



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12221—202X  
代替 GB/T 12221—2005

## 金属阀门 结构长度

Metal valves—Face to face, end to end, center to face and center to end dimensions

(ISO 5752:2021, Metal valves for use in flanged pipe systems—Face-to-face and center-to-face dimensions, MOD)

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 结构形式与尺寸 ..... 2

    4.1 结构形式 ..... 2

    4.2 法兰连接阀门结构长度尺寸 ..... 3

    4.3 焊接连接阀门结构长度尺寸 ..... 3

    4.4 对夹连接阀门结构长度尺寸 ..... 3

    4.5 螺纹连接阀门结构长度 ..... 3

附录 A（规范性） 带环连接法兰的阀门的附加长度 ..... 35

图 1 直通式阀门结构长度 ..... 2

图 2 角式阀门结构长度 ..... 2

图 3 对夹式阀门结构长度 ..... 2

图 4 平行度和垂直度公差 ..... 3

表 1 法兰连接结构长度基本系列(1-24) ..... 4

表 1 法兰连接结构长度基本系列(25-71) ..... 6

表 1 法兰连接结构长度基本系列(91-132) ..... 7

表 2 法兰连接闸阀结构长度（PN 系列） ..... 9

表 3 法兰连接闸阀结构长度（Class 系列） ..... 10

表 4 法兰连接蝶阀结构长度（PN 系列） ..... 11

表 5 法兰连接蝶阀结构长度（Class 系列） ..... 12

表 6 对夹连接蝶阀结构长度（PN 系列） ..... 13

表 7 对夹连接蝶阀结构长度（Class 系列） ..... 14

表 8 法兰连接球阀和旋塞阀结构长度（PN 系列） ..... 15

表 9 法兰连接球阀和旋塞阀结构长度（Class 系列） ..... 16

表 10 法兰连接隔膜阀结构长度 ..... 17

表 11 法兰连接 T 型和 Y 型截止阀结构长度（PN 系列） ..... 17

表 12 法兰连接 T 型和 Y 型截止阀-结构长度（Class 系列） ..... 18

表 13 法兰连接角式截止阀和升降式止回阀-结构长度（PN 系列） ..... 18

表 14 法兰连接角式截止阀和升降式止回阀结构长度（Class 系列） ..... 19

表 15 法兰连接 T 型止回阀<sup>a</sup>结构长度（PN 系列） ..... 19

表 16 法兰连接 T 型止回阀<sup>a</sup>结构长度（Class 系列） ..... 20

表 17 对夹蝶式止回阀结构长度（PN 系列） ..... 21

表 18 蝶式止回阀结构长度（Class 系列） ..... 21

|       |                                |    |
|-------|--------------------------------|----|
| 表 19  | 双法兰连接蝶阀和蝶式止回阀结构长度.....         | 23 |
| 表 20  | 法兰连接-对夹、蝶式止回阀 (Class 系列) ..... | 24 |
| 表 21  | 法兰连接铜合金的闸阀、截止阀及止回阀结构长度 .....   | 24 |
| 表 22  | 法兰连接阀门结构长度公差.....              | 24 |
| 表 23  | 法兰连接阀门结构长度平行度或垂直度公差.....       | 25 |
| 表 24  | 焊接端直通式阀门结构长度基本尺寸.....          | 26 |
| 表 25  | 焊接端角式阀门结构长度基本尺寸.....           | 27 |
| 表 26  | 焊接端闸阀结构长度.....                 | 28 |
| 表 27  | 焊接端球阀结构长度.....                 | 29 |
| 表 28  | 焊接端旋塞阀结构长度.....                | 30 |
| 表 29  | 焊接端直通式截止阀、节流阀及止回阀结构长度.....     | 31 |
| 表 30  | 焊接端角式截止阀、节流阀及止回阀结构长度.....      | 32 |
| 表 31  | 焊接端阀门结构长度公差.....               | 32 |
| 表 32  | 对夹连接结构长度基本系列.....              | 33 |
| 表 33  | 内螺纹连接阀门结构长度基本系列.....           | 34 |
| 表 34  | 外螺纹连接阀门结构长度基本系列.....           | 34 |
| 表 A.1 | 附加长度 X .....                   | 35 |

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 12221—2005《金属阀门 结构长度》，与GB/T 12221—2005相比主要技术变化如下：

- a) 范围中增加了磅级尺寸要求；
- b) 删除了“对夹式阀门”术语和定义，并增加“公称尺寸”、“公称压力”术语和定义；
- c) 更改了法兰连接结构长度尺寸；
- d) 增加了法兰连接阀门平行度和垂直度公差要求；
- e) 删除了对夹连接刀形闸阀结构长度要求。

本文件与 ISO 5752:2021 的技术差异及其原因如下：

- a) 增加了法兰连接铜合金闸阀、截止阀和止回阀的结构长度尺寸要求；
- b) 增加了焊接连接阀门结构长度要求；
- c) 增加了对夹连接阀门结构长度要求；
- d) 增加了螺纹连接阀门结构长度要求。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国阀门标准化技术委员会（SAC/TC188）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——GB/T 12221—1989、GB/T 15188.1～15188.4—1994。

——GB/T 12221—2005。

# 金属阀门 结构长度

## 1 范围

本文件规定了金属阀门结构长度和偏差。

本文件适用于公称压力PN2.5~PN420且，公称尺寸DN3~DN4000，公称压力Class125~Class2500且公称尺寸NPS3/8~NPS160的闸阀、截止阀、球阀、蝶阀、旋塞阀、隔膜阀、止回阀等的结构长度。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**公称尺寸** nominal size

DN/NPS

用于管道系统元件的字母和数字组合的尺寸标识，由字母DN或NPS和后跟一个与端部连接的孔径或外径（DN以毫米为单位，NPS以英寸为单位）等特征尺寸间接相关的无量纲的整数数字组成。

