

**WOTUO® 沃托**

波 纹 管 阀 门 专 家  
Bellows Valves Experts



**上海沃托阀门有限公司**



## 企业简介

上海沃托阀门有限公司是一家集研发、制造、销售、服务为一体的专业阀门企业，致力于一流阀门的研发与制造，重点解决严苛工况阀门的疑难问题，持续不断地制造出具有世界先进水平的工业阀门为己任，为客户提供全方位最佳的阀门解决方案，争创成为“源自中国的世界级工业阀门提供商”。

公司主导产品有各类波纹管阀门--波纹管截止阀、波纹管闸阀、多密封防护型波纹管截止阀、不锈钢波纹管阀门、气动波纹管阀门、氢气专用波纹管截止阀、高温高压波纹管截止阀、保温波纹管截止阀、闸阀，截止阀，止回阀，疏水阀，Y型过滤器以及德标，日标，美标及各种非标专业阀。公司拥有二十余项自主发明、实用新型和外观新型产品专利，已广泛应用于石油、化工、冶金、电力、军工、造纸、制药及工程配套等工业管道上，深受用户信赖和好评，在高温、低温、剧毒、强腐、超低温、节能环保等领域，具有设计精良、安全可靠、零泄露的独特优势。



近年来，公司不断加大软硬件投入，夯实了技术基础，保障了质量发展。建有国际先进的CAD阀门设计中心和三维立体模拟制造试验设计系统以及新产品开发中心。拥有加工中心、大型数控立车、数控机床、等离子堆焊等精良的机械专用加工设备，并配有现代化的检测装置，建立了先进的阀门实验和检测中心。公司产品全面覆盖ISO9001质保体系，并通过国家质检总局TS特种设备认证，欧共体CE安全认证，美国石油协会API认证，德国TUV和法国国际检验局BV等认证。

公司遵循“专业、诚信、高效、创新”的企业精神，回馈社会、回馈合作伙伴、回馈员工，将品质与创新置于企业生存的首位。在引进与汲取国外先进技术的同时，更注重实验研究成果和技术创新，积极钻研，努力进取，并将在专业领域长年累月中点点滴滴积累的经验、数据和智慧，都融入到企业发展中来，厚积薄发，砥砺前行。

态度决定一切  
Attitude is everything





## 团队与技术研发

从新产品开发中心和阀门实验室的建立，从试压机、硬度计、测厚仪、直读光谱分析仪、阀门弯曲试验台、低温冲击试验机、拉力试验机扭矩和寿命试验设备等国际先进的研发和检测设备的引进，从每个一线沃托人到阀门工程师的甄选和培养，从基础研发到每一项专利的取得，无不验证沃托人在致力于成就为波纹管阀门专家的道路上所走出的每一步都坚实有力。







## 精益生产



国际先进的加工中心、数控立车、数控机床、等离子堆焊、无尘波纹管焊接室等机械专用加工设备和场所，5S规范化管理的生产现场，各类阀门专业技术人才占比80%以上，以及在技术研发、加工工艺、品质试验、管理创新等上精益求精的苛刻追求，都将为事业伙伴提高核心竞争力提供最有力的保障。



# 目录

# WOTUO®



德标波纹管截止阀 01/02



德标波纹管截止阀(暗杆式) 03/04



美标波纹管截止阀 05/06



国标波纹管截止阀 07/08



锻钢波纹管截止阀 09/10



美标高压波纹管截止阀 11/12



多密封防护型波纹管截止阀 13/14



角式波纹管截止阀 15/16



Y型波纹管截止阀 17/18



德标截止阀 19/20



德标波纹管闸阀 21/22



锻钢波纹管闸阀 23/24



美标波纹管闸阀 25/26



波纹管球阀 27/28



德标Y型过滤器 29/30



德标止回阀 31/32



氟气阀 33/34



全锻高压波纹管闸阀 35/36



全锻高压波纹管截止阀 37/38



波纹管截止止回阀 39/40

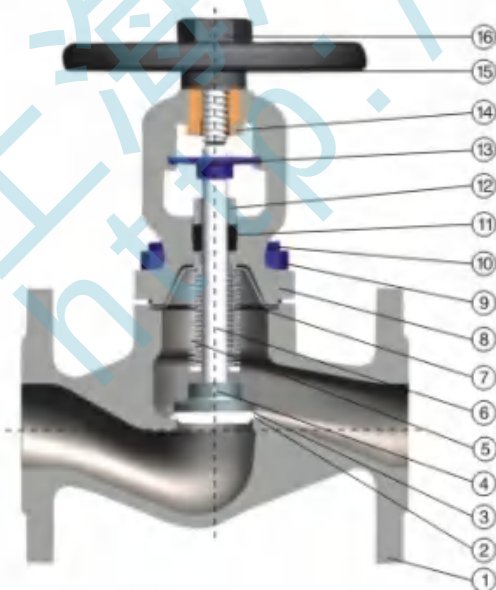


锻钢高温高压波纹管截止阀  
闸阀系列 41/42

## 德标波纹管截止阀

### 产品主要优点

1. 波纹管密封截止阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
2. 阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
3. 双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
4. 阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴承套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
5. 人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。



### 技术规范

结构形式：BB-BG-OS&Y  
驱动方式：手动  
设计标准：DIN 3356  
结构长度：DIN 3202  
连接法兰：DIN 2543-2545  
试验和检验：DIN 3230

### 应用

热油系统、蒸汽系统、冷热水系统等。

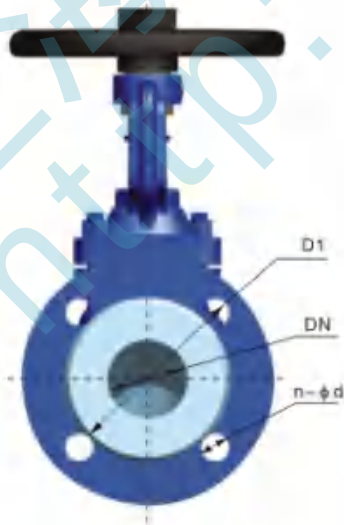
性能规范表

| 公称压力 |         | PN         | Mpa |
|------|---------|------------|-----|
| 试验压力 | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|      | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|      | 气密封试验   | 0.6        |     |
|      | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度 |         | -196℃~600℃ |     |

### 主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                     |
|----|-------|------------------------|
| 1  | 阀体    | GS-C25、GGG-40、1.4401   |
| 2  | 阀座    | 1.4301、Stellite        |
| 3  | 阀瓣    | 1.4021、1.4301+Stellite |
| 4  | 轴销    | 1.4301、1.4401          |
| 5  | 波纹管组件 | 1.4301、1.4401          |
| 6  | 阀杆    | 1.4021、1.4301、1.4401   |
| 7  | 垫片    | 柔性石墨+不锈钢               |
| 8  | 阀盖    | GS-C25、GGG-40、1.4401   |
| 9  | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8    |
| 10 | 双头螺栓  | ASTM A193-B7、A194-B8   |
| 11 | 填料    | 柔性石墨、PTFE              |
| 12 | 压套    | 1C25、1.4301、1.4401     |
| 13 | 定位片   | 1C25                   |
| 14 | 阀母    | 铜合金、D2、BL-2            |
| 15 | 手轮    | 碳钢                     |
| 16 | 井帽    | 1C45                   |

# 德标波纹管截止阀



主要连接尺寸

| 口径<br>DN        | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(t) | n-φd   |
|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16           |       |       |        |        |        |        |        |
| 15              | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20              | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25              | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32              | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40              | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50              | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65              | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80              | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100             | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125             | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150             | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200             | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250             | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300             | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350             | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400             | 1100  | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |
| *DN450、DN500可提供 |       |       |        |        |        |        |        |
| PN 25           |       |       |        |        |        |        |        |
| 15              | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20              | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25              | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32              | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40              | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50              | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65              | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80              | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100             | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125             | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150             | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200             | 600   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250             | 730   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300             | 850   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350             | 980   | 555   | 490    | 450    | 38     | 4      | 16-φ33 |
| 400             | 1100  | 620   | 550    | 505    | 40     | 4      | 16-φ36 |
| *DN450、DN500可提供 |       |       |        |        |        |        |        |
| PN 40           |       |       |        |        |        |        |        |
| 15              | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20              | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25              | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32              | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40              | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50              | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65              | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80              | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100             | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125             | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150             | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200             | 600   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250             | 730   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300             | 850   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350             | 980   | 580   | 510    | 465    | 46     | 4      | 16-φ36 |
| 400             | 1100  | 660   | 585    | 535    | 50     | 4      | 16-φ39 |
| *DN450、DN500可提供 |       |       |        |        |        |        |        |

德标波纹管截止阀(暗杆式)

产品主要优点

- 1.波纹管密封截止阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
- 2.阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
- 3.双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
- 4.本阀采用全封闭式设计，在恶劣的环境下可正常工作。
- 5.人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。

技术规范

- 设计标准: DIN 3356
- 结构长度: DIN 3202
- 连接法兰: DIN 2543-2546
- 试验和检验: DIN 3230

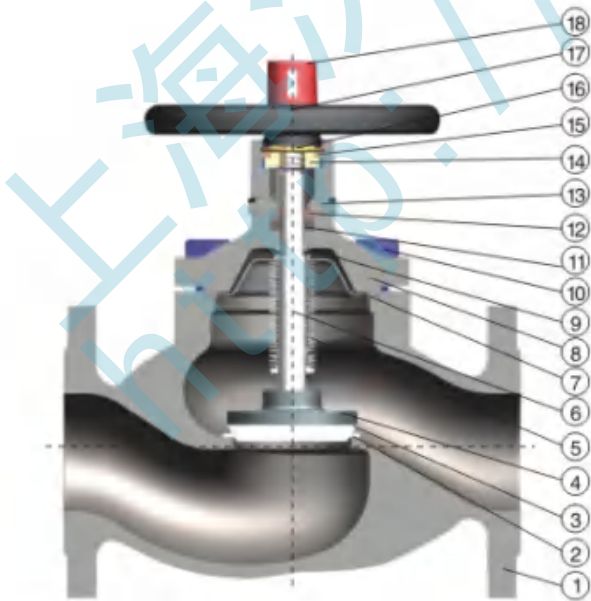
应用

热油系统、蒸汽系统、冷热水系统等。

| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

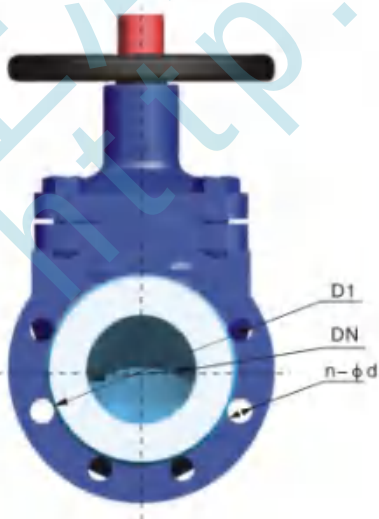
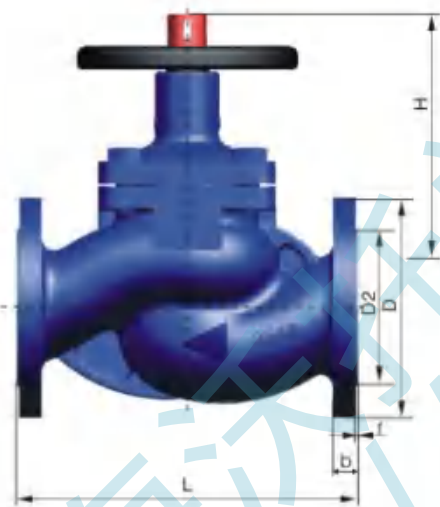
| 序号 | 名称    | 材质                     |
|----|-------|------------------------|
| 1  | 阀体    | GS-C25、1.4301、1.4401   |
| 2  | 阀座    | 1.4301、Stellite        |
| 3  | 阀瓣    | 1.4021、1.4301+Stellite |
| 4  | 轴销    | 1.4301、1.4401          |
| 5  | 波纹管组件 | 1.4301、1.4401          |
| 6  | 阀杆    | 1.4021、1.4301、1.4401   |
| 7  | 垫片    | 柔性石墨+不锈钢               |
| 8  | 阀盖    | GS-C25、1.4301、1.4401   |
| 9  | 上密封   | 1.4021、1.4301、1.4401   |
| 10 | 螺栓    | ASTM A193-B7、A194-B8   |
| 11 | 填料    | 柔性石墨                   |
| 12 | 调节压板  | 1C25、1.4301、1.4401     |
| 13 | 调节螺钉  | 34CrMo4、1.4301、1.4401  |
| 14 | 阀母    | 铜合金、D2、BL2             |
| 15 | 磨擦片   | 1C45、1.4301、1.4401     |
| 16 | 弹簧挡圈  | 1.4301                 |
| 17 | 手轮    | 碳钢                     |
| 18 | 井帽    | 1C45                   |



# 德标波纹管截止阀(暗杆式)

主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| PN 25    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| PN 40    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |



美标波纹管截止阀

产品主要优点

- 1.波纹管密封截止阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
- 2.阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
- 3.双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
- 4.阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
- 5.人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。



技术规范

设计标准: ANSI 16.34  
结构长度: ANSI B 16.10  
连接法兰: ANSI B 16.5  
试验和检验: API 598

应用

石油、化工、制药、化肥、电力等行业。

| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                   |
|----|-------|----------------------|
| 1  | 阀体    | WCB、CF8、CF3          |
| 2  | 阀座    | 304、Stellite         |
| 3  | 阀瓣    | 13Cr、F304、F316       |
| 4  | 轴销    | S.S304、S.S316        |
| 5  | 波纹管组件 | S.S304、S.S316L       |
| 6  | 阀杆    | 13Cr、F304、F316       |
| 7  | 垫片    | 柔性石墨+不锈钢             |
| 8  | 阀盖    | WCB、CF8、CF3          |
| 9  | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 10 | 双头螺栓  | ASTM A193-B7、A193-B8 |
| 11 | 填料    | 柔性石墨                 |
| 12 | 压板    | WCB、CF8、CF3          |
| 13 | 千斤螺栓  | ASTM A193-B7、A194-B8 |
| 14 | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 15 | 定位片   | 1045                 |
| 16 | 阀母    | 铜合金、D2、BL-2          |
| 17 | 手轮    | 碳钢                   |
| 18 | 井帽    | 1025                 |

美标波纹管截止阀



主要连接尺寸

| 材质       | 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(t) | n-φd   |
|----------|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 150Lb    |          |       |       |        |        |        |        |        |
| A105     | 1/2"     | 108   | 89    | 60.5   | 35     | 12     | 2      | 4-φ15  |
|          | 3/4"     | 117   | 98.5  | 70     | 43     | 13     | 2      | 4-φ16  |
|          | 1"       | 127   | 108   | 79.5   | 51     | 14     | 2      | 4-φ16  |
|          | 1 1/2"   | 165   | 127   | 98.5   | 73     | 17.5   | 2      | 4-φ16  |
| A105 WCB | 2"       | 203   | 152   | 120    | 92     | 19     | 2      | 4-φ19  |
| WCB      | 2 1/2"   | 216   | 178   | 140    | 105    | 22     | 2      | 4-φ19  |
|          | 3"       | 241   | 190   | 152    | 127    | 24     | 2      | 4-φ19  |
|          | 4"       | 292   | 229   | 191    | 157    | 24     | 2      | 8-φ19  |
|          | 5"       | 356   | 254   | 216    | 186    | 25.4   | 2      | 8-φ22  |
|          | 6"       | 406   | 279   | 242    | 216    | 25.4   | 2      | 8-φ22  |
|          | 8"       | 495   | 343   | 298.5  | 270    | 29     | 2      | 8-φ22  |
|          | 10"      | 622   | 406   | 362    | 324    | 31     | 2      | 12-φ25 |
|          | 12"      | 698   | 483   | 432    | 381    | 32     | 2      | 12-φ25 |
|          | 14"      | 787   | 535   | 476    | 413    | 35     | 2      | 12-φ29 |
|          | 16"      | 914   | 595   | 540    | 470    | 37     | 2      | 16-φ29 |
| 300Lb    |          |       |       |        |        |        |        |        |
| A105     | 1/2"     | 152   | 95    | 66.5   | 35     | 14     | 2      | 4-φ16  |
|          | 3/4"     | 178   | 117   | 82.5   | 43     | 16     | 2      | 4-φ19  |
|          | 1"       | 203   | 124   | 89     | 51     | 18     | 2      | 4-φ19  |
|          | 1 1/2"   | 229   | 156   | 114.5  | 73     | 20.7   | 2      | 4-φ22  |
| A105 WCB | 2"       | 267   | 165   | 127    | 92     | 22     | 2      | 8-φ19  |
| WCB      | 2 1/2"   | 292   | 190.0 | 149    | 105    | 25     | 2      | 8-φ22  |
|          | 3"       | 318   | 210   | 169    | 127    | 29     | 2      | 8-φ22  |
|          | 4"       | 356   | 254   | 200    | 157    | 32     | 2      | 8-φ22  |
|          | 5"       | 400   | 279   | 235    | 186    | 36     | 2      | 8-φ22  |
|          | 6"       | 444   | 318   | 270    | 216    | 37     | 2      | 12-φ22 |
|          | 8"       | 559   | 381   | 330    | 270    | 41     | 2      | 12-φ25 |
|          | 10"      | 622   | 450   | 387.5  | 324    | 48     | 2      | 16-φ29 |
|          | 12"      | 711   | 521   | 451    | 381    | 51     | 2      | 16-φ32 |
|          | 14"      | 838   | 585   | 514.5  | 413    | 54     | 2      | 20-φ32 |
|          | 16"      | 864   | 650   | 571.5  | 470    | 58     | 2      | 20-φ35 |

