
纽威公司在不另行通知的情况下,有权更新资料。

### 操作扭矩

| 口径 (英寸) | Class 150 |         | Class 300 |         | Class 400 |        | Class 600 |        |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|
|         | N.m       | Ft/Lbs  | N.m       | Ft/Lbs  | N.m       | Ft/Lbs | N.m       | Ft/Lbs |
| 1/2     | 5         | 3.69    | 6         | 4.43    | 11        | 8.12   | 16        | 11.81  |
| 3/4     | 8         | 5.90    | 10        | 7.38    | 14        | 10.33  | 20        | 14.76  |
| 1       | 15        | 11.07   | 17        | 12.55   | 29        | 21.40  | 42        | 31.00  |
| 1-1/4   | 30        | 22.14   | 45        | 33.21   | 50        | 36.90  | 72        | 53.14  |
| 1-1/2   | 35        | 25.83   | 45        | 33.21   | 62        | 45.76  | 90        | 66.42  |
| 2       | 40        | 29.52   | 55        | 40.59   | 90        | 66.42  | 130       | 95.94  |
| 2-1/2   | 70        | 51.67   | 90        | 66.42   | 104       | 76.75  | 150       | 110.70 |
| 2       | 90        | 66.42   | 120       | 88.56   | 138       | 101.84 | 200       | 147.60 |
| 4       | 180       | 132.84  | 230       | 169.74  | 265       | 188.19 | 370       | 273.06 |
| 6       | 480       | 354.27  | 930       | 696.34  |           |        |           |        |
| 8       | 900       | 664.26  | 1930      | 1424.34 |           |        |           |        |
| 10      | 1800      | 1328.51 | 4000      | 2952.25 |           |        |           |        |

| 口径 (英寸) | Class 800 |        | Class 900 |        | Class 1500 |        | Class 2500 |        |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|
|         | N.m       | Ft/Lbs | N.m       | Ft/Lbs | N.m        | Ft/Lbs | N.m        | Ft/Lbs |
| 1/2     | 19        | 14.02  | 25        | 18.45  | 32         | 23.62  | 56         | 41.33  |
| 3/4     | 33        | 24.35  | 40        | 29.52  | 60         | 44.28  | 95         | 70.12  |
| 1       | 65        | 47.97  | 80        | 59.05  | 140        | 103.33 | 175        | 129.16 |
| 1-1/4   | 100       | 73.81  | 115       | 84.88  | 155        | 114.40 |            |        |
| 1-1/2   | 130       | 95.94  | 140       | 103.32 | 171        | 126.21 |            |        |
| 2       | 187       | 138.01 | 336       | 247.99 | 420        | 309.96 |            |        |
| 3       |           |        | 431       | 318.08 |            |        |            |        |

注:

- 扭矩计算基于如下条件:
  - 常温工况
  - Class 150~Class 800阀座材质为RPTFE、Class 900~1500阀座材质为NYLON、Class 2500阀座材质为PEEK、Class 600 (4" in size) 阀座材质为NYLON
- 所示扭矩作为选择执行器的参考,当为了确定驱动器的型号和规格,推荐考虑1.3~1.5的安全系数
- 对于超低温工况,建议扭矩安全系数考虑为2~2.5倍。
- 实际扭矩将随着介质和内件材料的不同而改变,具体要求可联系纽威球阀设计部



**纽威总部**  
建筑面积:2,295平方米

成立于2014年



**纽威生产基地**  
主要产品:球阀, 闸阀, 截止阀, 止回阀, 锻钢阀门, 蝶阀  
占地面积:230,000平方米  
车间:140,061平方米

成立于2006年  
扩建于2013年



**纽威铸造(苏州)**  
主要产品:砂铸造  
占地面积:112,500平方米  
车间:98,000平方米

成立于2008年  
扩建于2015年



**纽威铸造(大丰)**  
主要产品:精铸件  
占地面积:40,000平方米  
车间:20,000平方米

成立于2008年



**纽威精密锻造(溧阳)**  
主要产品:自由锻/环形锻/砂铸件  
办公面积:3,000平方米  
车间:30,000平方米

成立于2017年



**纽威流体控制(苏州)**  
主要产品:高性能蝶阀、锻钢阀  
占地面积:30,000平方米  
车间:19,000平方米(一层)  
7,000平方米(二层)

成立于2020年

本公司承诺: 自产品售出18个月或产品安装12个月以内(以先到达者为限), 若买方能够证实产品是符合本公司所建议的方法正确安装与使用; 能够证实产品本身确有设计、材料或加工缺陷, 并向本公司提出书面申诉, 本公司将负责缺陷产品免费召回维修、更换或按订货价全额退款。在任何情形下, 本公司均不承担因缺陷产品维修、更换而导致的劳务、材料、设备、工程或其他相关的连带费用。本公司此项质量担保可代替其他明示或暗示形式产品质量担保, 并且可视为买方的唯一赔偿和卖方的唯一责任。