注：除相关标准中另有规定外，DN或NPS后跟的无量纲数字不代表测量值，也不应用于计算。

### 3.2

**公称压力** nominal pressure

PN/Class

与管道系统元件的力学性能和尺寸特征相关的字母和数字组合的标识，由字母PN或Class和后跟的无量纲数字组成。

注1：具有相同PN或Class和公称尺寸（DN或NPS）数值的管道元件，同与其相配合的法兰具有相同的连接尺寸。

注2：管道元件的最大允许工作压力取决于管道元件的PN数值或Class数值、材料、元件设计和最高允许工作温度等。

### 3.3

**直通式阀门结构长度** through way type of valves Face to face,end to end

FTF

在阀体通道终端两个垂直于轴线的端面之间的距离。

### 3.4

**角式阀门结构长度** angle type of valves, center to face and center to end dimensions

CTF

在阀体通道某一垂直于轴线的端面与阀体另一垂直于轴线的端面之间的距离。

## 4 结构形式与尺寸

### 4.1 结构形式

直通式阀门结构长度如图1示；角式阀门结构长度如图2示；对夹连接阀门结构长度如图3示。

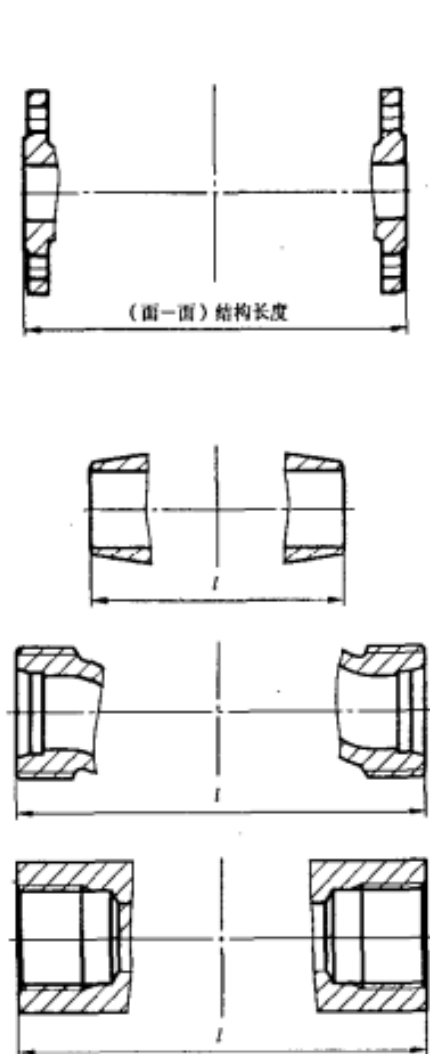


图1 直通式阀门结构长度

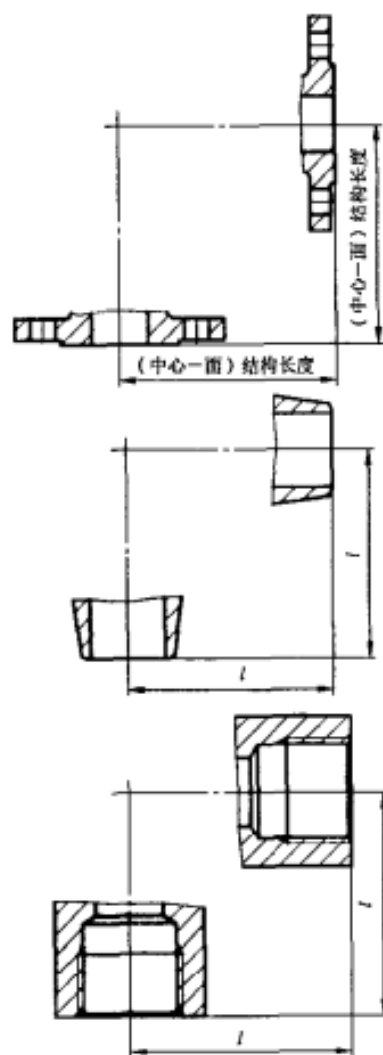


图2 角式阀门结构长度

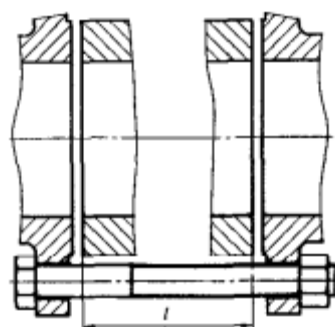


图3 对夹式阀门结构长度

4.2 法兰连接阀门结构长度尺寸

4.2.1 法兰连接阀门结构长度的基本系列应符合表 1 的规定。

4.2.2 本文件所涵盖法兰连接阀门类型的结构长度应符合表 2～表 21 的规定。附录 A 为带有环连接法兰阀门的附加长度。

注1：表1是表2～表21各系列来源的尺寸的概括，在考虑本文件未包括的阀门类型结构长度时宜参考表1，表中的各列不一定包括相关基本系列的所有值。

注2：表17、表18为跨越两个相邻法兰的螺栓固定在管道中的蝶式止回阀或对夹止回阀，可以交替配置全端法兰。

“长系列”止回阀应仅配置全端法兰。

4.2.3 法兰连接阀门结构长度公差按表 22 的规定；平行度和垂直度公差示意图 4 示意，公差按表 23 的规定。

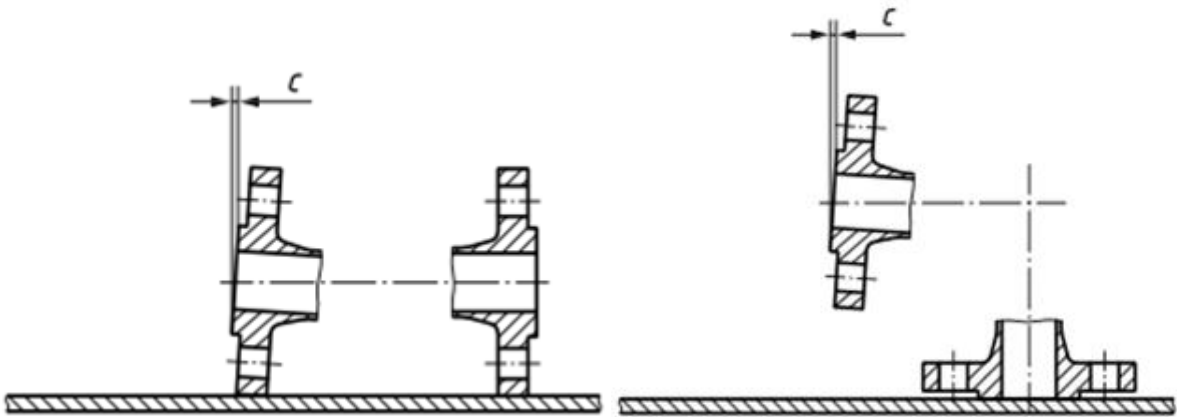


图 4 平行度和垂直度公差

4.3 焊接连接阀门结构长度尺寸

4.3.1 焊接连接阀门结构长度的基本系列应符合表 24、表 25 的规定。

4.3.2 本文件所涵盖焊接连接阀门类型的结构长度应符合表 26～表 30 的规定。

4.3.3 焊接连接阀门结构长度公差按表 31 的规定。

4.4 对夹连接阀门结构长度尺寸

对夹连接阀门的结构长度应符合表32的规定。

4.5 螺纹连接阀门结构长度

螺纹连接阀门的结构长度应符合表33、表34的规定。

表1 法兰连接结构长度基本系列(1-24)

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 基本系列代号 |      |     |      |      |     |                |                |                  |                 |      |     |     |      |     |      |     |     |     |                  |                 |
|--------|----------|--------|------|-----|------|------|-----|----------------|----------------|------------------|-----------------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------------------|-----------------|
|        |          | 1      | 2    | 3   | 4    | 5    | 7   | 8 <sup>a</sup> | 9 <sup>a</sup> | 10               | 11 <sup>a</sup> | 12   | 13  | 14  | 15   | 16  | 17   | 18  | 19  | 20  | 21               | 24 <sup>a</sup> |
| DN10   | NPS3/8   | 130    | 210  | 102 | —    | —    | 108 | 90             | 105            | 102              | 51              | 130  | —   | 115 | —    | —   | —    | 80  | —   | —   | —                | —               |
| DN15   | NPS1/2   | 130    | 210  | 108 | 140  | 165  | 108 | 90             | 105            | 108              | 57              | 130  | —   | 115 | —    | —   | 140  | 80  | 140 | —   | 108 <sup>b</sup> | 83              |
| DN20   | NPS3/4   | 150    | 230  | 117 | 152  | 190  | 117 | 95             | 115            | 117              | 64              | 130  | —   | 120 | —    | —   | 152  | 90  | 152 | 25  | 117 <sup>b</sup> | 95              |
| DN25   | NPS1     | 160    | 230  | 127 | 165  | 216  | 127 | 100            | 115            | 127              | 70              | 140  | —   | 125 | 120  | —   | 165  | 100 | 165 | 25  | 216 <sup>c</sup> | 108             |
| DN32   | NPS1 1/4 | 180    | 260  | 140 | 178  | 229  | 146 | 105            | 130            | 140              | 76              | 165  | —   | 130 | 140  | —   | 178  | 110 | 178 | 33  | 229 <sup>d</sup> | 114             |
| DN40   | NPS1 1/2 | 200    | 260  | 165 | 190  | 241  | 159 | 115            | 130            | 165              | 83              | 165  | 106 | 140 | 240  | 33  | 190  | 120 | 190 | 33  | 241 <sup>e</sup> | 121             |
| DN50   | NPS2     | 230    | 300  | 178 | 216  | 292  | 190 | 125            | 150            | 203              | 102             | 203  | 108 | 150 | 250  | 43  | 216  | 135 | 216 | 43  | 267              | 146             |
| DN65   | NPS2 1/2 | 290    | 340  | 190 | 241  | 330  | 216 | 145            | 170            | 216              | 108             | 222  | 112 | 170 | 270  | 46  | 241  | 165 | 241 | 46  | 292              | 165             |
| DN80   | NPS3     | 310    | 380  | 203 | 283  | 356  | 254 | 155            | 190            | 241              | 121             | 241  | 114 | 180 | 280  | 64  | 283  | 185 | 283 | 46  | 318              | 178             |
| DN100  | NPS4     | 350    | 430  | 229 | 305  | 432  | 305 | 175            | 215            | 292              | 146             | 305  | 127 | 190 | 300  | 64  | 305  | 229 | 305 | 52  | 356              | 216             |
| DN125  | NPS5     | 400    | 500  | 254 | 381  | 508  | 356 | 200            | 250            | 330 <sup>f</sup> | 178             | 356  | 140 | 200 | 325  | 70  | 381  | —   | 381 | 56  | 400              | 254             |
| DN150  | NPS6     | 480    | 550  | 267 | 403  | 559  | 406 | 225            | 275            | 356 <sup>h</sup> | 203             | 394  | 140 | 210 | 350  | 76  | 403  | —   | 403 | 56  | 444              | 279             |
| DN200  | NPS8     | 600    | 650  | 292 | 419  | 660  | 521 | 275            | 325            | 495              | 248             | 457  | 152 | 230 | 400  | 89  | 502  | —   | 419 | 60  | 533 <sup>f</sup> | 330             |
| DN250  | NPS10    | 730    | 775  | 330 | 457  | 787  | 635 | 325            | —              | 622              | 311             | 533  | 165 | 250 | 450  | 114 | 568  | —   | 457 | 68  | 622              | 394             |
| DN300  | NPS12    | 850    | 900  | 356 | 502  | 838  | 749 | 375            | —              | 698              | 349             | 610  | 178 | 270 | 500  | 114 | 648  | —   | 502 | 78  | 711              | 419             |
| DN350  | NPS14    | 980    | 1025 | 381 | 762  | 889  | —   | 425            | —              | 787              | 394             | 686  | 190 | 290 | 550  | 127 | 762  | —   | 572 | 78  | 838              | —               |
| DN400  | NPS16    | 1100   | 1150 | 406 | 838  | 991  | —   | 475            | 575            | 864 <sup>i</sup> | 457             | 762  | 216 | 310 | 600  | 140 | 838  | —   | 610 | 102 | 864              | —               |
| DN450  | NPS18    | 1200   | 1275 | 432 | 914  | 1092 | —   | 500            | —              | 978              | 483             | 864  | 222 | 330 | 650  | 152 | 914  | —   | 660 | 114 | 978              | —               |
| DN500  | NPS20    | 1250   | 1400 | 457 | 991  | 1194 | —   | —              | 700            | 978              | —               | 914  | 229 | 350 | 700  | 152 | 991  | —   | 711 | 127 | 1016             | —               |
| DN600  | NPS24    | 1450   | 1650 | 508 | 1143 | 1397 | —   | —              | —              | 1295             | —               | 1067 | 267 | 390 | 800  | 178 | 1143 | —   | 787 | 154 | 1346             | —               |
| DN650  | NPS26    | —      | —    | 559 | 1245 | 1448 | —   | —              | —              | 1295             | —               | 1143 | —   | —   | —    | —   | 1245 | —   | —   | —   | 1346             | —               |
| DN700  | NPS28    | 1650   | —    | 610 | 1346 | 1549 | —   | —              | —              | 1448             | —               | —    | 292 | 430 | 900  | 229 | 1346 | —   | —   | 165 | 1499             | —               |
| DN750  | NPS30    | 1750   | —    | 610 | 1397 | 1651 | —   | —              | —              | 1524             | —               | 1295 | —   | —   | 950  | 230 | 1397 | —   | —   | 190 | 1594             | —               |
| DN800  | NPS32    | 1850   | —    | 660 | 1524 | 1778 | —   | —              | —              | 1676             | —               | —    | 318 | 470 | 1000 | 241 | 1524 | —   | —   | 190 | 1778             | —               |
| DN900  | NPS36    | 2050   | —    | 711 | 1727 | 2083 | —   | —              | —              | 1956             | —               | 1600 | 330 | 510 | 1100 | 241 | 1727 | —   | —   | 203 | 2083             | —               |
| DN1000 | NPS40    | 2250   | —    | 813 | —    | —    | —   | —              | —              | —                | —               | —    | 410 | 550 | 1200 | 300 | —    | —   | —   | 216 | —                | —               |
| DN1050 | NPS42    | —      | —    | —   | —    | —    | —   | —              | —              | —                | —               | —    | —   | —   | —    | —   | —    | —   | —   | —   | —                | —               |
| DN1200 | NPS48    | —      | —    | —   | —    | —    | —   | —              | —              | —                | —               | —    | 470 | 630 | —    | 350 | —    | —   | —   | 254 | —                | —               |