国标波纹管截止阀

产品主要优点

- 1.波纹管密封截止阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
- 2.阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
- 3.双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
- 4.阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
- 5.人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。



| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质Material           |
|----|-------|----------------------|
| 1  | 阀体    | WCB、CF8、CF8M         |
| 2  | 阀座    | 304、Stellite         |
| 3  | 阀瓣    | 20Cr13、F304、F316     |
| 4  | 轴销    | S.S304、S.S316        |
| 5  | 波纹管组件 | S.S304、S.S316L       |
| 6  | 阀杆    | 20Cr13、F304、F316     |
| 7  | 垫片    | 柔性石墨+不锈钢             |
| 8  | 阀盖    | WCB、CF8、CF8M         |
| 9  | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 10 | 双头螺栓  | ASTM A193-B7、A193-B8 |
| 11 | 填料    | 柔性石墨                 |
| 12 | 压板    | WCB、CF8              |
| 13 | 千斤螺栓  | ASTM A193-B7、A193-B8 |
| 14 | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 15 | 定位片   | 铜合金、D2、BL2           |
| 16 | 阀母    | 碳钢                   |
| 17 | 手轮    | 45#                  |
| 18 | 井帽    | 45#                  |

## 国标波纹管截止阀

### 技术规范

设计标准: GB/T 12235-2007

结构长度: GB/T 12221-2005

连接法兰: HG/T 20592-97

试验和检验: JB/T 9092-99

### 应用

石油、化工、制药、化肥、电力等行业。

### 主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250      | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300      | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350      | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400      | 1100  | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |

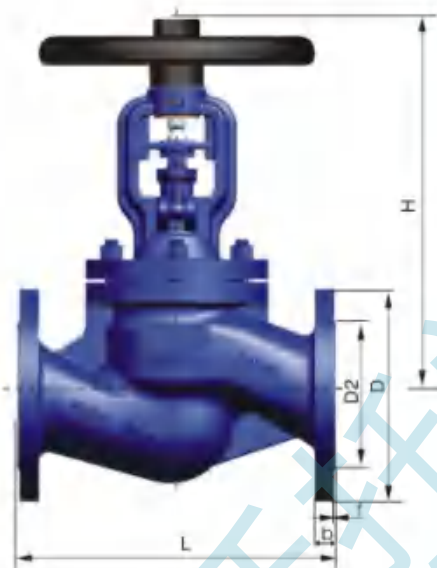
\*DN450、DN500可提供

|       |      |     |     |     |    |   |        |
|-------|------|-----|-----|-----|----|---|--------|
| PN 25 |      |     |     |     |    |   |        |
| 15    | 130  | 95  | 65  | 45  | 16 | 2 | 4-φ14  |
| 20    | 150  | 105 | 75  | 58  | 18 | 2 | 4-φ14  |
| 25    | 160  | 115 | 85  | 68  | 18 | 2 | 4-φ14  |
| 32    | 180  | 140 | 100 | 78  | 18 | 2 | 4-φ18  |
| 40    | 200  | 150 | 110 | 88  | 18 | 3 | 4-φ18  |
| 50    | 230  | 165 | 125 | 102 | 20 | 3 | 4-φ18  |
| 65    | 290  | 185 | 145 | 122 | 22 | 3 | 8-φ18  |
| 80    | 310  | 200 | 160 | 138 | 24 | 3 | 8-φ18  |
| 100   | 350  | 235 | 190 | 162 | 24 | 3 | 8-φ22  |
| 125   | 400  | 270 | 220 | 188 | 26 | 3 | 8-φ26  |
| 150   | 480  | 300 | 250 | 218 | 28 | 3 | 8-φ26  |
| 200   | 600  | 360 | 310 | 278 | 30 | 3 | 12-φ26 |
| 250   | 730  | 425 | 370 | 335 | 32 | 3 | 12-φ30 |
| 300   | 850  | 485 | 430 | 395 | 34 | 4 | 16-φ30 |
| 350   | 980  | 555 | 490 | 450 | 38 | 4 | 16-φ33 |
| 400   | 1100 | 620 | 550 | 505 | 40 | 4 | 16-φ36 |

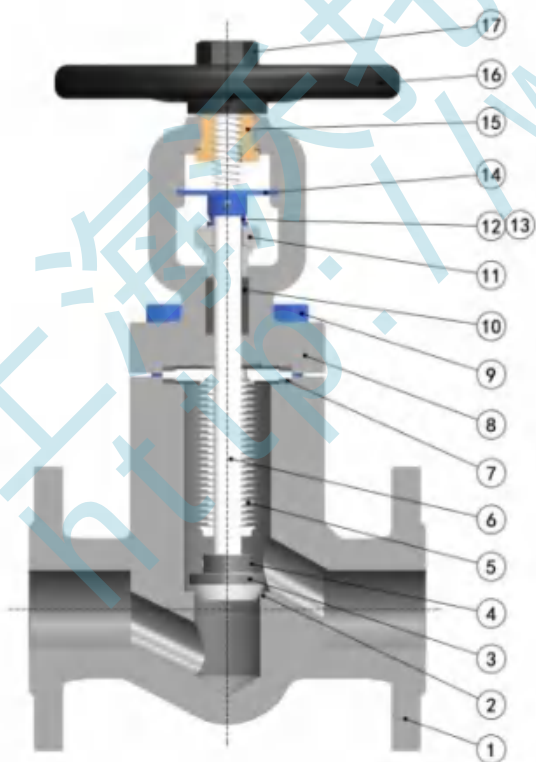
\*DN450、DN500可提供

|       |      |     |     |     |    |   |        |
|-------|------|-----|-----|-----|----|---|--------|
| PN 40 |      |     |     |     |    |   |        |
| 15    | 130  | 95  | 65  | 45  | 16 | 2 | 4-φ14  |
| 20    | 150  | 105 | 75  | 58  | 18 | 2 | 4-φ14  |
| 25    | 160  | 115 | 85  | 68  | 18 | 2 | 4-φ14  |
| 32    | 180  | 140 | 100 | 78  | 18 | 2 | 4-φ18  |
| 40    | 200  | 150 | 110 | 88  | 18 | 3 | 4-φ18  |
| 50    | 230  | 165 | 125 | 102 | 20 | 3 | 4-φ18  |
| 65    | 290  | 185 | 145 | 122 | 22 | 3 | 8-φ18  |
| 80    | 310  | 200 | 160 | 138 | 24 | 3 | 8-φ18  |
| 100   | 350  | 235 | 190 | 162 | 24 | 3 | 8-φ22  |
| 125   | 400  | 270 | 220 | 188 | 26 | 3 | 8-φ26  |
| 150   | 480  | 300 | 250 | 218 | 28 | 3 | 8-φ26  |
| 200   | 600  | 375 | 320 | 285 | 34 | 3 | 12-φ30 |
| 250   | 730  | 450 | 385 | 345 | 38 | 3 | 12-φ33 |
| 300   | 850  | 515 | 450 | 410 | 42 | 4 | 16-φ33 |
| 350   | 980  | 580 | 510 | 465 | 46 | 4 | 16-φ36 |
| 400   | 1100 | 660 | 585 | 535 | 50 | 4 | 16-φ39 |

\*DN450、DN500可提供



## 锻钢波纹管截止阀



### 产品主要优点

1. 波纹管密封截止阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
2. 阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
3. 双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
4. 阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
5. 人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。

性能规范表

| 公称压力 |         | PN         | Mpa |
|------|---------|------------|-----|
| 试验压力 | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|      | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|      | 气密封试验   | 0.6        |     |
|      | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度 |         | -196℃~600℃ |     |

### 主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                   |
|----|-------|----------------------|
| 1  | 阀体    | A105、F304、F316       |
| 2  | 阀座    | 304、Stellite         |
| 3  | 阀瓣    | 2Cr13、F304、F316      |
| 4  | 轴销    | S.S304、S.S316        |
| 5  | 波纹管组件 | S.S304、S.S316L       |
| 6  | 阀杆    | 2Cr13、F304、F316      |
| 7  | 垫片    | 柔性石墨+不锈钢             |
| 8  | 阀盖    | WCB、CF8、CF3          |
| 9  | 单头螺栓  | ASTM A193-B7、A193-B8 |
| 10 | 填料    | 柔性石墨                 |
| 11 | 压板    | WCB、CF8              |
| 12 | 千斤螺栓  | ASTM A193-B7、A194-B8 |
| 13 | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 14 | 定位片   | 45#                  |
| 15 | 阀母    | 铜合金、D2、BL-2          |
| 16 | 手轮    | 碳钢                   |
| 17 | 井帽    | 45#                  |

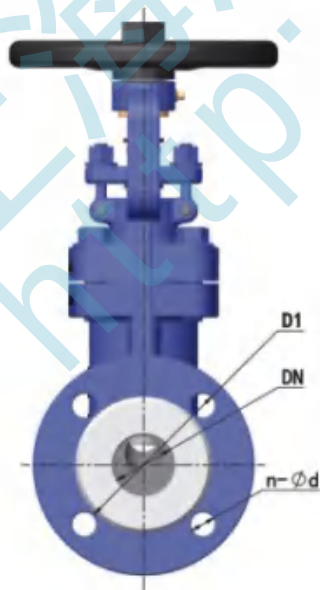
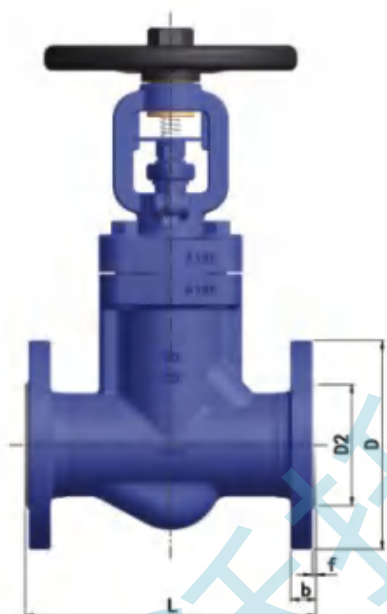
## 锻钢波纹管截止阀

### 技术规范

设计标准: DIN3356/GB/T12235-2007  
结构长度: DIN 3202/GB/T12221-2005  
连接法兰: DIN 2543-2545/HG/T20592-97  
试验和检验: DIN 3230/GB/T9092-99

### 应用

石油、化工、制药、化肥、电力等行业。



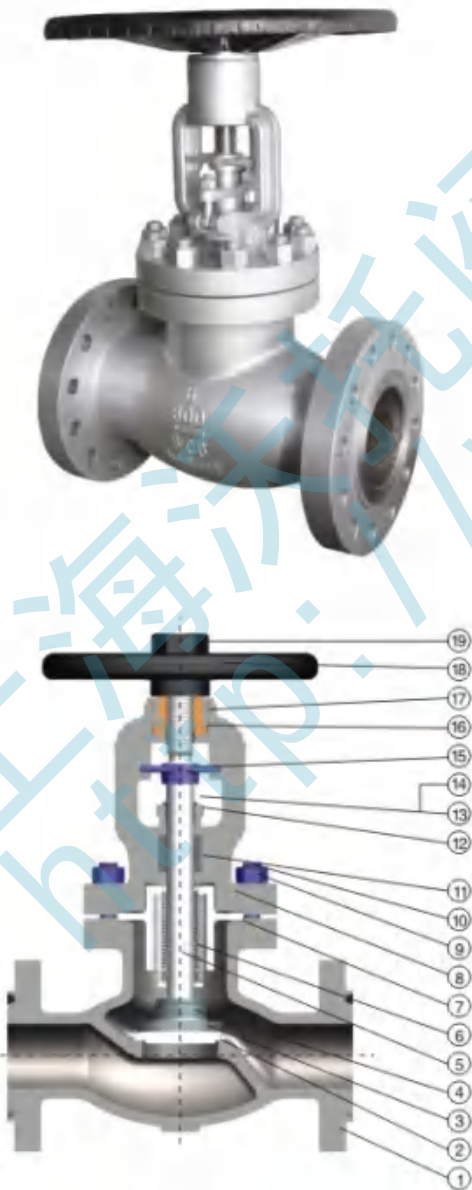
### 主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd  |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |       |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14 |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18 |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18 |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18 |
| PN 25    |       |       |        |        |        |        |       |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14 |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18 |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18 |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18 |
| PN 40    |       |       |        |        |        |        |       |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14 |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18 |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18 |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18 |

美标高压波纹管截止阀

产品主要优点

- 1.波纹管密封截止阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
- 2.阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
- 3.双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
- 4.阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
- 5.关键部件金属波纹管，在保护套的作用下不受流介质的直接冲蚀，在阀门全开的环境下，阀瓣与保护套接触使波纹管密闭在保护套内，不受压力和温度的双重影响时，使用寿命更长。
- 6.人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。



| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                   |
|----|-------|----------------------|
| 1  | 阀体    | WCB、CF8、CF8M         |
| 2  | 阀座    | 304、Stellite         |
| 3  | 阀瓣    | 13Cr、F304、F316       |
| 4  | 并帽    | 1045、S.S304、S.S316   |
| 5  | 阀杆    | 13Cr、F304、F316       |
| 6  | 波纹管组件 | S.S304、S.S316L       |
| 7  | 垫片    | 柔性石墨+不锈钢             |
| 8  | 阀盖    | WCB、CF8、CF8M         |
| 9  | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 10 | 双头螺栓  | ASTM A193-B7、A193-B8 |
| 11 | 填料    | 柔性石墨                 |
| 12 | 压板    | WCB、CF8、             |
| 13 | 千斤螺栓  | ASTM A193-B7、A194-B8 |
| 14 | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 15 | 定位片   | 1045                 |
| 16 | 阀母    | 铜合金、D2、BL2           |
| 17 | 锁紧螺母  | 1025、S.S304、S.S316   |
| 18 | 手轮    | 碳钢                   |
| 19 | 并帽    | 1025                 |