|        |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |   |     |   |   |   |   |   |   |
|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| DN1400 | NPS56  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 530  | 710  | — | 390 | — | — | — | — | — | — |
| DN1600 | NPS64  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 600  | 790  | — | 440 | — | — | — | — | — | — |
| DN1800 | NPS72  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 670  | 870  | — | 490 | — | — | — | — | — | — |
| DN2000 | NPS80  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 760  | 950  | — | 540 | — | — | — | — | — | — |
| DN2200 | NPS88  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 800  | 1000 | — | —   | — | — | — | — | — | — |
| DN2400 | NPS96  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 850  | 1100 | — | —   | — | — | — | — | — | — |
| DN2600 | NPS104 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 900  | 1200 | — | —   | — | — | — | — | — | — |
| DN2800 | NPS112 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 950  | 1300 | — | —   | — | — | — | — | — | — |
| DN3000 | NPS120 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1000 | 1400 | — | —   | — | — | — | — | — | — |
| DN3200 | NPS128 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1100 | —    | — | —   | — | — | — | — | — | — |
| DN3400 | NPS136 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1200 | —    | — | —   | — | — | — | — | — | — |
| DN3600 | NPS144 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1200 | —    | — | —   | — | — | — | — | — | — |
| DN3800 | NPS152 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1200 | —    | — | —   | — | — | — | — | — | — |
| DN4000 | NPS160 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1300 | —    | — | —   | — | — | — | — | — | — |

- a 角阀的中心-面结构长度。
- b 仅适用于旋启式止回阀；对于截止阀 DN15 的结构长度为 152，DN20 的结构长度为 178。
- c 仅适用于旋启式止回阀；对于截止阀结构长度为 203。
- d 仅适用于旋启式止回阀；对于截止阀结构长度为 216。
- e 仅适用于旋启式止回阀；对于截止阀结构长度为 229。
- f 仅适用于旋启式止回阀；对于截止阀结构长度为 559。
- g 仅适用于旋启式止回阀；对于截止阀结构长度为 356。
- h 仅适用于旋启式止回阀；对于截止阀结构长度为 406。
- i 仅适用于旋启式止回阀；对于截止阀结构长度为 914。

表 1 法兰连接结构长度基本系列(25-71)

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 基本系列代号 |       |     |       |                 |       |       |       |       |                 |                 |                 |       |       |       |
|--------|----------|--------|-------|-----|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|
|        |          | 25     | 26    | 27  | 28    | 32 <sup>a</sup> | 48    | 54    | 55    | 56    | 57 <sup>a</sup> | 58 <sup>a</sup> | 59 <sup>a</sup> | 69    | 70    | 71    |
| DN10   | NPS3/8   | —      | —     | 115 | 130   | —               | —     | —     | —     | —     | —               | —               | —               | —     | —     | —     |
| DN15   | NPS1/2   | —      | —     | 115 | 130   | 76              | —     | —     | 216   | 264   | —               | 108             | 132             | —     | —     | —     |
| DN20   | NPS3/4   | —      | —     | 120 | 150   | 89              | —     | 229   | 229   | 273   | 114             | 114             | 137             | —     | —     | —     |
| DN25   | NPS1     | —      | —     | 125 | 160   | 102             | —     | 254   | 254   | 308   | 127             | 127             | 154             | 140   | 140   | 186   |
| DN32   | NPS1 1/4 | —      | —     | 130 | 180   | 108             | —     | 279   | 279   | 349   | 140             | 140             | 175             | 165   | 165   | 232   |
| DN40   | NPS1 1/2 | 37     | 240   | 140 | 200   | 114             | 180   | 305   | 305   | 384   | 152             | 152             | 192             | 178   | 178   | 232   |
| DN50   | NPS2     | 44     | 250   | 150 | 230   | 133             | 200   | 368   | 368   | 451   | 184             | 184             | 226             | 216   | 216   | 279   |
| DN65   | NPS2 1/2 | 49     | 290   | 170 | 290   | 146             | 240   | 419   | 419   | 508   | 210             | 210             | 254             | 254   | 254   | 330   |
| DN80   | NPS3     | 49     | 310   | 180 | 310   | 159             | 260   | 381   | 470   | 578   | 190             | 235             | 289             | 305   | 305   | 368   |
| DN100  | NPS4     | 56     | 350   | 190 | 350   | 178             | 300   | 457   | 546   | 673   | 229             | 273             | 337             | 356   | 406   | 457   |
| DN125  | NPS5     | 64     | 400   | 325 | 400   | 200             | 350   | 559   | 673   | 794   | 279             | 337             | 397             | 432   | 483   | 533   |
| DN150  | NPS6     | 70     | 450   | 350 | 450   | 222             | 400   | 610   | 705   | 914   | 305             | 353             | 457             | 508   | 559   | 610   |
| DN200  | NPS8     | 71     | 550   | 400 | 550   | 279             | 500   | 737   | 832   | 1 022 | 368             | 416             | 511             | 660   | 711   | 762   |
| DN250  | NPS10    | 76     | 650   | 450 | 650   | 311             | 600   | 838   | 991   | 1 270 | 419             | 495             | 635             | 787   | 864   | 914   |
| DN300  | NPS12    | 83     | 750   | 500 | 750   | 356             | 700   | 965   | 1 130 | 1 422 | 483             | 565             | 711             | 914   | 991   | 1 041 |
| DN350  | NPS14    | 92     | 850   | 550 | 850   | —               | 800   | 1 029 | 1 257 | —     | 514             | 629             | —               | 991   | 1 067 | 1 118 |
| DN400  | NPS16    | 102    | 950   | 762 | 950   | —               | 900   | 1 130 | 1 384 | —     | 660             | —               | —               | 1 092 | 1 194 | 1 245 |
| DN450  | NPS18    | 114    | 1 050 | —   | —     | —               | 1 000 | 1 219 | 1 537 | —     | 737             | —               | —               | —     | 1 346 | 1 397 |
| DN500  | NPS20    | 127    | 1 150 | 914 | 1 150 | —               | 1 100 | 1 321 | 1 664 | —     | 826             | —               | 1 650           | —     | 1 473 | —     |
| DN600  | NPS24    | 154    | 1 350 | —   | —     | —               | 1 300 | 1 549 | 1 943 | —     | 991             | —               | —               | —     | —     | —     |
| DN650  | NPS26    | —      | —     | —   | —     | —               | —     | —     | —     | —     | —               | —               | —               | —     | —     | —     |
| DN700  | NPS28    | —      | 1 550 | —   | —     | —               | 1500  | —     | —     | —     | —               | —               | —               | —     | —     | —     |
| DN750  | NPS30    | —      | —     | —   | —     | —               | —     | —     | —     | —     | —               | —               | —               | —     | —     | —     |
| DN800  | NPS32    | —      | 1 750 | —   | —     | —               | 1700  | —     | —     | —     | —               | —               | —               | —     | —     | —     |
| DN900  | NPS36    | —      | 1 950 | —   | —     | —               | 1900  | —     | —     | —     | —               | —               | —               | —     | —     | —     |
| DN1000 | NPS40    | —      | 2 150 | —   | —     | —               | 2100  | —     | —     | —     | —               | —               | —               | —     | —     | —     |
| DN1050 | NPS42    | —      | —     | —   | —     | —               | —     | —     | —     | —     | —               | —               | —               | —     | —     | —     |
| DN1200 | NPS48    | —      | —     | —   | —     | —               | —     | —     | —     | —     | —               | —               | —               | —     | —     | —     |