## 美标高压波纹管截止阀

### 技术规范

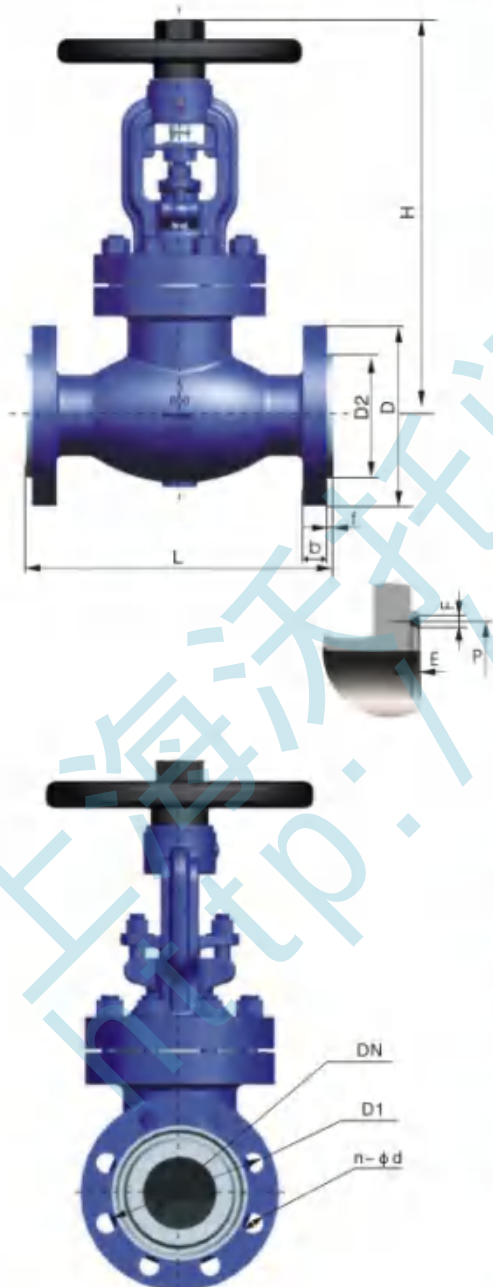
设计标准: ASME B 16.34  
结构长度: ASME B 16.10  
连接法兰: ASME B 16.5  
试验和检验: API 598

### 应用

易燃、易爆、有毒，强渗透性、放射性和贵重，高纯介质等。

### 主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长<br>(L) | 外圆<br>(D) | 中心<br>(D1) | 水介<br>(D2) | 法兰厚<br>(b) | 水介厚<br>(t) | E    | F     | P     | R   | n-φd   |
|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------|-------|-------|-----|--------|
| 400LB    |           |           |            |            |            |            |      |       |       |     |        |
| 1/2"     | 165       | 95        | 66.5       | 51         | 14         | 5.5        | 5.5  | 7.13  | 34    | 0.8 | 4-Φ16  |
| 3/4"     | 190       | 117       | 82.5       | 64         | 16         | 6.4        | 6.4  | 8.7   | 43    | 0.8 | 4-Φ19  |
| 1"       | 216       | 124       | 89         | 70         | 18         | 6.4        | 6.4  | 8.7   | 51    | 0.8 | 4-Φ19  |
| 1 1/2"   | 241       | 156       | 114        | 90         | 22         | 6.4        | 6.4  | 8.7   | 68    | 0.8 | 4-Φ22  |
| 2"       | 292       | 165       | 127        | 108        | 25         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 82    | 0.8 | 8-Φ19  |
| 2 1/2"   | 330       | 190       | 149        | 127        | 28         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 100   | 0.8 | 8-Φ22  |
| 3"       | 356       | 210       | 168        | 146        | 32         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 121.5 | 0.8 | 8-Φ22  |
| 4"       | 406       | 254       | 200        | 175        | 35         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 147   | 0.8 | 8-Φ25  |
| 6"       | 495       | 317       | 270        | 241        | 41         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 211   | 0.8 | 12-Φ25 |
| 8"       | 597       | 381       | 330        | 302        | 48         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 270   | 0.8 | 12-Φ28 |
| 600LB    |           |           |            |            |            |            |      |       |       |     |        |
| 1/2"     | 165       | 95        | 66.5       | 51         | 14         | 5.5        | 5.5  | 7.13  | 34    | 0.8 | 4-Φ16  |
| 3/4"     | 190.5     | 117       | 82.5       | 64         | 16         | 6.4        | 6.4  | 8.7   | 43    | 0.8 | 4-Φ19  |
| 1"       | 216       | 124       | 89         | 70         | 18         | 6.4        | 6.4  | 8.7   | 51    | 0.8 | 4-Φ19  |
| 1 1/2"   | 241       | 156       | 114        | 90         | 22         | 6.4        | 6.4  | 8.7   | 68    | 0.8 | 4-Φ22  |
| 2"       | 292       | 165       | 127        | 108        | 25         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 82    | 0.8 | 8-Φ19  |
| 2 1/2"   | 330       | 190.5     | 149        | 127        | 28         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 100   | 0.8 | 8-Φ22  |
| 3"       | 356       | 210       | 168        | 146        | 32         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 121.5 | 0.8 | 8-Φ22  |
| 4"       | 432       | 273       | 216        | 175        | 38         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 147   | 0.8 | 8-Φ25  |
| 6"       | 559       | 356       | 292        | 241        | 48         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 211   | 0.8 | 12-Φ25 |
| 8"       | 660       | 419       | 349        | 302        | 56         | 7.92       | 7.92 | 11.91 | 270   | 0.8 | 12-Φ32 |



多密封防护型波纹管截止阀

产品主要优点

- 1.多密封防护型波纹管截止阀为我公司专利产品。其关键部件—金属波纹管，被密封在加长的密封空间里面，不受介质、压力和温度的影响，因此本阀除拥有普通的波纹管截止阀的优点外，还有使用寿命更长的优点。
- 2.该阀的波纹管密封处，在传统结构基础上增设了一道密封防护，元件为钛金（一种耐高温、耐腐蚀的材料），形成三重密封，性能更加安全可靠、耐用。
- 3.阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
- 4.阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
- 5.人体工程学设计手轮，操作更加轻松便捷。

| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |



主要零部件材质

| 序号 | 名称   | 材质                  |
|----|------|---------------------|
| 1  | 阀体   | GS-25、GGG-40、1.4401 |
| 2  | 阀座   | 1.4301、Stellite     |
| 3  | 阀瓣   | 1.4021、1.4401       |
| 4  | 横销   | 1.4301、1.4401       |
| 5  | 阀杆   | 1.4021、1.4401       |
| 6  | 垫片   | PTFE、柔性石墨           |
| 7  | 密封体  | 1.4301、1.4401       |
| 8  | 密封元件 | 钛金                  |
| 9  | 双头螺栓 | ASTMA193-B7、A193-B8 |
| 10 | 六角螺母 | ASTMA194-2H、A194-8  |
| 11 | 波纹管  | 1.4301、1.4401       |
| 12 | 阀盖   | GS-25、GGG-40、1.4401 |
| 13 | 填料   | 柔性石墨、PTFE           |
| 14 | 压板   | GS-C25、1.4301       |
| 15 | 千斤螺栓 | ASTMA193-B7、A193-B8 |
| 16 | 六角螺母 | ASTMA194-2H、A194-8  |
| 17 | 定位片  | 1C45                |
| 18 | 阀母   | 铜合金、D2、BL-2         |
| 19 | 手轮   | 碳钢                  |
| 20 | 盖帽   | 1C45                |

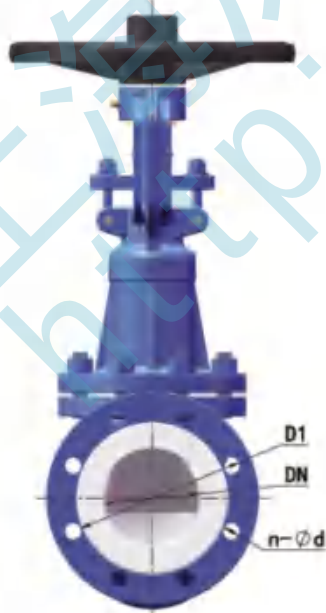
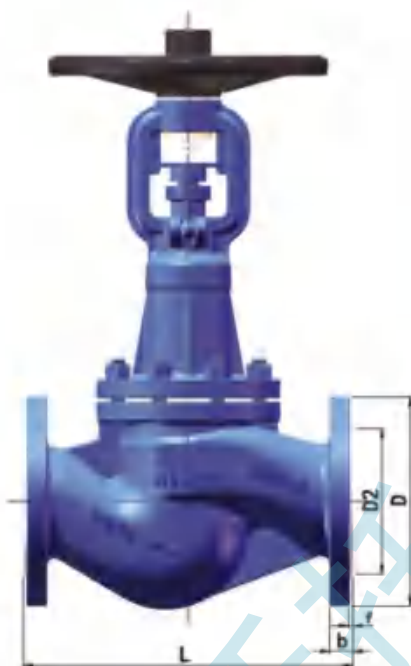
## 多密封防护型波纹管截止阀

### 技术规范

设计标准: DIN 3356  
结构长度: DIN 3202  
连接法兰: DIN 2543-2545  
试验和检验: DIN 3230

### 应用

热油系统、蒸汽系统、冷热水系统等。



### 主要连接尺寸

| 口径<br>DN        | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16           |       |       |        |        |        |        |        |
| 15              | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20              | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25              | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32              | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40              | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50              | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65              | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80              | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100             | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125             | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150             | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200             | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250             | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300             | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350             | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400             | 1100  | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |
| *DN450、DN500可提供 |       |       |        |        |        |        |        |
| PN 25           |       |       |        |        |        |        |        |
| 15              | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20              | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25              | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32              | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40              | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50              | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65              | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80              | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100             | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125             | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150             | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200             | 600   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250             | 730   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300             | 850   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350             | 980   | 555   | 490    | 450    | 38     | 4      | 16-φ33 |
| 400             | 1100  | 620   | 550    | 505    | 40     | 4      | 16-φ36 |
| *DN450、DN500可提供 |       |       |        |        |        |        |        |
| PN 40           |       |       |        |        |        |        |        |
| 15              | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20              | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25              | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32              | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40              | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50              | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65              | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80              | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100             | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125             | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150             | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200             | 600   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250             | 730   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300             | 850   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350             | 980   | 580   | 510    | 465    | 46     | 4      | 16-φ36 |
| 400             | 1100  | 660   | 585    | 535    | 50     | 4      | 16-φ39 |
| *DN450、DN500可提供 |       |       |        |        |        |        |        |

## 角式波纹管截止阀



### 产品主要优点

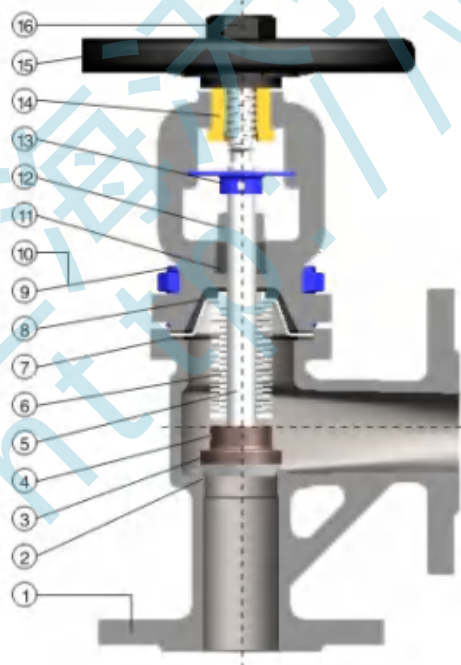
1. 波纹管角式截止阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄露。
2. 阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
3. 双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
4. 阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆，螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
5. 人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。

性能规范表

| 公称压力 |         | PN         | Mpa |
|------|---------|------------|-----|
| 试验压力 | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|      | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|      | 气密封试验   | 0.6        |     |
|      | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度 |         | -196℃~600℃ |     |

### 主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                   |
|----|-------|----------------------|
| 1  | 阀体    | GS-C25、GGG-40、1.4401 |
| 2  | 阀座    | 1.4301、Stellite      |
| 3  | 阀瓣    | 1.4021、1.4401        |
| 4  | 轴销    | 1.4301、1.4401        |
| 5  | 波纹管组件 | 1.4301、1.4401        |
| 6  | 阀杆    | 1.4021、1.4401        |
| 7  | 垫片    | 柔性石墨+不锈钢             |
| 8  | 阀盖    | GS-C25、GGG-40、1.4401 |
| 9  | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 10 | 双头螺栓  | ASTM A193-B7、A194-B8 |
| 11 | 填料    | 柔性石墨                 |
| 12 | 压套    | 1C25、1.4401          |
| 13 | 定位片   | 1C25                 |
| 14 | 阀母    | 铜合金、D2、BL2           |
| 15 | 手轮    | 碳钢                   |
| 16 | 井帽    | 1C45                 |



## 角式波纹管截止阀

### 技术规范

设计标准: DIN 3356

结构长度: DIN 3202

连接法兰: DIN 2543-2545

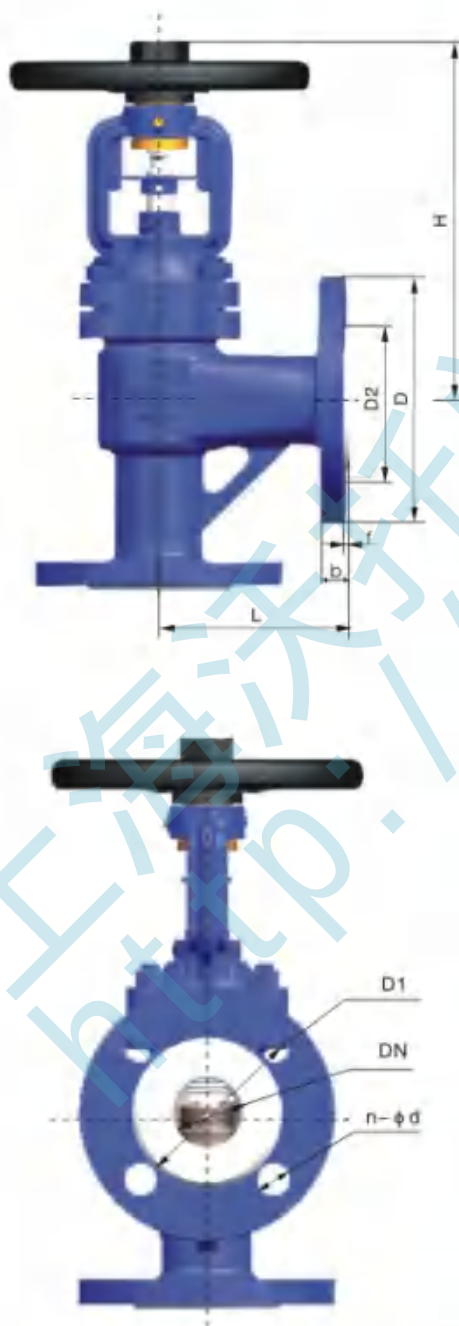
试验和检验: DIN 3230

### 应用

热油系统、蒸汽系统、冷热水系统等。

### 主要连接尺寸

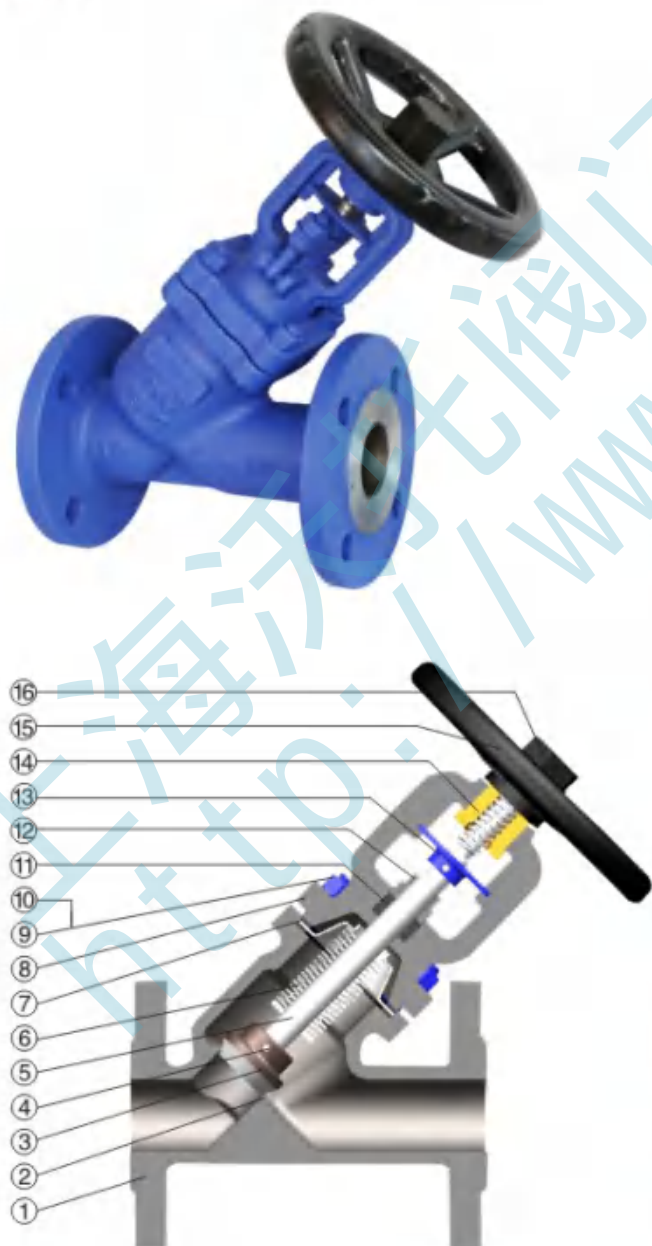
| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 90    | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 95    | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 100   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 105   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 115   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 125   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 145   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 155   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 175   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 200   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 225   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 275   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250      | 325   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300      | 375   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350      | 425   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400      | 475   | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |
| PN 25    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 90    | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 95    | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 100   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 105   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 115   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 125   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 145   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 155   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 175   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 200   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 225   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 275   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250      | 325   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300      | 375   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350      | 425   | 555   | 490    | 450    | 38     | 4      | 16-φ33 |
| 400      | 475   | 620   | 550    | 505    | 40     | 4      | 16-φ36 |
| PN 40    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 90    | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 95    | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 100   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 105   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 115   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 125   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 145   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 155   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 175   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 200   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 225   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 275   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250      | 325   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300      | 375   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350      | 425   | 580   | 510    | 465    | 46     | 4      | 16-φ36 |
| 400      | 475   | 660   | 585    | 535    | 50     | 4      | 16-φ39 |