|                |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN1400         | NPS56 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| DN1600         | NPS64 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| DN1800         | NPS72 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| DN2000         | NPS80 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| a 角阀的中心-面结构长度。 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

表 1 法兰连接结构长度基本系列 (91-132)

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 基本系列代号 |      |                 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|----------|--------|------|-----------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       |          | 91     | 92   | 93 <sup>a</sup> | 98  | 99   | 109 | 110 | 119 | 120 | 121 | 126 | 127 | 128 | 130 | 131 | 132 |
| DN10  | NPS3/8   | —      | 230  | 115             | 65  | —    | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN15  | NPS1/2   | —      | 230  | 115             | 65  | —    | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN20  | NPS3/4   | —      | 260  | 130             | 65  | —    | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN25  | NPS1     | —      | 260  | 130             | 65  | —    | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN32  | NPS1 1/4 | —      | 300  | 150             | 80  | —    | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN40  | NPS1 1/2 | 310    | 300  | 150             | 85  | 270  | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN50  | NPS2     | 350    | 350  | 175             | 100 | 300  | —   | —   | 60  | 60  | 60  | 70  | 70  | 70  | 114 | 121 | 165 |
| DN65  | NPS2 1/2 | 425    | 400  | 200             | 130 | 360  | —   | —   | 67  | 67  | 67  | 83  | 83  | 83  | —   | —   | —   |
| DN80  | NPS3     | 470    | 450  | 225             | 160 | 390  | 48  | 54  | 73  | 73  | 73  | 83  | 83  | 86  | 121 | 143 | 165 |
| DN100 | NPS4     | 550    | 520  | 260             | 190 | 450  | 54  | 64  | 73  | 73  | 79  | 102 | 102 | 105 | 121 | 165 | 197 |
| DN125 | NPS5     | 650    | 600  | 300             | 240 | 525  | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN150 | NPS6     | 750    | 700  | 350             | 250 | 600  | 59  | 78  | 98  | 98  | 136 | 159 | 159 | 159 | 130 | 194 | 219 |
| DN200 | NPS8     | 950    | 800  | 400             | 320 | 750  | 73  | 102 | 127 | 127 | 165 | 206 | 206 | 206 | 152 | 219 | 254 |
| DN250 | NPS10    | 1150   | 900  | —               | —   | 900  | 83  | 117 | 146 | 146 | 213 | 241 | 248 | 254 | 178 | 244 | 267 |
| DN300 | NPS12    | 1350   | 1050 | —               | —   | 1050 | 92  | 140 | 181 | 181 | 229 | 292 | 305 | 305 | —   | —   | —   |
| DN350 | NPS14    | 1550   | —    | —               | —   | 1200 | 117 | 155 | 184 | 222 | 273 | 356 | 356 | —   | —   | —   | —   |
| DN400 | NPS16    | 1750   | —    | —               | —   | 1350 | 133 | 178 | 191 | 232 | 305 | 384 | 384 | —   | —   | —   | —   |
| DN450 | NPS18    | 1950   | —    | —               | —   | 1500 | 149 | 200 | 203 | 264 | 362 | 451 | 468 | —   | —   | —   | —   |
| DN500 | NPS20    | 2150   | —    | —               | —   | 1650 | 159 | 216 | 219 | 292 | 368 | 451 | 533 | —   | —   | —   | —   |
| DN600 | NPS24    | —      | —    | —               | —   | —    | 181 | 232 | 222 | 318 | 438 | 495 | 559 | —   | —   | —   | —   |
| DN650 | NPS26    | —      | —    | —               | —   | —    | —   | —   | 222 | 318 | 457 | 533 | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN700 | NPS28    | —      | —    | —               | —   | —    | —   | —   | 305 | 368 | 483 | 572 | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN750 | NPS30    | —      | —    | —               | —   | —    | —   | —   | 305 | 368 | 505 | 635 | —   | —   | —   | —   | —   |

|                |       |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |     |   |   |   |   |   |
|----------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|
| DN800          | NPS32 | — | — | — | — | — | — | — | 356 | 368 | 533 | 660 | — | — | — | — | — |
| DN900          | NPS36 | — | — | — | — | — | — | — | 368 | 483 | 635 | 718 | — | — | — | — | — |
| DN1000         | NPS40 | — | — | — | — | — | — | — | 432 | 546 | 660 | 762 | — | — | — | — | — |
| DN1050         | NPS42 | — | — | — | — | — | — | — | 432 | 568 | 701 | 787 | — | — | — | — | — |
| DN1200         | NPS48 | — | — | — | — | — | — | — | 524 | 629 | 787 | —   | — | — | — | — | — |
| DN1400         | NPS56 | — | — | — | — | — | — | — | —   | —   | —   | —   | — | — | — | — | — |
| DN1600         | NPS64 | — | — | — | — | — | — | — | —   | —   | —   | —   | — | — | — | — | — |
| DN1800         | NPS72 | — | — | — | — | — | — | — | —   | —   | —   | —   | — | — | — | — | — |
| DN2000         | NPS80 | — | — | — | — | — | — | — | —   | —   | —   | —   | — | — | — | — | — |
| a 角阀的中心-面结构长度。 |       |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |     |   |   |   |   |   |