## Y型波纹管截止阀

### 产品主要优点

1. 波纹管密封截止阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
2. 阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
3. 双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
4. 阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
5. 人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。



性能规范表

| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

### 主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                   |
|----|-------|----------------------|
| 1  | 阀体    | GS-C25、GGG-40、1.4401 |
| 2  | 阀座    | 1.4301、Stellite      |
| 3  | 阀瓣    | 1.4021、1.4401        |
| 4  | 轴销    | 1.4301、1.4401        |
| 5  | 阀杆    | 1.4021、1.4401        |
| 6  | 波纹管组件 | 1.4301、1.4401        |
| 7  | 垫片    | 柔性石墨+不锈钢             |
| 8  | 阀盖    | GS-C25、GGG-40、1.4401 |
| 9  | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 10 | 双头螺栓  | ASTM A193-B7、A194-B8 |
| 11 | 填料    | 柔性石墨                 |
| 12 | 压套    | 1C25、1.4401          |
| 13 | 定位片   | 1C25                 |
| 14 | 阀母    | 铜合金、D2、BL2           |
| 15 | 手轮    | 碳钢                   |
| 16 | 井帽    | 1C45                 |

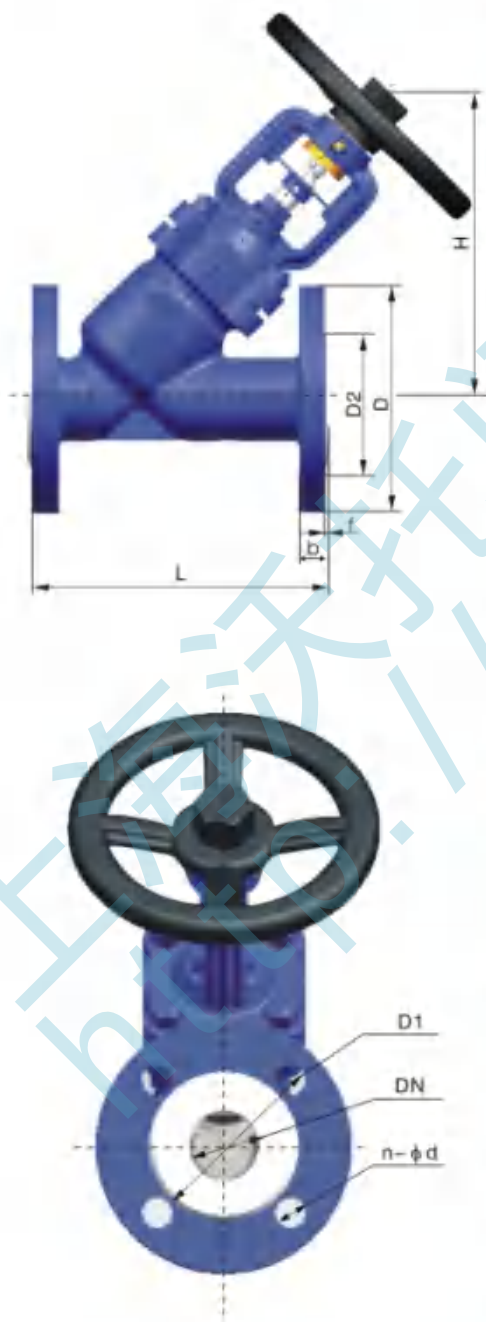
## Y型波纹管截止阀

### 技术规范

设计标准: DIN 3356  
结构长度: DIN 3202  
连接法兰: DIN 2543-2545  
试验和检验: DIN 3230

### 应用

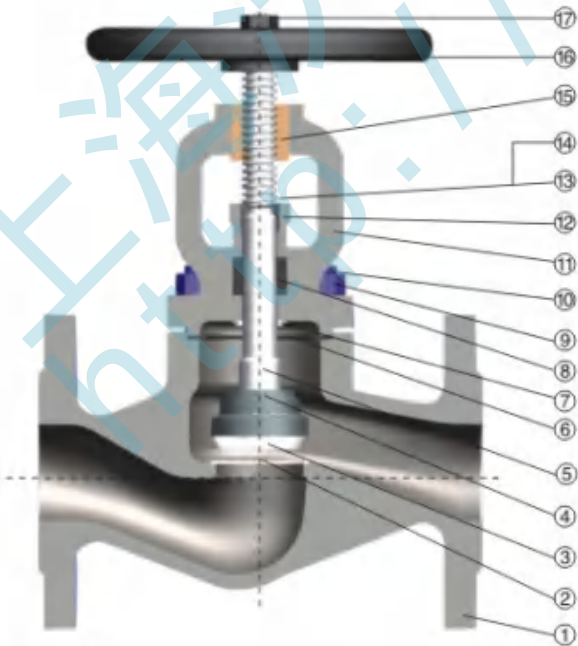
热油系统、蒸汽系统、冷热水系统等。



### 主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250      | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300      | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350      | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400      | 1100  | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |
| PN 25    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250      | 730   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300      | 850   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350      | 980   | 555   | 490    | 450    | 38     | 4      | 16-φ33 |
| 400      | 1100  | 620   | 550    | 505    | 40     | 4      | 16-φ36 |
| PN 40    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250      | 730   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300      | 850   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350      | 980   | 580   | 510    | 465    | 46     | 4      | 16-φ36 |
| 400      | 1100  | 660   | 585    | 535    | 50     | 4      | 16-φ39 |

德标截止阀



产品主要优点

- 1. 阀瓣采用锥形设计，密封面与介质成流线形，密封性能更好，使用寿命更长。
- 2. 人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。
- 3. 阀杆调质及表面氮化处理，有良好的抗腐和抗摩擦性能。
- 4. 阀体与阀盖采用德国覆膜砂制造工艺，工艺更加先进，填补了传统铸造工艺易泄漏、高污染的弊端，确保阀门无泄漏。

| 性能规范表 |       |            |     |
|-------|-------|------------|-----|
| 公称压力  |       | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验  | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验  | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验 | 0.6        |     |
|       | 上密封试验 | 1.1×PN     |     |
| 适用温度  |       | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称   | 材质                     |
|----|------|------------------------|
| 1  | 阀体   | GS-C25、1.4301、1.4401   |
| 2  | 阀座   | 1.4301、Stellite        |
| 3  | 阀瓣   | 1.4021、1.4301+Stellite |
| 4  | 并帽   | 1C45、1.4301、1.4401     |
| 5  | 阀杆   | 1.4021、1.4301、1.4401   |
| 6  | 金属垫  | 石棉+不锈钢                 |
| 7  | 上密封  | 1.4021、1.4301          |
| 8  | 填料   | 柔性石墨                   |
| 9  | 六角螺母 | ASTM A194-2H、A194-8    |
| 10 | 双头螺栓 | ASTM A193-B7、A193-B8   |
| 11 | 阀盖r  | GS-C25、1.4301、1.4401   |
| 12 | 压板   | GS-C25、1.4301          |
| 13 | 千斤螺栓 | ASTM A193-B7、A193-B8   |
| 14 | 六角螺母 | ASTM A194-2H、A194-8    |
| 15 | 阀母   | 铜合金、D2、BL-2            |
| 16 | 手轮   | 碳钢                     |
| 17 | 六角螺母 | A194-2H、A194-8         |

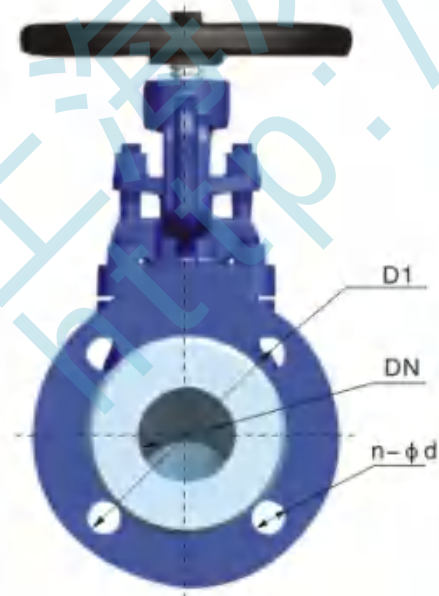
# 德标截止阀

## 技术规范

设计标准: DIN 3356  
结构长度: DIN 3202  
连接法兰: DIN 2543-2546  
试验和检验: DIN 3230

## 应用

石油、化工、制药、化肥、电力等行业。



## 主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250      | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300      | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350      | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400      | 1100  | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |

\*DN450、DN500可提供

|       |      |     |     |     |    |   |        |
|-------|------|-----|-----|-----|----|---|--------|
| PN 25 |      |     |     |     |    |   |        |
| 15    | 130  | 95  | 65  | 45  | 16 | 2 | 4-φ14  |
| 20    | 150  | 105 | 75  | 58  | 18 | 2 | 4-φ14  |
| 25    | 160  | 115 | 85  | 68  | 18 | 2 | 4-φ14  |
| 32    | 180  | 140 | 100 | 78  | 18 | 2 | 4-φ18  |
| 40    | 200  | 150 | 110 | 88  | 18 | 3 | 4-φ18  |
| 50    | 230  | 165 | 125 | 102 | 20 | 3 | 4-φ18  |
| 65    | 290  | 185 | 145 | 122 | 22 | 3 | 8-φ18  |
| 80    | 310  | 200 | 160 | 138 | 24 | 3 | 8-φ18  |
| 100   | 350  | 235 | 190 | 162 | 24 | 3 | 8-φ22  |
| 125   | 400  | 270 | 220 | 188 | 26 | 3 | 8-φ26  |
| 150   | 480  | 300 | 250 | 218 | 28 | 3 | 8-φ26  |
| 200   | 600  | 360 | 310 | 278 | 30 | 3 | 12-φ26 |
| 250   | 730  | 425 | 370 | 335 | 32 | 3 | 12-φ30 |
| 300   | 850  | 485 | 430 | 395 | 34 | 4 | 16-φ30 |
| 350   | 980  | 555 | 490 | 450 | 38 | 4 | 16-φ33 |
| 400   | 1100 | 620 | 550 | 505 | 40 | 4 | 16-φ36 |

\*DN450、DN500可提供

|       |      |     |     |     |    |   |        |
|-------|------|-----|-----|-----|----|---|--------|
| PN 40 |      |     |     |     |    |   |        |
| 15    | 130  | 95  | 65  | 45  | 16 | 2 | 4-φ14  |
| 20    | 150  | 105 | 75  | 58  | 18 | 2 | 4-φ14  |
| 25    | 160  | 115 | 85  | 68  | 18 | 2 | 4-φ14  |
| 32    | 180  | 140 | 100 | 78  | 18 | 2 | 4-φ18  |
| 40    | 200  | 150 | 110 | 88  | 18 | 3 | 4-φ18  |
| 50    | 230  | 165 | 125 | 102 | 20 | 3 | 4-φ18  |
| 65    | 290  | 185 | 145 | 122 | 22 | 3 | 8-φ18  |
| 80    | 310  | 200 | 160 | 138 | 24 | 3 | 8-φ18  |
| 100   | 350  | 235 | 190 | 162 | 24 | 3 | 8-φ22  |
| 125   | 400  | 270 | 220 | 188 | 26 | 3 | 8-φ26  |
| 150   | 480  | 300 | 250 | 218 | 28 | 3 | 8-φ26  |
| 200   | 600  | 375 | 320 | 285 | 34 | 3 | 12-φ30 |
| 250   | 730  | 450 | 385 | 345 | 38 | 3 | 12-φ33 |
| 300   | 850  | 515 | 450 | 410 | 42 | 4 | 16-φ33 |
| 350   | 980  | 580 | 510 | 465 | 46 | 4 | 16-φ36 |
| 400   | 1100 | 660 | 585 | 535 | 50 | 4 | 16-φ39 |

\*DN450、DN500可提供

德标波纹管闸阀

产品主要优点

- 1.波纹管密封闸阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
- 2.双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
- 3.阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
- 4.人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。



| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称   | 材质                   |
|----|------|----------------------|
| 1  | 阀体   | GS-C25、1.4301、1.4401 |
| 2  | 闸板   | GS-C25+1.4021、1.4301 |
| 3  | 阀座   | 1.4301、Stellite      |
| 4  | 阀杆   | 1.4021、1.4301、1.4401 |
| 5  | 波纹管  | 1.4301、1.4401        |
| 6  | 双头螺栓 | ASTM A193-B7、A193-B8 |
| 7  | 六角螺母 | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 8  | 金属垫  | 石棉+不锈钢               |
| 9  | 六角螺母 | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 10 | 中支架  | GS-C25、1.4301、1.4401 |
| 11 | 双头螺栓 | ASTM A193-B7、A193-B8 |
| 12 | 六角螺母 | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 13 | 垫片   | 柔性石墨+不锈钢             |
| 14 | 阀盖   | GS-C25、1.4301、1.4401 |
| 15 | 六角螺母 | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 16 | 填料   | 柔性石墨                 |
| 17 | 压板   | GS-C25、1.4301        |
| 18 | 六角螺母 | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 19 | 千斤螺栓 | ASTM A193-B7、A193-B8 |
| 20 | 阀母   | 铜合金、D2、BL2           |
| 21 | 油杯   | 组件                   |
| 22 | 井帽   | 1C45、1.4301、1.4401   |
| 23 | 手轮   | GGG-40               |
| 24 | 锁紧螺母 | 1C25                 |

## 德标波纹管闸阀

### 技术规范

设计标准: DIN 3352

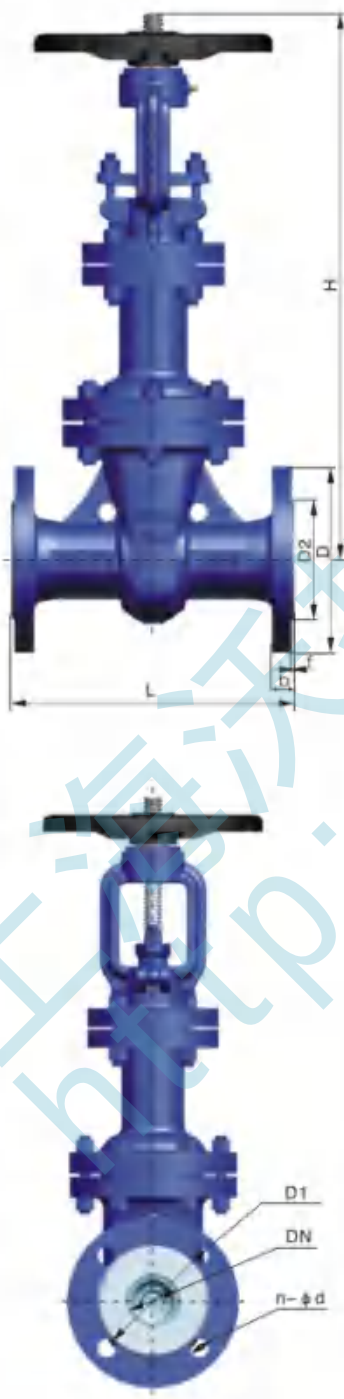
结构长度: DIN 3202

连接法兰: DIN 2543-2545

试验和检验: DIN 3230

### 应用

石油、化工、制药、化肥、电力等行业



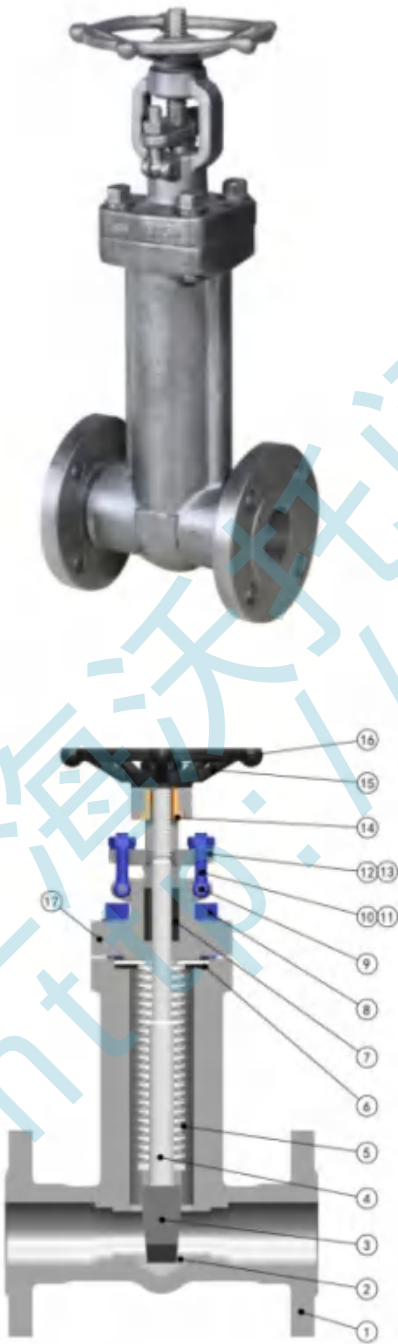
### 主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(t) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN16     |       |       |        |        |        |        |        |
| 40       | 240   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 250   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 270   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 280   | 200   | 160    | 138    | 20     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 300   | 220   | 180    | 158    | 20     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 325   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 350   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 400   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250      | 450   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300      | 500   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350      | 550   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400      | 600   | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |
| 450      | 650   | 640   | 585    | 548    | 34     | 4      | 20-φ30 |
| 500      | 700   | 715   | 650    | 610    | 36     | 4      | 20-φ33 |
| 600      | 800   | 840   | 770    | 725    | 40     | 5      | 20-φ36 |
| PN25     |       |       |        |        |        |        |        |
| 40       | 240   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 250   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 270   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 280   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 300   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 325   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 350   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 400   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250      | 450   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300      | 500   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350      | 550   | 555   | 490    | 450    | 38     | 4      | 16-φ33 |
| 400      | 600   | 620   | 550    | 505    | 40     | 4      | 16-φ36 |
| 450      | 650   | 670   | 600    | 548    | 42     | 4      | 20-φ36 |
| 500      | 700   | 730   | 660    | 566    | 44     | 4      | 20-φ36 |
| 600      | 800   | 845   | 770    | 670    | 46     | 5      | 20-φ39 |
| PN40     |       |       |        |        |        |        |        |
| 40       | 240   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 250   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 270   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 280   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 300   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 325   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 350   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 400   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250      | 450   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300      | 500   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350      | 550   | 580   | 510    | 465    | 46     | 4      | 16-φ36 |
| 400      | 600   | 660   | 585    | 535    | 50     | 4      | 16-φ39 |
| 450      | 650   | 685   | 610    | 560    | 50     | 4      | 20-φ39 |
| 500      | 700   | 755   | 670    | 615    | 52     | 4      | 20-φ42 |
| 600      | 800   | 890   | 795    | 735    | 60     | 5      | 20-φ48 |

锻钢波纹管闸阀

产品主要优点

- 1.波纹管闸阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊接，上端与连接板自动滚焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
- 2.双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
- 3.阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
- 4.人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。



| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                                       |
|----|-------|------------------------------------------|
| 1  | 阀体    | A105N、F304、F316                          |
| 2  | 阀座    | S.S304、Stellite                          |
| 3  | 闸板    | 20Cr13、F304、F316                         |
| 4  | 阀杆    | 20Cr13、F304、F316                         |
| 5  | 波纹管组件 | S.S304、S.S316L                           |
| 6  | 复合垫   | 柔性石墨+不锈钢                                 |
| 7  | 填料    | 柔性石墨                                     |
| 8  | 螺栓    | ASTMA193-B7、A193-B8                      |
| 9  | 千斤轴销  | 45#、F304、F316                            |
| 10 | 千斤螺栓  | ASTMA194-2H、A194-8                       |
| 11 | 六角螺母  | ASTMA193-B7、A193-B8、194-2H、A194-8、A194-8 |
| 12 | 压套    | 20Cr13、F304、F316                         |
| 13 | 压板    | A105、F304、F316                           |
| 14 | 阀母    | 铜合金、D2、BL2                               |
| 15 | 手轮    | KTH300-06                                |
| 16 | 井帽    | 45#                                      |
| 17 | 阀盖    | A105N、F304、F316                          |

## 锻钢波纹管闸阀

### 技术规范

设计标准: DN 3352/GB/T12234-2007

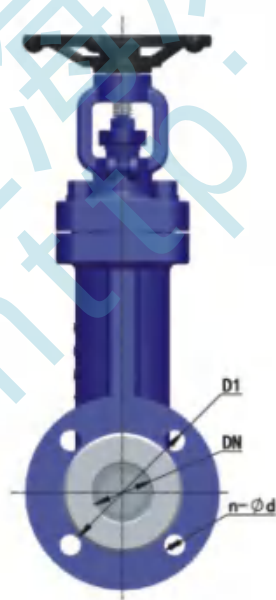
结构长度: DN 3202/GB/T12221-2005

连接法兰: DN 2543-2545/HG/T20592-97

试验和检验: DN 3230/JB/T9092-99

### 应用

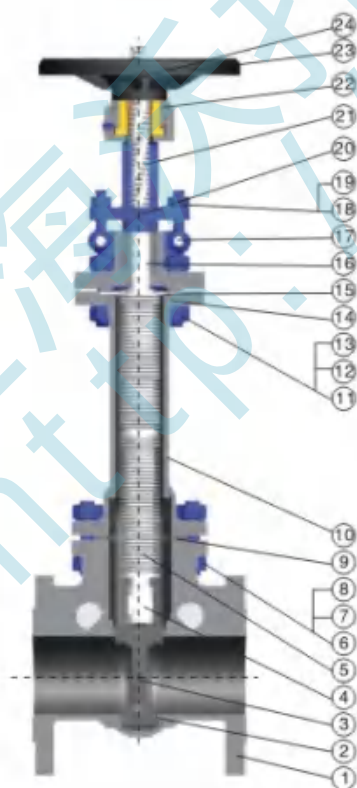
石油、化工、制药、化肥、电力等行业。



### 主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd  |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
|          | PN 16 |       |        |        |        |        |       |
| 15       | 140   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14 |
| 20       | 152   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 25       | 210   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 32       | 230   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18 |
| 40       | 240   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18 |
| 50       | 250   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18 |
|          | PN 25 |       |        |        |        |        |       |
|          |       |       |        |        |        |        |       |
| 15       | 140   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14 |
| 20       | 152   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 25       | 210   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 32       | 230   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18 |
| 40       | 240   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18 |
| 50       | 250   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18 |
|          | PN 40 |       |        |        |        |        |       |
|          |       |       |        |        |        |        |       |
| 15       | 140   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14 |
| 20       | 152   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 25       | 210   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14 |
| 32       | 230   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18 |
| 40       | 240   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18 |
| 50       | 250   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18 |

## 美标波纹管闸阀



### 产品主要优点

1. 美标波纹管闸阀，其关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和大气之间形成一个金属屏障，确保阀杆零泄漏。
2. 双重的密封设计(波纹管+填料)若波纹管不幸失效，阀杆填料也会避免泄漏，并符合国际密封标准。
3. 阀盖上自带有加脂接头，可直接对阀杆、螺母和轴套进行润滑，不像传统的只对螺纹加润滑油。
4. 人体工程学设计手轮，使用寿命更长，操作轻松便捷，更安全可靠。

性能规范表

| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

### 主要零部件材质

| 序号 | 名称   | 材质                           |
|----|------|------------------------------|
| 1  | 阀体   | WCB、CF8、CF8M                 |
| 2  | 阀座   | 304、Stellite                 |
| 3  | 闸板   | WCB+13Cr、CF8、CF8M            |
| 4  | 阀杆   | 13Cr、F304、F316               |
| 5  | 波纹管  | S.S304、S.S316L               |
| 6  | 螺母   | ASTMA194-2H、A194-8、A194-8M   |
| 7  | 双头螺栓 | ASTMA193-B7、A193-B8、A193-B8M |
| 8  | 螺母   | ASTMA194-2H、A194-8、A194-8M   |
| 9  | 金属垫  | 石墨+不锈钢                       |
| 10 | 中支架  | WCB、CF8、CF8M                 |
| 11 | 螺母   | ASTMA194-2H、A194-8、A194-8M   |
| 12 | 双头螺栓 | ASTMA193-B7、A193-B8、A193-B8M |
| 13 | 螺母   | ASTMA194-2H、A194-8、A194-8M   |
| 14 | 垫片   | 柔性石墨+不锈钢                     |
| 15 | 密封体  | S.S304、S.S316                |
| 16 | 填料   | 柔性石墨                         |
| 17 | 千斤横销 | 1045、S.S304、S.S316           |
| 18 | 千斤螺栓 | ASTMA193-B7、A193-B8、A193-B8  |
| 19 | 千斤螺母 | ASTMA194-2H、A194-8、A194-8M   |
| 20 | 压板   | WCB、CF8                      |
| 21 | 阀母   | 铜合金、D2、BL-2                  |
| 22 | 轴承压  | 1405、S.S304、S.S316           |
| 23 | 手轮   | 60-40-18                     |
| 24 | 盖帽   | 1045                         |

## 美标波纹管闸阀

### 技术规范

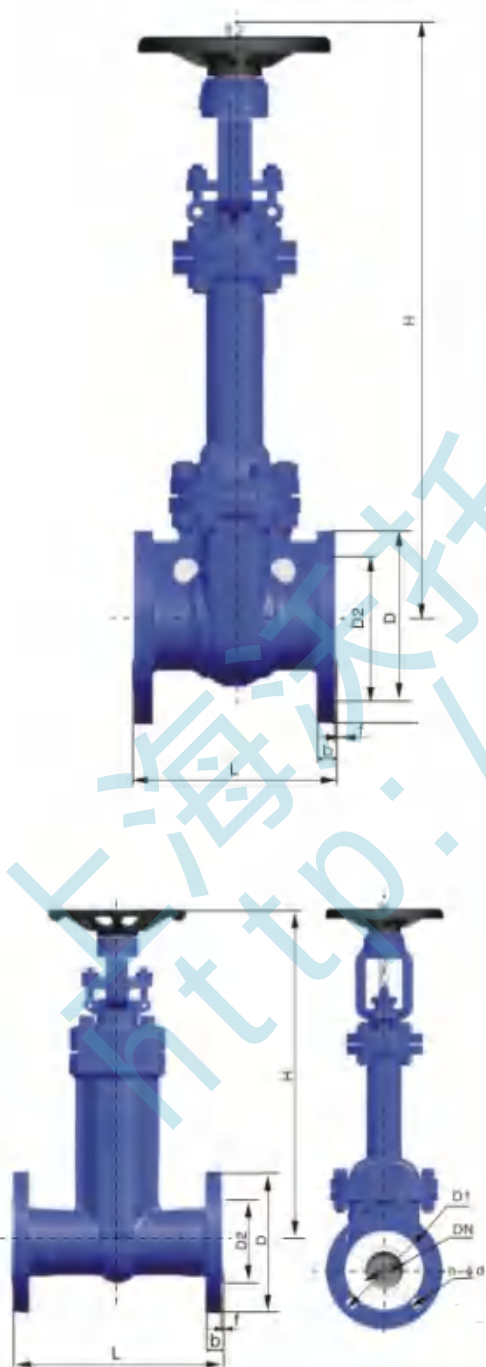
设计标准: ASME B16.34  
结构长度: ASME B16.10  
连接法兰: ASME B16.5  
试验和检验: API 598

### 应用

石油、化工、化肥、制药、电力等行业。

### 主要连接尺寸

| 材质       | 口径 DN  | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|----------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 150 LB   |        |       |       |        |        |        |        |        |
| A105     | 1/2"   | 108   | 90    | 60.5   | 35     | 10     | 2      | 4-φ16  |
|          | 3/4"   | 117   | 100   | 70     | 43     | 11     | 2      | 4-φ16  |
|          | 1"     | 127   | 110   | 79.5   | 51     | 12     | 2      | 4-φ16  |
|          | 1 1/4" | 140   | 115   | 89     | 63.5   | 13     | 2      | 4-φ16  |
|          | 1 1/2" | 165   | 125   | 98.5   | 73     | 15     | 2      | 4-φ16  |
| A105 WCB | 2"     | 178   | 150   | 120.5  | 92     | 16     | 2      | 4-φ19  |
| WCB      | 2 1/2" | 190   | 180   | 139.5  | 105    | 18     | 2      | 4-φ19  |
|          | 3"     | 203   | 190   | 152.5  | 127    | 20     | 2      | 4-φ19  |
|          | 4"     | 229   | 230   | 190.5  | 157    | 24     | 2      | 8-φ19  |
|          | 5"     | 254   | 255   | 216    | 186    | 24     | 2      | 8-φ22  |
|          | 6"     | 267   | 280   | 241.5  | 216    | 26     | 2      | 8-φ22  |
|          | 8"     | 292   | 345   | 298.5  | 270    | 29     | 2      | 8-φ22  |
|          | 10"    | 330   | 405   | 362    | 324    | 31     | 2      | 12-φ25 |
|          | 12"    | 356   | 485   | 432    | 381    | 32     | 2      | 12-φ25 |
|          | 14"    | 381   | 535   | 476    | 413    | 35     | 2      | 12-φ29 |
|          | 16"    | 406   | 595   | 540    | 470    | 37     | 2      | 16-φ29 |
|          | 18"    | 432   | 635   | 578    | 533    | 40     | 2      | 12-φ32 |
|          | 20"    | 457   | 700   | 625    | 584    | 43     | 2      | 20-φ32 |
| 300 LB   |        |       |       |        |        |        |        |        |
| A105     | 1/2"   | 140   | 95    | 66.5   | 35     | 15     | 2      | 4-φ16  |
|          | 3/4"   | 152   | 115   | 82.5   | 43     | 16     | 2      | 4-φ19  |
|          | 1"     | 165   | 125   | 89     | 51     | 18     | 2      | 4-φ19  |
|          | 1 1/4" | 178   | 135   | 98.5   | 63.5   | 20     | 2      | 4-φ19  |
|          | 1 1/2" | 190   | 155   | 114.5  | 73     | 21     | 2      | 4-φ22  |
| A105 WCB | 2"     | 216   | 165   | 127    | 92     | 23     | 2      | 8-φ19  |
| WCB      | 2 1/2" | 241   | 190   | 149    | 105    | 26     | 2      | 8-φ22  |
|          | 3"     | 282   | 210   | 168.5  | 127    | 29     | 2      | 8-φ22  |
|          | 4"     | 305   | 255   | 200    | 157    | 32     | 2      | 8-φ22  |
|          | 6"     | 403   | 320   | 270    | 216    | 37     | 2      | 12-φ22 |
|          | 8"     | 419   | 380   | 330    | 270    | 42     | 2      | 12-φ25 |
|          | 10"    | 457   | 445   | 387    | 324    | 48     | 2      | 16-φ29 |
|          | 12"    | 502   | 520   | 451    | 381    | 51     | 2      | 16-φ32 |
|          | 14"    | 762   | 585   | 514.5  | 413    | 54     | 2      | 20-φ32 |
|          | 16"    | 838   | 650   | 571.5  | 470    | 58     | 2      | 20-φ35 |
|          | 18"    | 914   | 710   | 628.5  | 533    | 61     | 2      | 24-φ35 |
|          | 20"    | 991   | 775   | 686    | 584    | 64     | 2      | 24-φ35 |