表2 法兰连接闸阀结构长度（PN 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 公称压力          |     |      |           |      |            |             |                   |
|--------|----------|---------------|-----|------|-----------|------|------------|-------------|-------------------|
|        |          | PN6、PN10、PN16 |     |      | PN25、PN40 |      | PN63、PN100 | PN160、PN250 | PN250、PN320、PN400 |
|        |          | 基本系列          |     |      |           |      |            |             |                   |
|        |          | 3             | 14  | 15   | 15        | 26   | 26         | 99          | 91                |
| DN10   | NPS3/8   | 102           | 115 | —    | —         | —    | —          | —           | —                 |
| DN15   | NPS1/2   | 108           | 115 | —    | —         | —    | —          | —           | —                 |
| DN20   | NPS3/4   | 117           | 120 | —    | —         | —    | —          | —           | —                 |
| DN25   | NPS1     | 127           | 125 | 120  | —         | —    | —          | —           | —                 |
| DN32   | NPS1 1/4 | 140           | 130 | 140  | —         | —    | —          | —           | —                 |
| DN40   | NPS1 1/2 | 165           | 140 | 240  | 240       | 240  | 240        | 270         | 310               |
| DN50   | NPS2     | 178           | 150 | 250  | 250       | 250  | 250        | 300         | 350               |
| DN65   | NPS2 1/2 | 190           | 170 | 270  | 290       | 290  | 290        | 360         | 425               |
| DN80   | NPS3     | 203           | 180 | 280  | 310       | 310  | 310        | 390         | 470               |
| DN100  | NPS4     | 229           | 190 | 300  | 350       | 350  | 350        | 450         | 550               |
| DN125  | NPS5     | 254           | 200 | 325  | 400       | 400  | 400        | 525         | 650               |
| DN150  | NPS6     | 267           | 210 | 350  | 450       | 450  | 450        | 600         | 750               |
| DN200  | NPS8     | 292           | 230 | 400  | 550       | 550  | 550        | 750         | 950               |
| DN250  | NPS10    | 330           | 250 | 450  | 650       | 650  | 650        | 900         | 1150              |
| DN300  | NPS12    | 356           | 270 | 500  | 750       | 750  | 750        | 1050        | 1350              |
| DN350  | NPS14    | 381           | 290 | 550  | 850       | 850  | 850        | 1200        | 1550              |
| DN400  | NPS16    | 406           | 310 | 600  | 950       | 950  | 950        | 1350        | 1750              |
| DN450  | NPS18    | 432           | 330 | 650  | 1050      | 1050 | 1050       | 1500        | 1950              |
| DN500  | NPS20    | 457           | 350 | 700  | 1150      | 1150 | 1150       | 1650        | 2150              |
| DN600  | NPS24    | 508           | —   | 800  | 1350      | 1350 | 1350       | —           | —                 |
| DN650  | NPS26    | 559           | —   | —    | —         | —    | —          | —           | —                 |
| DN700  | NPS28    | 610           | —   | 900  | 1550      | 1550 | 1550       | —           | —                 |
| DN750  | NPS30    | 610           | —   | 950  | —         | —    | —          | —           | —                 |
| DN800  | NPS32    | 660           | —   | 1000 | 1750      | 1750 | 1750       | —           | —                 |
| DN900  | NPS36    | 711           | —   | 1100 | 1950      | 1950 | 1950       | —           | —                 |
| DN1000 | NPS40    | 813           | —   | 1200 | 2150      | 2150 | 2150       | —           | —                 |
| DN1050 | NPS42    | —             | —   | —    | —         | —    | —          | —           | —                 |
| DN1200 | NPS48    | —             | —   | —    | —         | —    | —          | —           | —                 |

表3 法兰连接闸阀结构长度 (Class 系列)

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 公称压力                  |          |          |          |          |      |           |      |           |      |
|--------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|------|-----------|------|-----------|------|
|        |          | Class125、<br>Class150 | Class250 | Class300 | Class600 | Class900 |      | Class1500 |      | Class2500 |      |
|        |          |                       |          |          |          | 短        | 长    | 短         | 长    | 短         | 长    |
|        |          | 基本系列                  |          |          |          |          |      |           |      |           |      |
|        |          | 3                     | 19       | 4        | 5        | 69       | 54   | 70        | 55   | 71        | 56   |
| DN10   | NPS3/8   | 102                   | —        | —        | —        | —        | —    | —         | —    | —         | —    |
| DN15   | NPS1/2   | 108                   | —        | 140      | 165      | —        | —    | —         | 216  | —         | 264  |
| DN20   | NPS3/4   | 117                   | —        | 152      | 190      | —        | 229  | —         | 229  | —         | 273  |
| DN25   | NPS1     | 127                   | —        | 165      | 216      | 140      | 254  | 140       | 254  | 186       | 308  |
| DN32   | NPS1 1/4 | 140                   | —        | 178      | 229      | 165      | 279  | 165       | 279  | 232       | 349  |
| DN40   | NPS1 1/2 | 165                   | —        | 190      | 241      | 178      | 305  | 178       | 305  | 232       | 384  |
| DN50   | NPS2     | 178                   | 216      | 216      | 292      | 216      | 368  | 216       | 368  | 279       | 451  |
| DN65   | NPS2 1/2 | 190                   | 241      | 241      | 330      | 254      | 419  | 254       | 419  | 330       | 508  |
| DN80   | NPS3     | 203                   | 283      | 283      | 356      | 305      | 381  | 305       | 470  | 368       | 578  |
| DN100  | NPS4     | 229                   | 305      | 305      | 432      | 356      | 457  | 406       | 546  | 457       | 673  |
| DN125  | NPS5     | 254                   | 381      | 381      | 508      | 432      | 551  | 483       | 673  | 533       | 794  |
| DN150  | NPS6     | 267                   | 403      | 403      | 559      | 508      | 610  | 559       | 705  | 610       | 914  |
| DN200  | NPS8     | 292                   | 419      | 419      | 660      | 660      | 737  | 711       | 832  | 762       | 1022 |
| DN250  | NPS10    | 330                   | 457      | 457      | 787      | 787      | 838  | 864       | 991  | 914       | 1270 |
| DN300  | NPS12    | 356                   | 502      | 502      | 838      | 914      | 965  | 991       | 1130 | 1061      | 1422 |
| DN350  | NPS14    | 381                   | 572      | 762      | 889      | 991      | 1029 | 1067      | 1257 | 1118      | —    |
| DN400  | NPS16    | 406                   | 610      | 838      | 991      | 1092     | 1130 | 1194      | 1384 | 1245      | —    |
| DN450  | NPS18    | 432                   | 660      | 914      | 1092     | —        | 1219 | 1346      | 1537 | 1397      | —    |
| DN500  | NPS20    | 457                   | 711      | 991      | 1194     | —        | 1321 | 1473      | 1664 | —         | —    |
| DN600  | NPS24    | 508                   | 787      | 1143     | 1397     | —        | 1549 | —         | 1943 | —         | —    |
| DN650  | NPS26    | 559                   | —        | 1245     | 1448     | —        | —    | —         | —    | —         | —    |
| DN700  | NPS28    | 610                   | —        | 1346     | 1549     | —        | —    | —         | —    | —         | —    |
| DN750  | NPS30    | 610                   | —        | 1397     | 1651     | —        | —    | —         | —    | —         | —    |
| DN800  | NPS32    | 660                   | —        | 1524     | 1778     | —        | —    | —         | —    | —         | —    |
| DN900  | NPS36    | 711                   | —        | 1727     | 2083     | —        | —    | —         | —    | —         | —    |
| DN1000 | NPS40    | 813                   | —        | —        | —        | —        | —    | —         | —    | —         | —    |
| DN1050 | NPS42    | —                     | —        | —        | —        | —        | —    | —         | —    | —         | —    |
| DN1200 | NPS48    | —                     | —        | —        | —        | —        | —    | —         | —    | —         | —    |

表4 法兰连接蝶阀结构长度（PN 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 公称压力                          |     |            |
|--------|----------|-------------------------------|-----|------------|
|        |          | PN2.5、PN6、PN10、PN16、PN25、PN40 |     | PN63、PN100 |
|        |          | 短                             | 长   |            |
|        |          | 基本系列                          |     |            |
|        |          | 13                            | 14  | 14         |
| DN25   | NPS1     | —                             | —   | 125        |
| DN32   | NPS1 1/4 | —                             | —   | 130        |
| DN40   | NPS1 1/2 | 106                           | 140 | 140        |
| DN50   | NPS2     | 108                           | 150 | 150        |
| DN65   | NPS2 1/2 | 112                           | 170 | 170        |
| DN80   | NPS3     | 114                           | 180 | 180        |
| DN100  | NPS4     | 127                           | 190 | 190        |
| DN125  | NPS5     | 140                           | 200 | —          |
| DN150  | NPS6     | 140                           | 210 | 210        |
| DN200  | NPS8     | 152                           | 230 | 230        |
| DN250  | NPS10    | 165                           | 250 | 250        |
| DN300  | NPS12    | 178                           | 270 | 270        |
| DN350  | NPS14    | 190                           | 290 | 290        |
| DN400  | NPS16    | 216                           | 310 | 310        |
| DN450  | NPS18    | 222                           | 330 | 330        |
| DN500  | NPS20    | 229                           | 350 | 350        |
| DN600  | NPS24    | 267                           | 390 | 390        |
| DN650  | NPS26    | 292                           | 410 | —          |
| DN700  | NPS28    | 292                           | 430 | —          |
| DN750  | NPS30    | 318                           | 450 | —          |
| DN800  | NPS32    | 318                           | 470 | —          |
| DN900  | NPS36    | 330                           | 510 | —          |
| DN1000 | NPS40    | 410                           | 550 | —          |
| DN1050 | NPS42    | 410                           | 570 | —          |
| DN1200 | NPS48    | 470                           | 630 | —          |
| DN1400 | NPS56    | 530                           | 710 | —          |
| DN1600 | NPS64    | 600                           | 790 | —          |
| DN1800 | NPS72    | 670                           | 870 | —          |
| DN2000 | NPS80    | 760                           | 950 | —          |

表5 法兰连接蝶阀结构长度 (Class 系列)

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 公称压力              |     |                   |          |
|--------|----------|-------------------|-----|-------------------|----------|
|        |          | Class125、Class150 |     | Class250、Class300 | Class600 |
|        |          |                   |     |                   |          |
|        |          | 基本系列              |     |                   |          |
|        |          | 13                | 14  | 14                | 14       |
| DN40   | NPS1 1/2 | 106               | 140 | 140               | 140      |
| DN50   | NPS2     | 108               | 150 | 150               | 150      |
| DN65   | NPS2 1/2 | 112               | 170 | 170               | 170      |
| DN80   | NPS3     | 114               | 180 | 180               | 180      |
| DN100  | NPS4     | 127               | 190 | 190               | 190      |
| DN125  | NPS5     | 140               | 200 | 200               | 200      |
| DN150  | NPS6     | 140               | 210 | 210               | 210      |
| DN200  | NPS8     | 152               | 230 | 230               | 230      |
| DN250  | NPS10    | 165               | 250 | 250               | 250      |
| DN300  | NPS12    | 178               | 270 | 270               | 270      |
| DN350  | NPS14    | 190               | 290 | 290               | 290      |
| DN400  | NPS16    | 216               | 310 | 310               | 310      |
| DN450  | NPS18    | 222               | 330 | 330               | 330      |
| DN500  | NPS20    | 229               | 350 | 350               | 350      |
| DN600  | NPS24    | 267               | 390 | 390               | 390      |
| DN650  | NPS26    | 292               | 410 | 410               | —        |
| DN700  | NPS28    | 292               | 430 | 430               | —        |
| DN750  | NPS30    | 318               | 450 | 450               | —        |
| DN800  | NPS32    | 318               | 470 | 470               | —        |
| DN900  | NPS36    | 330               | 510 | 510               | —        |
| DN1000 | NPS40    | 410               | 550 | 550               | —        |
| DN1050 | NPS42    | 410               | 570 | 570               | —        |
| DN1200 | NPS48    | 470               | 630 | 630               | —        |
| DN1400 | NPS56    | 530               | 710 | 710               | —        |
| DN1600 | NPS64    | 600               | 790 | 790               | —        |
| DN1800 | NPS72    | 670               | 870 | 870               | —        |
| DN2000 | NPS80    | 760               | 950 | 950               | —        |

表6 对夹连接蝶阀结构长度（PN 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 公称压力                           |     |                     |     |            |
|--------|----------|--------------------------------|-----|---------------------|-----|------------|
|        |          | PN2. 5、PN6、PN10、PN16、PN25、PN40 |     | PN10、PN16、PN25、PN40 |     | PN63、PN100 |
|        |          |                                |     | 短                   | 中   |            |
|        |          | 基本系列                           |     |                     |     |            |
|        |          | 20                             | 25  | 16                  | 110 |            |
| DN25   | NPS1     | 33                             | —   | 33                  | —   |            |
| DN32   | NPS1 1/4 | 33                             | —   | 33                  | —   |            |
| DN40   | NPS1 1/2 | 33                             | 37  | 33                  | —   |            |
| DN50   | NPS2     | 43                             | 44  | 43                  | —   |            |
| DN65   | NPS2 1/2 | 46                             | 49  | 46                  | —   |            |
| DN80   | NPS3     | 46                             | 49  | 64                  | 54  |            |
| DN100  | NPS4     | 52                             | 56  | 64                  | 64  |            |
| DN125  | NPS5     | 56                             | 64  | 70                  | —   |            |
| DN150  | NPS6     | 56                             | 70  | 76                  | 78  |            |
| DN200  | NPS8     | 60                             | 71  | 89                  | 102 |            |
| DN250  | NPS10    | 68                             | 76  | 114                 | 117 |            |
| DN300  | NPS12    | 78                             | 83  | 114                 | 140 |            |
| DN350  | NPS14    | 78                             | 92  | 127                 | 155 |            |
| DN400  | NPS16    | 102                            | 102 | 140                 | 178 |            |
| DN450  | NPS18    | 114                            | 114 | 152                 | 200 |            |
| DN500  | NPS20    | 127                            | 127 | 152                 | 216 |            |
| DN600  | NPS24    | 154                            | 154 | 178                 | 232 |            |
| DN650  | NPS26    | —                              | —   | —                   | —   |            |
| DN700  | NPS28    | 165                            | —   | 229                 | —   |            |
| DN750  | NPS30    | 190                            | 165 | 230                 | —   |            |
| DN800  | NPS32    | 190                            | —   | 241                 | —   |            |
| DN900  | NPS36    | 203                            | 200 | 241                 | —   |            |
| DN1000 | NPS40    | 216                            | —   | 300                 | —   |            |
| DN1050 | NPS42    | —                              | 251 | —                   | —   |            |
| DN1200 | NPS48    | 254                            | 276 | 350                 | —   |            |
| DN1400 | NPS56    | —                              | —   | 390                 | —   |            |
| DN1600 | NPS64    | —                              | —   | 440                 | —   |            |
| DN1800 | NPS72    | —                              | —   | 490                 | —   |            |
| DN2000 | NPS80    | —                              | —   | 540                 | —   |            |

表7 对夹连接蝶阀结构长度（Class 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 公称压力              |     |     |                   |     |     |          |
|--------|----------|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|----------|
|        |          | Class125、Class150 |     |     | Class250、Class300 |     |     | Class600 |
|        |          | 短                 | 中   | 长   | 短                 | 中   | 长   |          |
|        |          | 基本系列              |     |     |                   |     |     |          |
|        |          | 20                | 25  | 16  | 25                | 109 | 16  | 110      |
| DN40   | NPS1 1/2 | 33                | 37  | 33  | 37                | —   | 33  | —        |
| DN50   | NPS2     | 43                | 44  | 43  | 44                | —   | 43  | —        |
| DN65   | NPS2 1/2 | 46                | 49  | 46  | 49                | —   | 46  | —        |
| DN80   | NPS3     | 46                | 49  | 64  | 49                | 48  | 64  | 54       |
| DN100  | NPS4     | 52                | 56  | 64  | 56                | 54  | 64  | 64       |
| DN125  | NPS5     | 56                | 64  | 70  | 64                | —   | 70  | —        |
| DN150  | NPS6     | 56                | 70  | 76  | 70                | 59  | 76  | 78       |
| DN200  | NPS8     | 60                | 71  | 89  | 71                | 73  | 89  | 102      |
| DN250  | NPS10    | 68                | 76  | 114 | 76                | 83  | 114 | 117      |
| DN300  | NPS12    | 78                | 83  | 114 | 83                | 92  | 114 | 140      |
| DN350  | NPS14    | 78                | 92  | 127 | 92                | 117 | 127 | 155      |
| DN400  | NPS16    | 102               | 102 | 140 | 102               | 133 | 140 | 178      |
| DN450  | NPS18    | 114               | 114 | 152 | 114               | 149 | 152 | 200      |
| DN500  | NPS20    | 127               | 127 | 152 | 127               | 159 | 152 | 216      |
| DN600  | NPS24    | 154               | 154 | 178 | 154               | 181 | 178 | 232      |
| DN650  | NPS26    | —                 | —   | —   | —                 | —   | —   | —        |
| DN700  | NPS28    | 165               | —   | 229 | —                 | —   | 229 | —        |
| DN750  | NPS30    | 190               | 165 | 230 | 165               | —   | 230 | —        |
| DN800  | NPS32    | 190               | —   | 241 | —                 | —   | 241 | —        |
| DN900  | NPS36    | 203               | 200 | 241 | 200               | —   | 241 | —        |
| DN1000 | NPS40    | 216               | —   | 300 | —                 | —   | 300 | —        |
| DN1050 | NPS42    | —                 | 251 | —   | 251               | —   | —   | —        |
| DN1200 | NPS48    | 254               | 276 | 350 | 276               | —   | 350 | —        |
| DN1400 | NPS56    | —                 | —   | 390 | —                 | —   | 390 | —        |
| DN1600 | NPS64    | —                 | —   | 440 | —                 | —   | 440 | —        |
| DN1800 | NPS72    | —                 | —   | 490 | —                 | —   | 490 | —        |
| DN2000 | NPS80    | —                 | —   | 540 | —                 | —   | 540 | —        |