波纹管球阀

产品主要优点

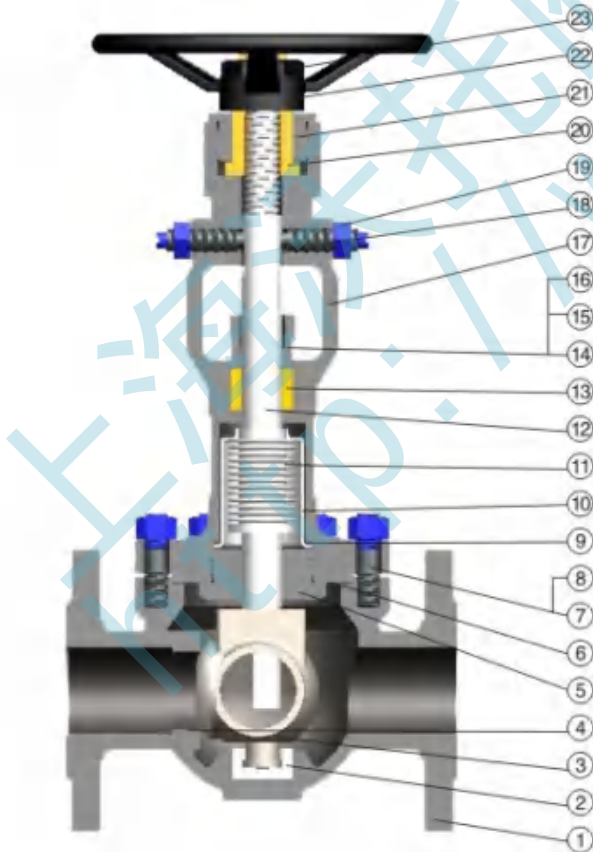
- 1.波纹管球阀具有三级密封。第一级密封设在阀杆下端处，采用锥面密封，属于金属与金属的硬密封，且压力越大密封越好。第二级密封为波纹管密封，由于进入波纹管的流体通过第一道毛细管式的密封，压力大大降低，成为稳恒的流体，波纹管受流体的压力不是交变应力，而是稳恒定力，这样大大改善了波纹管受力工况。第三级密封是阀门通常采用的填料密封。
- 2.以上三级密封，使得本阀密封性能更加优越、可靠。

技术规范

- 设计标准: DIN 3356
- 结构长度: EN558-2-1995
- 连接法兰: DIN2543-2546
- 试验和检验: DIN3230

应用

石油、化工、制药、化肥、电力等行业。



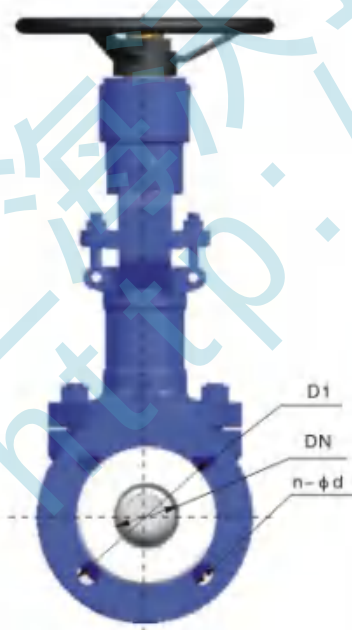
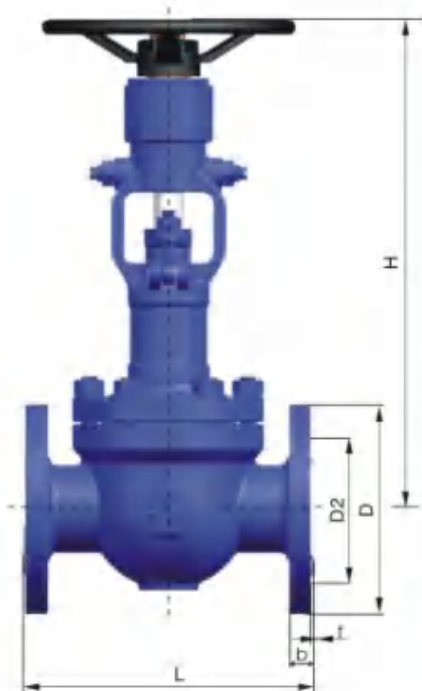
| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称   | 材质                           |
|----|------|------------------------------|
| 1  | 阀体   | WCB、CF8、CF8M                 |
| 2  | 导向座  | 20Cr13、S.S304、S.S316         |
| 3  | 球    | A105、F304、F316               |
| 4  | 阀座   | 304、Stellite                 |
| 5  | 锁紧螺母 | 45#、S.S304、S.S316            |
| 6  | 复合垫  | 柔性石墨+45#                     |
| 7  | 双头螺栓 | ASTMA193-B7、A193-B8、A193-B8M |
| 8  | 螺母   | ASTMA194-2H、A194-8、A194-8M   |
| 9  | 垫片   | 柔性石墨+45#、PTFE                |
| 10 | 密封体  | S.S304、S.S316                |
| 11 | 波纹管  | S.S304、S.S316L               |
| 12 | 阀杆   | 20Cr13、F304、F316             |
| 13 | 填料   | 柔性石墨、PTFE                    |
| 14 | 压板   | WCB、CF8                      |
| 15 | 千斤螺栓 | ASTMA193-B7、A193-B8、A193-B8M |
| 16 | 千斤螺母 | ASTMA194-2H、A194-8、A194-8M   |
| 17 | 阀盖   | WCB、CF8、CF8M                 |
| 18 | 导向螺钉 | 35CrMo                       |
| 19 | 螺母   | ASTMA193-B7、A193-B8、A193-B8M |
| 20 | 螺母   | 铜合金、BL2、D2                   |
| 21 | 轴承压  | 45#、S.S304、S.S316            |
| 22 | 手轮   | QT 400                       |
| 23 | 盖帽   | 45#                          |

# 波纹管球阀

主要连接尺寸



| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(I) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |        |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 20     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 220   | 180    | 158    | 20     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250      | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300      | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350      | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400      | 1100  | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |
| PN 25    |       |       |        |        |        |        |        |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250      | 730   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300      | 850   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350      | 980   | 555   | 490    | 450    | 38     | 4      | 16-φ33 |
| 400      | 1100  | 620   | 550    | 505    | 40     | 4      | 16-φ36 |
| PN 40    |       |       |        |        |        |        |        |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250      | 730   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300      | 850   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350      | 980   | 580   | 510    | 465    | 46     | 4      | 16-φ36 |
| 400      | 1100  | 660   | 585    | 535    | 50     | 4      | 16-φ39 |

## 德标Y型过滤器

### 产品主要优点

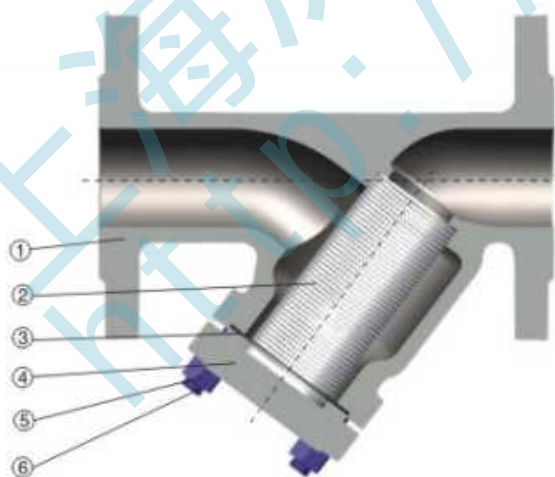
1. 德标Y型过滤器是用来消除介质中的杂质，能有效保护阀门及设备的正常使用；
2. 双层不锈钢滤网，杂质过滤更彻底，耐腐蚀性能更好；
3. 当需要清洗时，只要将可拆卸的滤网取出，处理后重新装入即可，维护极为方便；

| 性能规范表 |       |                                                 |     |
|-------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| 公称压力  |       | PN                                              | MPa |
| 试验压力  | 强度试验  | $1.5 \times \text{PN}$                          |     |
|       | 密封试验  | $1.1 \times \text{PN}$                          |     |
|       | 气密封试验 | $0.6 \times \text{PN}$                          |     |
|       | -     | -                                               |     |
| 适用温度  |       | $-196^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$ |     |



### 主要零部件材质

| 序号 | 名称   | 材质                   |
|----|------|----------------------|
| 1  | 阀体   | GS-C25、1.4301、1.4401 |
| 2  | 过滤网  | 1.4301、1.4401        |
| 3  | 金属垫  | 石棉+不锈钢               |
| 4  | 阀盖   | GS-C25、1.4301、1.4401 |
| 5  | 六角螺母 | ASTM A194-2H、A194-8  |
| 6  | 双头螺栓 | ASTM A193-B7、A193-B8 |



### 过滤网目数表:

|     |        |
|-----|--------|
| 水介质 | 20-40  |
| 气介质 | 40-100 |
| 油介质 | 10-120 |

# 德标Y型过滤器

## 技术规范

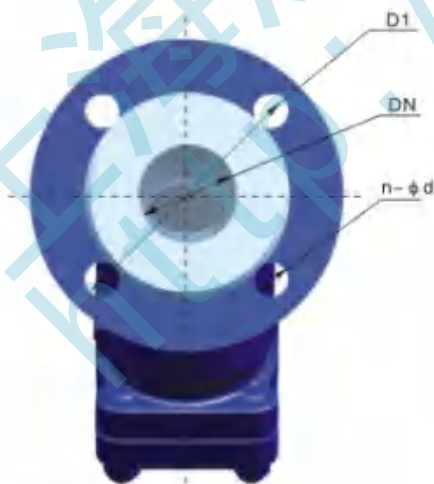
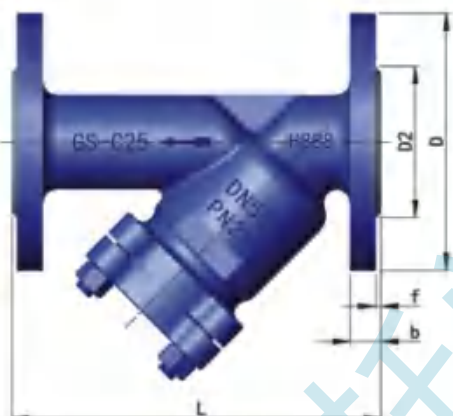
设计标准: DIN 3356  
结构长度: DIN 3202  
连接法兰: DIN 2543-2546  
试验和检验: DIN 3230

## 应用

热油系统、蒸汽系统、冷热水系统、  
天然气供应系统等。

## 主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250      | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300      | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350      | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 3      | 16-φ22 |
| PN 25    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250      | 730   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300      | 850   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350      | 980   | 555   | 490    | 450    | 38     | 3      | 16-φ33 |
| PN 40    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250      | 730   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300      | 850   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350      | 980   | 580   | 510    | 465    | 46     | 3      | 16-φ36 |



德标止回阀

产品主要优点

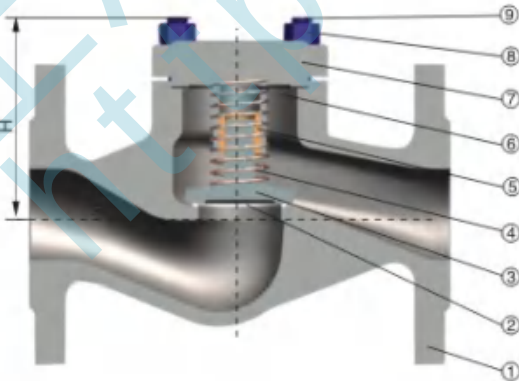
- 1. 德标升降式止回阀为自动密封阀门，本阀依靠介质本身流动而自动开、闭阀瓣，有效防止介质倒流；
- 2. 阀瓣带有不锈钢弹簧装置，阀门横竖均可安装；
- 3. 密封面耐磨、耐腐蚀、抗摩擦、使用寿命长；
- 4. 产品结构合理、密封可靠、性能优良、造型美观；

技术规范

设计标准: DIN 3356  
结构长度: DIN 3202  
连接法兰: DIN 2543-2546  
试验和检验: DIN 3230

应用

热油系统、蒸汽系统、冷热水系统。



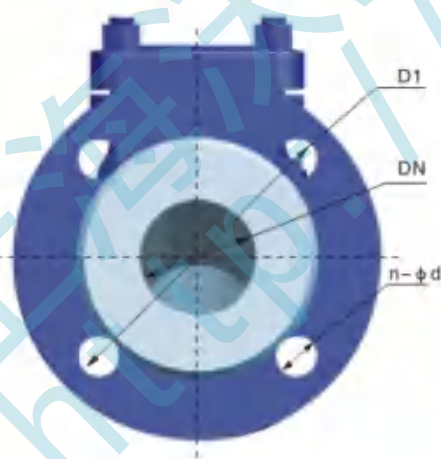
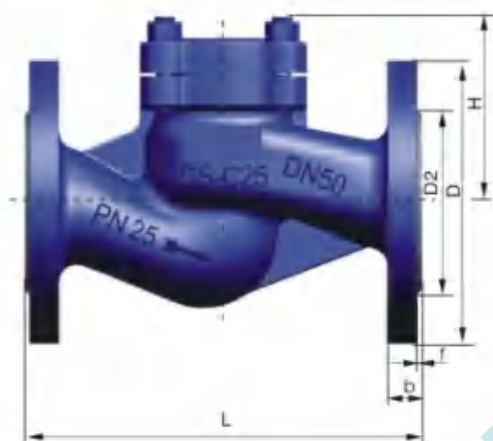
| 性能规范表 |       |            |     |
|-------|-------|------------|-----|
| 公称压力  |       | PN         | MPa |
| 试验压力  | 强度试验  | 1.5 × PN   |     |
|       | 密封试验  | 1.1 × PN   |     |
|       | 气密封试验 | 0.6 × PN   |     |
|       | -     | -          |     |
| 适用温度  |       | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称   | 材质                     |
|----|------|------------------------|
| 1  | 阀体   | GS-C25、1.4301、1.4401   |
| 2  | 阀座   | 1.4301、Stellite        |
| 3  | 阀瓣   | 1.4021、1.4301+Stellite |
| 4  | 弹簧   | 1.4301、1.4401          |
| 5  | 铜套   | 铜合金、D2、BL-2            |
| 6  | 金属垫  | 石棉+不锈钢                 |
| 7  | 阀盖   | GS-C25、1.4301、1.4401   |
| 8  | 六角螺母 | ASTM A194-2H、A194-8    |
| 9  | 双头螺栓 | ASTM A193-B7、A193-B8   |

德标止回阀

主要连接尺寸



| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250      | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300      | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350      | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400      | 1100  | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |
| PN 25    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250      | 730   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300      | 850   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350      | 980   | 555   | 490    | 450    | 38     | 4      | 16-φ33 |
| 400      | 1100  | 620   | 550    | 505    | 40     | 4      | 16-φ36 |
| PN 40    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250      | 730   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300      | 850   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350      | 980   | 580   | 510    | 465    | 46     | 4      | 16-φ36 |
| 400      | 1100  | 660   | 585    | 535    | 50     | 4      | 16-φ39 |

氯气阀

产品主要优点

- 1.多重密封防护型结构的氯气专用阀为我公司专利产品,是我公司针对氯气介质输送的特殊要求,并结合国内阀门应用的实际情况,采用新颖的密封形式和可靠的多重密封结构设计而成。
- 2.该型阀门具有密封性能稳定、使用安全可靠、耐腐蚀性强、无介质内、外漏以及操作轻便等特点,成功解决了化工管道用普通阀门耐腐蚀性能差、壳体易穿孔以及密封性能差、易泄露的难题,特别适用于化工行业氯气管道的传送,满足长期可靠使用的要求。



技术规范

- 设计标准: GB/T 12235-2007
- 结构长度: GB/T 12221-2005
- 连接法兰: HG/T 20592-97
- 试验和检验: JB/T 9092-99