表8 法兰连接球阀和旋塞阀结构长度（PN 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 公称压力      |      |      |     |           |      |      |      |     |            |       |
|--------|----------|-----------|------|------|-----|-----------|------|------|------|-----|------------|-------|
|        |          | PN10、PN16 |      |      |     | PN25、PN40 |      |      |      |     | PN63、PN100 | PN160 |
|        |          |           |      |      |     |           |      |      |      |     |            |       |
|        |          | 基本系列      |      |      |     |           |      |      |      |     |            |       |
| 1      | 12       | 26        | 27   | 1    | 4   | 12        | 26   | 27   | 28   | 98  |            |       |
| DN10   | NPS3/8   | 130       | 130  | —    | 115 | 130       | —    | 130  | —    | 115 | 130        | 65    |
| DN15   | NPS1/2   | 130       | 130  | —    | 115 | 130       | 140  | 130  | —    | 115 | 130        | 65    |
| DN20   | NPS3/4   | 150       | 130  | —    | 120 | 150       | 152  | 130  | —    | 120 | 150        | 65    |
| DN25   | NPS1     | 160       | 140  | —    | 125 | 160       | 165  | 140  | —    | 125 | 160        | 65    |
| DN32   | NPS1 1/4 | 180       | 165  | —    | 130 | 180       | 178  | 165  | —    | 130 | 180        | 80    |
| DN40   | NPS1 1/2 | 200       | 165  | 240  | 140 | 200       | 190  | 165  | 240  | 140 | 200        | 85    |
| DN50   | NPS2     | 230       | 203  | 250  | 150 | 230       | 216  | 203  | 250  | 150 | 230        | 100   |
| DN65   | NPS2 1/2 | 290       | 222  | 290  | 170 | 290       | 241  | 222  | 290  | 170 | 290        | 130   |
| DN80   | NPS3     | 310       | 241  | 310  | 180 | 310       | 283  | 241  | 310  | 180 | 310        | 160   |
| DN100  | NPS4     | 350       | 305  | 350  | 190 | 350       | 305  | 305  | 350  | 190 | 350        | 190   |
| DN125  | NPS5     | 400       | 356  | 400  | 325 | 400       | 381  | 356  | 400  | 325 | 400        | 240   |
| DN150  | NPS6     | 480       | 394  | 450  | 350 | 480       | 403  | 394  | 450  | 350 | 450        | 250   |
| DN200  | NPS8     | 600       | 457  | 550  | 400 | 600       | 419  | 457  | 550  | 400 | 550        | 320   |
| DN250  | NPS10    | 730       | 533  | 650  | 450 | 730       | 457  | 533  | 650  | 450 | 650        | —     |
| DN300  | NPS12    | 850       | 610  | 750  | 500 | 850       | 502  | 610  | 750  | 500 | 750        | —     |
| DN350  | NPS14    | 980       | 686  | 850  | 550 | 980       | 762  | 686  | 850  | 550 | 850        | —     |
| DN400  | NPS16    | 1100      | 762  | 950  | 762 | 1100      | 838  | 762  | 950  | 762 | 950        | —     |
| DN450  | NPS18    | 1200      | 864  | 1050 | —   | 1200      | 914  | 864  | 1050 | —   | —          | —     |
| DN500  | NPS20    | 1250      | 914  | 1150 | 914 | 1250      | 991  | 914  | 1150 | 914 | 1150       | —     |
| DN600  | NPS24    | 1450      | 1067 | 1350 | —   | 1450      | 1143 | 1067 | 1350 | —   | —          | —     |
| DN650  | NPS26    | —         | —    | —    | —   | —         | —    | —    | —    | —   | —          | —     |
| DN700  | NPS28    | 1650      | —    | 1550 | —   | 1650      | —    | —    | 1550 | —   | —          | —     |
| DN750  | NPS30    | —         | —    | —    | —   | —         | 1397 | —    | —    | —   | —          | —     |
| DN800  | NPS32    | 1850      | —    | 1750 | —   | 1850      | —    | —    | 1750 | —   | —          | —     |
| DN900  | NPS36    | 2050      | —    | 1950 | —   | 2050      | —    | —    | 1950 | —   | —          | —     |
| DN1000 | NPS40    | 2250      | —    | 2150 | —   | 2250      | —    | —    | 2150 | —   | —          | —     |
| DN1050 | NPS42    | —         | —    | —    | —   | —         | —    | —    | —    | —   | —          | —     |
| DN1200 | NPS48    | —         | —    | —    | —   | —         | —    | —    | —    | —   | —          | —     |
| DN1400 | NPS56    | —         | —    | —    | —   | —         | —    | —    | —    | —   | —          | —     |

表9 法兰连接球阀和旋塞阀结构长度 (Class 系列)

单位为毫米

| 公称尺寸              |          | 公称压力                 |       |                      |       |          |          |           |           |
|-------------------|----------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------|----------|-----------|-----------|
|                   |          | Class125<br>Class150 |       | Class250<br>Class300 |       | Class600 | Class900 | Class1500 | Class2500 |
|                   |          | 中                    | 长     | 短                    | 长     | —        | —        | —         | —         |
|                   |          | 基本系列                 |       |                      |       |          |          |           |           |
|                   |          | 12                   | 1     | 4                    | 1     | 5        | 54       | 55        | 56        |
| DN10              | NPS3/8   | 130                  | 130   | —                    | 130   | —        | —        | —         | —         |
| DN15              | NPS1/2   | 130                  | 130   | 140                  | 130   | 165      | —        | 216       | —         |
| DN20              | NPS3/4   | 130                  | 150   | 152                  | 150   | 190      | 229      | 229       | —         |
| DN25              | NPS1     | 140                  | 160   | 165                  | 160   | 216      | 254      | 254       | 308       |
| DN32              | NPS1 1/4 | 165                  | 180   | 178                  | 180   | 229      | 279      | 279       | —         |
| DN40              | NPS1 1/2 | 165                  | 200   | 190                  | 200   | 241      | 305      | 305       | 384       |
| DN50              | NPS2     | 203                  | 230   | 216                  | 230   | 292      | 368      | 368       | 451       |
| DN65              | NPS2 1/2 | 222                  | 290   | 241                  | 290   | 330      | 419      | 419       | 508       |
| DN80              | NPS3     | 241                  | 310   | 283                  | 310   | 356      | 381      | 470       | 578       |
| DN100             | NPS4     | 305                  | 350   | 305                  | 350   | 432      | 457      | 546       | 673       |
| DN125             | NPS5     | 356                  | 400   | 381                  | 400   | 508      | 559      | 673       | —         |
| DN150             | NPS6     | 394                  | 480   | 403                  | 480   | 559      | 610      | 705       | 914       |
| DN200             | NPS8     | 457                  | 600   | 419a                 | 600   | 660      | 737      | 832       | 1 022     |
| DN250             | NPS10    | 533                  | 730   | 457b                 | 730   | 787      | 838      | 991       | 1 270     |
| DN300             | NPS12    | 610                  | 850   | 502c                 | 850   | 838      | 965      | 1 130     | 1 422     |
| DN350             | NPS14    | 686                  | 980   | 762                  | 980   | 889      | 1 029    | 1 257     | —         |
| DN400             | NPS16    | 762                  | 1 100 | 838                  | 1 100 | 991      | 1 130    | 1 384     | —         |
| DN450             | NPS18    | 864                  | 1 200 | 914                  | 1 200 | 1 092    | 1 219    | 1 537     | —         |
| DN500             | NPS20    | 914                  | 1 250 | 991                  | 1 250 | 1 194    | 1 321    | 1 664     | —         |
| DN600             | NPS24    | 1 067                | 1 450 | 1 143                | 1 450 | 1 397    | 1 549    | 1 943     | —         |
| DN650             | NPS26    | 1 143                | —     | 1 245                | —     | 1 448    | —        | —         | —         |
| DN700             | NPS28    | 1 245                | 1 650 | 1 346                | 1 650 | 1 549    | —        | —         | —         |
| DN750             | NPS30    | 1 295                | 1 750 | 1 397                | 1 750 | 1 651    | —        | —         | —         |
| DN800             | NPS32    | 1 372                | 1 850 | 1 524                | 1 850 | 1 778    | —        | —         | —         |
| DN900             | NPS36    | 1 524                | 2 050 | 1 727                | 2 050 | 2 083    | —        | —         | —         |
| DN1000            | NPS40    | —                    | 2 250 | —                    | 2 250 | —        | —        | —         | —         |
| DN1050            | NPS42    | —                    | —     | —                    | —     | —        | —        | —         | —         |
| DN1200            | NPS48    | —                    | —     | —                    | —     | —        | —        | —         | —         |
| DN1400            | NPS56    | —                    | —     | —                    | —     | —        | —        | —         | —         |
| a 全尺寸球阀结构长度为 502。 |          |                      |       |                      |       |          |          |           |           |
| b 全尺寸球阀结构长度为 568。 |          |                      |       |                      |       |          |          |           |           |
| c 全尺寸球阀结构长度为 648。 |          |                      |       |                      |       |          |          |           |           |