应用

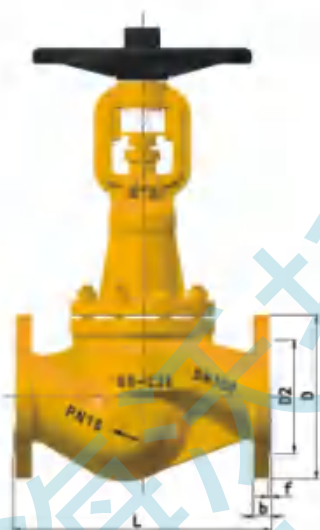
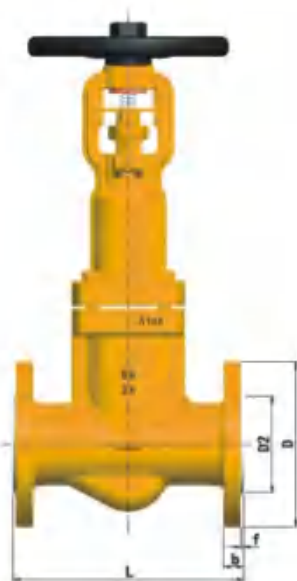
剧毒和强腐蚀性气体。

| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                         |
|----|-------|----------------------------|
| 1  | 阀体    | LF2、LCB、耐蚀钢                |
| 2  | 阀座    | Stellite、PTFE              |
| 3  | 阀瓣    | F316L                      |
| 4  | 轴销    | S.S316L                    |
| 5  | 波纹管组件 | 316L、H-C276                |
| 6  | 阀杆    | F316L                      |
| 7  | 垫片    | PTFE Flexible graphite+不锈钢 |
| 8  | 阀盖    | LF2、LCB、耐蚀钢                |
| 9  | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8        |
| 10 | 双头螺栓  | ASTM A193-B7、A193-B8       |
| 11 | 填料    | 柔性石墨、PTFE                  |
| 12 | 压板    | LF2、LCB、耐蚀钢                |
| 13 | 千斤螺栓  | ASTM A193-B7、A193-B8       |
| 14 | 六角螺母  | ASTM A194-2H、A194-8        |
| 15 | 定位片   | 45#                        |
| 16 | 阀母    | 铜合金、D2、BL2                 |
| 17 | 手轮    | 碳钢                         |
| 18 | 井帽    | 45#                        |

氯气阀



主要连接尺寸

| 口径<br>DN | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(f) | n-φd   |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125      | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150      | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200      | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250      | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300      | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350      | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400      | 1100  | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |
| PN 25    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250      | 730   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300      | 850   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350      | 980   | 555   | 490    | 450    | 38     | 4      | 16-φ33 |
| 400      | 1100  | 620   | 550    | 505    | 40     | 4      | 16-φ36 |
| PN 40    |       |       |        |        |        |        |        |
| 15       | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20       | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25       | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32       | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40       | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50       | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65       | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80       | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100      | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125      | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150      | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200      | 600   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250      | 730   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300      | 850   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350      | 980   | 580   | 510    | 465    | 46     | 4      | 16-φ36 |
| 400      | 1100  | 660   | 585    | 535    | 50     | 4      | 16-φ39 |

全锻高温高压波纹管闸阀

产品主要优点

本公司最新研发生产的全锻高温高压波纹管闸阀融合压力自密封式阀门和波纹管阀门的技术优点于一身。具有自密封阀门在高温高压下工作时的稳定性能。介质压力越高，中道所受到向上的推力越大，中道密封效果越好，不会发生中道泄漏的问题。而且具有波纹管阀门的三重密封设计（波纹管密封、阀杆填料密封及阀杆倒密封），若波纹管密封万一失效，阀杆填料也会避免泄漏，即使填料发生泄漏，阀杆倒关在全开时也能阻止泄漏及时更换填料，并符合国际密封标准。

1、阀门阀体与阀盖的连接采用压力自紧密封结构，楔形的密封环（石墨夹不锈钢丝）与四开环组合；迫使密封环在高压下变形实现可靠密封，压力越高密封越可靠。

2、波纹管密封的关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和阀杆之间形成一个保护屏障，确保阀杆零泄漏。

3、合理的填料函设计，采用编织石墨、柔性石墨填料加两端填料垫的组合，确保阀门无外泄漏，符合环保要求。

4、阀杆倒密封设计可在特殊情况下方便换装填料。

5、阀座密封面堆焊硬质合金，保证长时间工作安全可靠。

6、手动开关部件采用推力轴承的结构，使阀门开启迅速，关闭轻松方便。



| 性能规范表 |         |            |     |
|-------|---------|------------|-----|
| 公称压力  |         | PN         | Mpa |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |     |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |     |

主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                 |
|----|-------|--------------------|
| 1  | 阀体    | A105,F304,F316     |
| 2  | 阀座    | 13Cr, 316, Steuite |
| 3  | 阀板    | 13Cr, 304, 316     |
| 4  | 介质片   | 1045 304 316       |
| 5  | 波纹管组件 | 304,316L           |
| 6  | 阀杆    | 13Cr, 304, 316     |
| 7  | 填料函   | 1045 304 316       |
| 8  | 自压密封垫 | 柔性石墨+不锈钢           |
| 9  | 四开环   | 13Cr, 304          |
| 10 | 自压挡环  | 1045 304           |
| 11 | 填料    | 柔性石墨+不锈钢           |
| 12 | 填料垫片  | 1045 304           |
| 13 | 自压导向块 | 1045 304           |
| 14 | 压套    | 1045 304           |
| 15 | 压板    | A105 304           |
| 16 | 千斤螺栓  | B7,B8,B8M          |
| 17 | 千斤螺栓  | 2H,8,8M            |
| 18 | 双头螺栓  | B7,B8,B8M          |
| 19 | 螺母    | 2H,8,8M            |
| 20 | 阀盖    | A105,F304,F316     |
| 21 | 阀母    | 铜合金, D2            |
| 22 | 轴承    | 1045 304           |
| 23 | 轴承压盖  | 1045 304           |
| 24 | 手轮    | 60-40-18           |
| 25 | 手轮帽   | 1045               |

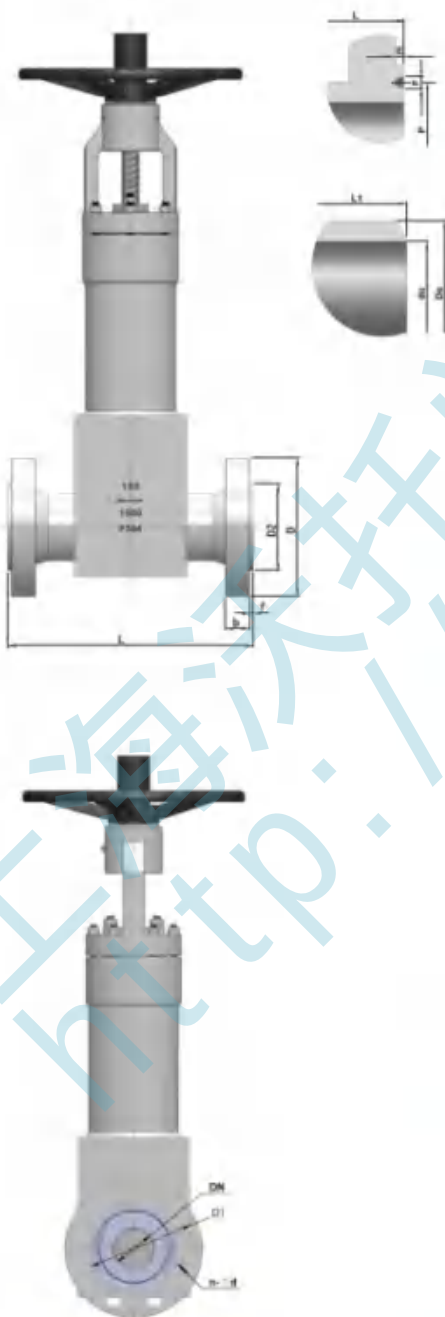
## 全锻高温高压波纹管闸阀

### 技术规范

设计与制造: API600 API6D GB/T12234  
 法兰尺寸: ANSI B16.5 JB/T79 GB9113  
 压力温度: ANSI B16.34 JB/T74 GB9131  
 结构长度: ANSI B16.10 GB12221  
 检验与试验: API598 JB/T9092 GB13927

### 应用

易燃、易爆、有毒、强渗透性、放射性和贵重、高纯介质等。



### 主要连接尺寸

| 900LB    |         |         |          |          |          |          |      |      |       |        |          |           |           |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|------|------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
| 口径<br>DN | 法兰端连接尺寸 |         |          |          |          |          |      |      |       |        | 对焊端连接尺寸  |           |           |
|          | 总长<br>L | 外圆<br>D | 中心<br>D1 | 水介<br>D2 | 法兰厚<br>b | 水介厚<br>f | E    | F    | P     | n-Φd   | 总长<br>L1 | 管外径<br>Do | 管内径<br>do |
| 65       | 422     | 245     | 190.5    | 137      | 41.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 108.0 | 8-Φ29  | 254      | 73        | 按客户要求     |
| 80       | 384     | 240     | 190.5    | 156      | 38.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 123.8 | 8-Φ26  | 305      | 89        |           |
| 100      | 460     | 290     | 235.0    | 181      | 44.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 149.2 | 8-Φ32  | 356      | 114       |           |
| 150      | 613     | 380     | 317.5    | 241      | 56       | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 211.1 | 12-Φ32 | 508      | 168       |           |
| 200      | 740     | 470     | 393.7    | 308      | 63.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 268.9 | 12-Φ39 | 660      | 218       |           |
| 1500LB   |         |         |          |          |          |          |      |      |       |        |          |           |           |
| 口径<br>DN | 法兰端连接尺寸 |         |          |          |          |          |      |      |       |        | 对焊端连接尺寸  |           |           |
|          | 总长<br>L | 外圆<br>D | 中心<br>D1 | 水介<br>D2 | 法兰厚<br>b | 水介厚<br>f | E    | F    | P     | n-Φd   | 总长<br>L1 | 管外径<br>Do | 管内径<br>do |
| 65       | 422     | 245     | 190.5    | 137      | 41.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 108.0 | 8-Φ29  | 254      | 73        | 按客户要求     |
| 80       | 473     | 265     | 203.2    | 168      | 48       | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 136.5 | 8-Φ32  | 305      | 89        |           |
| 100      | 549     | 310     | 241.3    | 194      | 54       | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 161.9 | 8-Φ35  | 406      | 114       |           |
| 150      | 711     | 395     | 317.5    | 248      | 83       | 9.6      | 9.6  | 13.5 | 211.1 | 12-Φ39 | 559      | 168       |           |
| 200      | 841     | 485     | 393.7    | 318      | 92       | 11.1     | 11.1 | 16.7 | 269.8 | 12-Φ45 | 711      | 218       |           |
| 2500LB   |         |         |          |          |          |          |      |      |       |        |          |           |           |
| 口径<br>DN | 法兰端连接尺寸 |         |          |          |          |          |      |      |       |        | 对焊端连接尺寸  |           |           |
|          | 总长<br>L | 外圆<br>D | 中心<br>D1 | 水介<br>D2 | 法兰厚<br>b | 水介厚<br>f | E    | F    | P     | n-Φd   | 总长<br>L1 | 管外径<br>Do | 管内径<br>do |
| 65       | 511     | 265     | 196.8    | 149      | 57.5     | 9.6      | 9.6  | 13.5 | 111.1 | 8-Φ32  | 330      | 73        | 按客户要求     |
| 80       | 581     | 305     | 228.6    | 168      | 67       | 9.6      | 9.6  | 13.5 | 127.0 | 8-Φ35  | 356      | 89        |           |
| 100      | 676     | 355     | 273.0    | 203      | 76.5     | 11.1     | 11.1 | 16.7 | 157.2 | 8-Φ42  | 457      | 114       |           |
| 150      | 920     | 485     | 368.3    | 279      | 108      | 12.7     | 12.7 | 19.8 | 228.6 | 8-Φ55  | 610      | 168       |           |
| 200      | 1031    | 550     | 438.2    | 340      | 127      | 14.3     | 14.3 | 23.0 | 279.4 | 12-Φ55 | 762      | 218       |           |

## 全锻高温高压波纹管截止阀

### 产品主要优点

本公司最新研发生产的全锻高温高压波纹管截止阀融合压力自密封式阀门和波纹管阀门的技术优点于一身。具有自密封阀门在高温高压下工作时的稳定性能。介质压力越高，中道所受到向上的推力越大，中道密封效果越好，不会发生中道泄漏的问题。而且具有波纹管阀门的三重密封设计(波纹管密封、阀杆填料密封及阀杆倒密封)，若波纹管密封万一失效，阀杆填料也会避免泄漏，即使填料发生泄漏，阀杆倒关在全开时也能阻止泄漏及时更换填料。并符合国际密封标准。

- 1、阀门阀体与阀盖的连接采用压力自紧密封结构，楔形的密封环（石墨夹不锈钢丝）与四开环组合；迫使密封环在高压下变形实现可靠密封，压力越高密封越可靠。
- 2、波纹管密封的关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和阀杆之间形成一个保护屏障，确保阀杆零泄漏。
- 3、合理的填料函设计，采用编织石墨、柔性石墨填料加两端填料垫的组合，确保阀门无外泄漏，符合环保要求。
- 4、阀杆倒密封设计可在特殊情况下方便换装填料。
- 5、阀座密封面堆焊硬质合金，保证长时间工作安全可靠。
- 6、手动开关部件采用推力轴承的结构，使阀门开启迅速，关闭轻松方便。



性能规范表

| 公称压力 |         | PN         | Mpa |
|------|---------|------------|-----|
| 试验压力 | 强度试验    | 1.5×PN     |     |
|      | 密封试验    | 1.1×PN     |     |
|      | 气密封试验   | 0.6        |     |
|      | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |     |
| 适用温度 |         | -196℃~600℃ |     |

### 主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                |
|----|-------|-------------------|
| 1  | 阀体    | A105、F304、F316    |
| 2  | 阀座    | 13Cr、316、Steelite |
| 3  | 阀瓣    | 13Cr、304、316      |
| 4  | 对开环   | 13Cr、304、316      |
| 5  | 阀瓣并帽  | 1045、304、316      |
| 6  | 介质片   | 1045、304、316      |
| 7  | 阀杆    | 13Cr、304、316      |
| 8  | 波纹管组件 | 304、316L          |
| 9  | 填料函   | 1045、304、316      |
| 10 | 自压密封垫 | 柔性石墨+不锈钢          |
| 11 | 填料    | 柔性石墨+不锈钢          |
| 12 | 填料垫片  | 1045、304          |
| 13 | 四开环   | 13Cr、304          |
| 14 | 自压挡环  | 1045、304          |
| 15 | 自压导向块 | 1045、304          |
| 16 | 压套    | 1045、304          |
| 17 | 压板    | A105、304          |
| 18 | 千斤螺栓  | B7、B8、B8M         |
| 19 | 千斤螺母  | 2H、8、8M           |
| 20 | 双头螺栓  | B7、B8、B8M         |
| 21 | 螺母    | 2H、8、8M           |
| 22 | 定位片   | 1045、304          |
| 23 | 定位销   | 13Cr、304          |
| 24 | 阀盖    | A105、F304、F316    |
| 25 | 阀母    | 铜合金、D2            |
| 26 | 轴承    | 轴承钢               |
| 27 | 轴承压盖  | 1045、304          |
| 28 | 手轮    | 60-40-18          |
| 29 | 手轮帽   | 1045              |

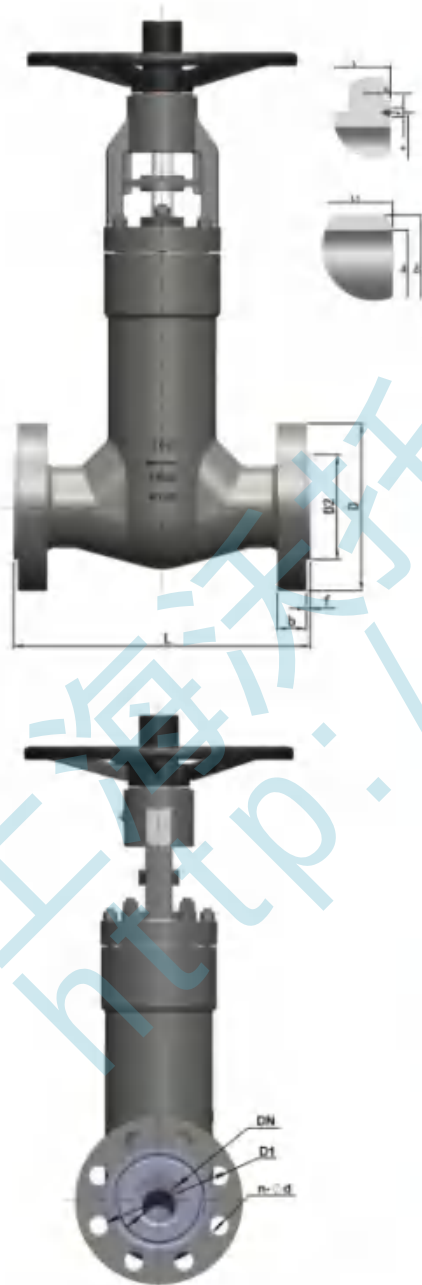
## 全锻高温高压波纹管截止阀

### 技术规范

设计与制造: API600 API6D GB/T12235  
 法兰尺寸: ANSI B16.5 JB/T79 GB9113  
 压力温度: ANSI B16.34 JB/T74 GB9131  
 结构长度: ANSI B16.10 GB12221  
 检验与试验: API598 JB/T9092 GB13927

### 应用

易燃、易爆、有毒、强渗透性、放射性和贵重，高纯介质等。



### 主要连接尺寸

| 900LB    |         |         |          |          |          |          |      |      |       |        |          |           |           |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|------|------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
| 口径<br>DN | 法兰端连接尺寸 |         |          |          |          |          |      |      |       |        | 对焊端连接尺寸  |           |           |
|          | 总长<br>L | 外圆<br>D | 中心<br>D1 | 水介<br>D2 | 法兰厚<br>b | 水介厚<br>f | E    | F    | P     | n-Φd   | 总长<br>L1 | 管外径<br>Do | 管内径<br>do |
| 65       | 422     | 245     | 190.5    | 137      | 41.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 108.0 | 8-Φ29  | 254      | 73        | 按客户要求     |
| 80       | 384     | 240     | 190.5    | 156      | 38.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 123.8 | 8-Φ26  | 305      | 89        |           |
| 100      | 460     | 290     | 235.0    | 181      | 44.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 149.2 | 8-Φ32  | 356      | 114       |           |
| 150      | 613     | 380     | 317.5    | 241      | 56       | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 211.1 | 12-Φ32 | 508      | 168       |           |
| 200      | 740     | 470     | 393.7    | 308      | 63.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 268.9 | 12-Φ39 | 660      | 218       |           |
| 1500LB   |         |         |          |          |          |          |      |      |       |        |          |           |           |
| 口径<br>DN | 法兰端连接尺寸 |         |          |          |          |          |      |      |       |        | 对焊端连接尺寸  |           |           |
|          | 总长<br>L | 外圆<br>D | 中心<br>D1 | 水介<br>D2 | 法兰厚<br>b | 水介厚<br>f | E    | F    | P     | n-Φd   | 总长<br>L1 | 管外径<br>Do | 管内径<br>do |
| 65       | 422     | 245     | 190.5    | 137      | 41.5     | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 108.0 | 8-Φ29  | 254      | 73        | 按客户要求     |
| 80       | 473     | 265     | 203.2    | 168      | 48       | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 136.5 | 8-Φ32  | 305      | 89        |           |
| 100      | 549     | 310     | 241.3    | 194      | 54       | 7.9      | 7.9  | 11.9 | 161.9 | 8-Φ35  | 406      | 114       |           |
| 150      | 711     | 395     | 317.5    | 248      | 83       | 9.6      | 9.6  | 13.5 | 211.1 | 12-Φ39 | 559      | 168       |           |
| 200      | 841     | 485     | 393.7    | 318      | 92       | 11.1     | 11.1 | 16.7 | 269.8 | 12-Φ45 | 711      | 218       |           |
| 2500LB   |         |         |          |          |          |          |      |      |       |        |          |           |           |
| 口径<br>DN | 法兰端连接尺寸 |         |          |          |          |          |      |      |       |        | 对焊端连接尺寸  |           |           |
|          | 总长<br>L | 外圆<br>D | 中心<br>D1 | 水介<br>D2 | 法兰厚<br>b | 水介厚<br>f | E    | F    | P     | n-Φd   | 总长<br>L1 | 管外径<br>Do | 管内径<br>do |
| 65       | 511     | 265     | 196.8    | 149      | 57.5     | 9.6      | 9.6  | 13.5 | 111.1 | 8-Φ32  | 330      | 73        | 按客户要求     |
| 80       | 581     | 305     | 228.6    | 168      | 67       | 9.6      | 9.6  | 13.5 | 127.0 | 8-Φ35  | 356      | 89        |           |
| 100      | 676     | 355     | 273.0    | 203      | 76.5     | 11.1     | 11.1 | 16.7 | 157.2 | 8-Φ42  | 457      | 114       |           |
| 150      | 920     | 485     | 368.3    | 279      | 108      | 12.7     | 12.7 | 19.8 | 228.6 | 8-Φ55  | 610      | 168       |           |
| 200      | 1031    | 550     | 438.2    | 340      | 127      | 14.3     | 14.3 | 23.0 | 279.4 | 12-Φ55 | 762      | 218       |           |

波纹管截止止回阀

产品主要优点

- 1.波纹管截止止回阀是一种可起到截止和止回两种作用的阀门。这种阀门是把阀杆和阀瓣的连接设计成可以开的结构，所以在关闭阀门时，阀杆可顶住阀瓣运动，使阀瓣密封面与阀座密封面密合，达到关闭阀门状态。此时，阀门起切断管路中介质的截止阀作用，当开启阀门时，阀杆与阀瓣脱开，此时，阀门可作为防止介质倒流的止回阀用。
- 2.该阀门的双用功能可替代以往在热油管路泵的出口都需要安装一个截止阀（或闸阀）和一个止回阀，节约成本，安全性更高。
- 3.特别适用于安装位置受到限制的特殊场合。

| 性能规范表 |         |            |
|-------|---------|------------|
| 公称压力  |         | PN         |
| 试验压力  | 强度试验    | 1.5×PN     |
|       | 密封试验    | 1.1×PN     |
|       | 气密封试验   | 0.6        |
|       | 波纹管组件试验 | 1.5×PN     |
| 适用温度  |         | -196℃~600℃ |



主要零部件材质

| 序号 | 名称    | 材质                   |
|----|-------|----------------------|
| 1  | 阀体    | GS-C25,GGG-40,1.4401 |
| 2  | 阀座    | 1.4301,Steuite       |
| 3  | 阀瓣    | 1.4021, 1.4401       |
| 4  | 阀杆    | 1.4021, 1.4401       |
| 5  | 波纹管组件 | 1.4301, 1.4401       |
| 6  | 密封垫   | 柔性石墨+不锈钢             |
| 7  | 阀盖    | GS-C25,GGG-40,1.4401 |
| 8  | 双头螺栓  | A193-B7,A193-B8      |
| 9  | 螺母    | A194-2H,A194-8       |
| 10 | 填料    | 柔性石墨                 |
| 11 | 填料垫片  | 1.4201, 1.4401       |
| 12 | 螺纹压套  | 1C45,1.4401          |
| 13 | 定位片   | 1C45                 |
| 14 | 定位销   | 1C45                 |
| 15 | 阀母    | 合金钢,铜合金              |
| 16 | 手轮    | 1C45                 |
| 17 | 手轮帽   | 1C45                 |

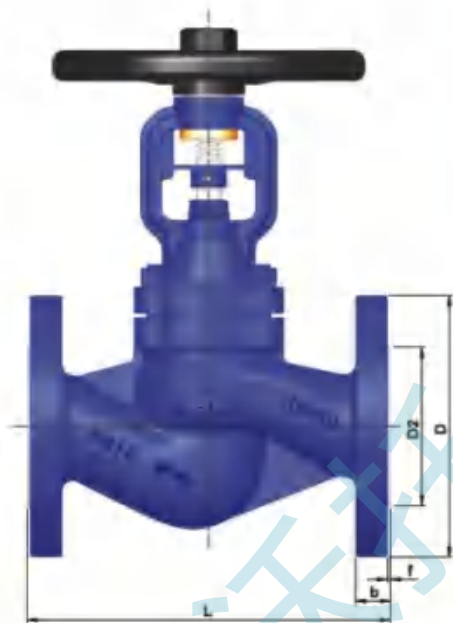
## 波纹管截止止回阀

### 技术规范

结构形式: BB-BG-OS&Y  
驱动方式: 手动、气动  
设计标准: DIN 3356  
结构长度: DIN 3202  
连接法兰: DIN 2543-2545  
试验和检验: DIN 3230

### 应用

热油系统、蒸汽系统、冷热水系统



### 主要连接尺寸

| 口径<br>DN      | 总长(L) | 外圆(D) | 中心(D1) | 水介(D2) | 法兰厚(b) | 水介厚(t) | n-φd   |
|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PN 16         |       |       |        |        |        |        |        |
| 15            | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20            | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25            | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32            | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40            | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50            | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65            | 290   | 185   | 145    | 122    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 80            | 310   | 200   | 160    | 138    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 100           | 350   | 220   | 180    | 158    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 125           | 400   | 250   | 210    | 188    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 150           | 480   | 285   | 240    | 212    | 22     | 3      | 8-φ22  |
| 200           | 600   | 340   | 295    | 268    | 24     | 3      | 12-φ22 |
| 250           | 730   | 405   | 355    | 320    | 26     | 3      | 12-φ26 |
| 300           | 850   | 460   | 410    | 378    | 28     | 4      | 12-φ26 |
| 350           | 980   | 520   | 470    | 438    | 30     | 4      | 16-φ26 |
| 400           | 1100  | 580   | 525    | 490    | 32     | 4      | 16-φ30 |
| *DN450、500可提供 |       |       |        |        |        |        |        |
| PN 25         |       |       |        |        |        |        |        |
| 15            | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20            | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25            | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32            | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40            | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50            | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65            | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80            | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100           | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125           | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150           | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200           | 600   | 360   | 310    | 278    | 30     | 3      | 12-φ26 |
| 250           | 730   | 425   | 370    | 335    | 32     | 3      | 12-φ30 |
| 300           | 850   | 485   | 430    | 395    | 34     | 4      | 16-φ30 |
| 350           | 980   | 555   | 490    | 450    | 38     | 4      | 16-φ33 |
| 400           | 1100  | 620   | 550    | 505    | 40     | 4      | 16-φ36 |
| *DN450、500可提供 |       |       |        |        |        |        |        |
| PN 40         |       |       |        |        |        |        |        |
| 15            | 130   | 95    | 65     | 45     | 16     | 2      | 4-φ14  |
| 20            | 150   | 105   | 75     | 58     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 25            | 160   | 115   | 85     | 68     | 18     | 2      | 4-φ14  |
| 32            | 180   | 140   | 100    | 78     | 18     | 2      | 4-φ18  |
| 40            | 200   | 150   | 110    | 88     | 18     | 3      | 4-φ18  |
| 50            | 230   | 165   | 125    | 102    | 20     | 3      | 4-φ18  |
| 65            | 290   | 185   | 145    | 122    | 22     | 3      | 8-φ18  |
| 80            | 310   | 200   | 160    | 138    | 24     | 3      | 8-φ18  |
| 100           | 350   | 235   | 190    | 162    | 24     | 3      | 8-φ22  |
| 125           | 400   | 270   | 220    | 188    | 26     | 3      | 8-φ26  |
| 150           | 480   | 300   | 250    | 218    | 28     | 3      | 8-φ26  |
| 200           | 600   | 375   | 320    | 285    | 34     | 3      | 12-φ30 |
| 250           | 730   | 450   | 385    | 345    | 38     | 3      | 12-φ33 |
| 300           | 850   | 515   | 450    | 410    | 42     | 4      | 16-φ33 |
| 350           | 980   | 580   | 510    | 465    | 46     | 4      | 16-φ36 |
| 400           | 1100  | 660   | 585    | 535    | 50     | 4      | 16-φ39 |
| *DN450、500可提供 |       |       |        |        |        |        |        |

## 锻钢高温高压波纹管截止阀、闸阀系列

公司最新研发生产的锻钢高温高压波纹管截止阀、闸阀系列阀门，突破全锻钢阀门口径限制，最大可达到DN300口径，尤其适合高温高压，地理位置特殊，恶劣环境下要求苛刻的工况。该产品系列产品除了具有波纹管阀门的双重密封、零泄漏性能外，同时具备了阀杆倒密封设计，当波纹管密封和阀杆填料密封都失效时，高精密度的阀杆倒关也能阻止介质泄露，并实现填料更换，该阀门的成功研发填补国内外空白，符合各类国际标准。

### 技术规范

设计与制造: API600 API6D GB/T12234

法兰尺寸: ANSI B16.5 JB/T79 GB9113

压力温度: ANSI B16.34 JB/T74 GB9131

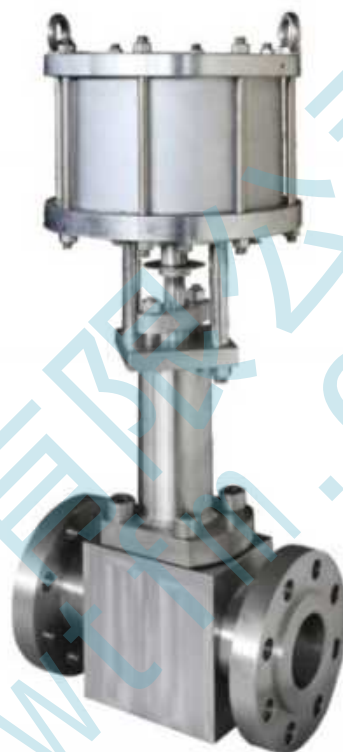
结构长度: ANSI B16.10 GB12221

检验与试验: API598 JB/T9092 GB13927

使用温度: -196℃-600℃

### 应用

易燃、易爆、有毒、强渗透性、放射性、贵重高纯介质等，特别适用高温高压，地理位置特殊（沉降条件等），恶劣环境下要求苛刻的工况。



锻钢高压气动波纹管截止阀



高温高压大口径锻钢波纹管截止阀

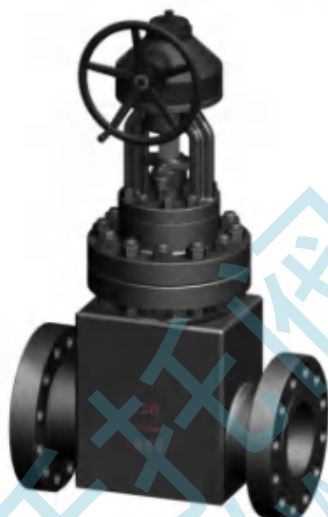


高温高压锻钢波纹管闸阀

## 锻钢高温高压波纹管截止阀、闸阀系列

### 产品主要优点

- 1、填补国内外空白，突破全锻钢阀门口径限制，最大可达到DN300口径及以上；
- 2、适应高温高压，地理位置特殊，恶劣环境下要求苛刻的工况；
- 3、波纹管密封的关键部件金属波纹管，下端与阀杆组件采用自动滚焊焊接，上端与连接板自动滚焊焊接，在流体介质和阀杆之间形成一个保护屏障，确保阀杆零泄漏。
- 4、合理的填料函设计，采用编织石墨、柔性石墨填料加两端填料垫的组合，确保阀门无外泄漏，符合环保要求。
- 5、阀杆倒密封设计可在特殊情况下方便换装填料。
- 6、阀座密封面堆焊硬质合金，保证长时间工作安全可靠。
- 7、手动开关部件采用推力轴承的结构，使阀门开启迅速，关闭轻松方便。可配置各类驱动装置。
- 8、针对工况要求，阀门中道采用金属密封环，实现应用后永久不需要更换密封环，安装后一次调试成功，永不泄露。



高温高压锻钢截止阀



高温高压全通径锻钢直式波纹管截止阀



高温高压全通径直式锻钢截止阀



高温高压全通径锻钢直式截止阀



## 上海沃托阀门有限公司

地址：上海市奉贤区川南奉公路9860号

电话：021-57522756

传真：021-33275154

<http://www.wotuo.net>

E-mail: swb@wotuo.net

# WOTUO<sup>®</sup>

*Bellows Valves Experts*

SHANGHAI WOTUO VAIVE CO.,LTD.