表10 法兰连接隔膜阀结构长度

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 公称压力                |                                     |
|-------|----------|---------------------|-------------------------------------|
|       |          | PN10、PN16、PN24、PN40 | Class125、Class150、Class250、Class300 |
|       |          | 基本系列                |                                     |
|       |          | 1                   | 7                                   |
| DN10  | NPS3/8   | 130                 | 108                                 |
| DN15  | NPS1/2   | 130                 | 108                                 |
| DN20  | NPS3/4   | 150                 | 117                                 |
| DN25  | NPS1     | 160                 | 127                                 |
| DN32  | NPS1 1/4 | 180                 | 146                                 |
| DN40  | NPS1 1/2 | 200                 | 159                                 |
| DN50  | NPS2     | 230                 | 190                                 |
| DN65  | NPS2 1/2 | 290                 | 216                                 |
| DN80  | NPS3     | 310                 | 254                                 |
| DN100 | NPS4     | 350                 | 305                                 |
| DN125 | NPS5     | 400                 | 356                                 |
| DN150 | NPS6     | 480                 | 406                                 |
| DN200 | NPS8     | 600                 | 521                                 |
| DN250 | NPS10    | 730                 | 635                                 |
| DN300 | NPS12    | 850                 | 749 <sup>a</sup>                    |

a 该结构长度尺寸也适用于 DN350、DN400、DN450 和 DN500。

表11 法兰连接 T 型和 Y 型截止阀结构长度 (PN 系列)

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 公称压力      |     |     |           |     |                  |                   |
|-------|----------|-----------|-----|-----|-----------|-----|------------------|-------------------|
|       |          | PN10、PN16 |     |     | PN25、PN40 |     | PN63、PN100、PN160 | PN250、PN320、PN400 |
|       |          | 基本系列      |     |     |           |     |                  |                   |
|       |          | 1         | 14  | 125 | 1         | 125 | 2                | 92                |
| DN10  | NPS3/8   | 130       | 115 | —   | 130       | —   | —                | 230               |
| DN15  | NPS1/2   | 130       | 115 | —   | 130       | —   | 210              | 230               |
| DN20  | NPS3/4   | 150       | 120 | —   | 150       | —   | 230              | 260               |
| DN25  | NPS1     | 160       | 125 | —   | 160       | —   | 230              | 260               |
| DN32  | NPS1 1/4 | 180       | 130 | —   | 180       | —   | 260              | 300               |
| DN40  | NPS1 1/2 | 200       | 140 | —   | 200       | —   | 260              | 300               |
| DN50  | NPS2     | 230       | 150 | —   | 230       | —   | 300              | 350               |
| DN65  | NPS2 1/2 | 290       | 170 | —   | 290       | —   | 340              | 400               |
| DN80  | NPS3     | 310       | 180 | —   | 310       | —   | 380              | 450               |
| DN100 | NPS4     | 350       | 190 | 300 | 350       | 300 | 430              | 520               |
| DN125 | NPS5     | 400       | 200 | 325 | 400       | 325 | 500              | 600               |
| DN150 | NPS6     | 480       | 210 | 350 | 480       | 350 | 550              | 700               |
| DN200 | NPS8     | 600       | 230 | 400 | 600       | 400 | 650              | 800               |
| DN250 | NPS10    | 730       | 250 | 450 | 730       | 450 | 775              | 900               |
| DN300 | NPS12    | 850       | 270 | 500 | 850       | 500 | 900              | 1 050             |
| DN350 | NPS14    | 980       | 290 | 550 | 980       | 550 | 1 025            | —                 |
| DN400 | NPS16    | 1100      | 310 | 600 | 1100      | 600 | 1 150            | —                 |
| DN450 | NPS18    | 1200      | 330 | 650 | 1200      | 650 | 1 275            | —                 |
| DN500 | NPS20    | 1250      | 350 | 700 | 1250      | 700 | 1 400            | —                 |
| DN600 | NPS24    | 1450      | 390 | —   | 1450      | —   | 1 650            | —                 |

表12 法兰连接 T 型和 Y 型截止阀-结构长度（Class 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 公称压力                  |     |                       |     |          |          |      |           |      |           |      |
|-------|----------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|----------|----------|------|-----------|------|-----------|------|
|       |          | Class125、<br>Class150 |     | Class250、<br>Class300 |     | Class600 | Class900 |      | Class1500 |      | Class2500 |      |
|       |          |                       |     |                       |     |          | 长        | 短    | 长         | 短    | 长         | 短    |
|       |          | 基本系列                  |     |                       |     |          |          |      |           |      |           |      |
| 1     | 10       | 1                     | 21  | 5                     | 69  | 54       | 70       | 55   | 71        | 56   |           |      |
| DN10  | NPS3/8   | —                     | —   | —                     | —   | —        | —        | —    | —         | —    | —         |      |
| DN15  | NPS1/2   | 130                   | 108 | 130                   | 152 | 165      | —        | —    | —         | 216  | —         | 264  |
| DN20  | NPS3/4   | 150                   | 117 | 150                   | 178 | 190      | —        | 229  | —         | 229  | —         | 273  |
| DN25  | NPS1     | 160                   | 127 | 160                   | 203 | 216      | 140      | 254  | 140       | 254  | 186       | 308  |
| DN32  | NPS1 1/4 | 180                   | 140 | 180                   | 216 | 229      | 165      | 279  | 165       | 279  | 232       | 349  |
| DN40  | NPS1 1/2 | 200                   | 165 | 200                   | 229 | 241      | 178      | 305  | 178       | 305  | 232       | 384  |
| DN50  | NPS2     | 230                   | 203 | 230                   | 267 | 292      | 216      | 368  | 216       | 368  | 279       | 451  |
| DN65  | NPS2 1/2 | 290                   | 216 | 290                   | 292 | 330      | 254      | 419  | 254       | 419  | 330       | 508  |
| DN80  | NPS3     | 310                   | 241 | 310                   | 318 | 356      | 305      | 381  | 305       | 470  | 368       | 578  |
| DN100 | NPS4     | 350                   | 292 | 350                   | 356 | 432      | 356      | 457  | 406       | 546  | 457       | 673  |
| DN125 | NPS5     | 400                   | 356 | 400                   | 400 | 508      | 432      | 551  | 483       | 673  | 533       | 794  |
| DN150 | NPS6     | 480                   | 406 | 480                   | 444 | 559      | 508      | 610  | 559       | 705  | 610       | 914  |
| DN200 | NPS8     | 600                   | 495 | 600                   | 559 | 660      | 660      | 737  | 711       | 832  | 762       | 1022 |
| DN250 | NPS10    | 730                   | 622 | 730                   | 622 | 787      | 787      | 838  | 864       | 991  | 914       | 1270 |
| DN300 | NPS12    | 850                   | 698 | 850                   | 711 | 838      | 914      | 965  | 991       | 1130 | 1041      | 1422 |
| DN350 | NPS14    | 980                   | 787 | 980                   | —   | 889      | 991      | 1029 | 1067      | 1257 | 1118      | —    |
| DN400 | NPS16    | 1100                  | 914 | 1100                  | —   | 991      | 1092     | 1130 | 1194      | 1384 | 1245      | —    |
| DN450 | NPS18    | 1200                  | —   | 1200                  | —   | 1092     | —        | 1219 | 1346      | 1537 | 1397      | —    |
| DN500 | NPS20    | 1250                  | —   | 1250                  | —   | 1194     | —        | 1321 | 1473      | 1664 | —         | —    |
| DN600 | NPS24    | 1450                  | —   | 1450                  | —   | 1397     | —        | 1549 | —         | 1943 | —         | —    |

表13 法兰连接角式截止阀和升降式止回阀-结构长度（PN 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 公称压力                    |                  |     |                       |
|-------|----------|-------------------------|------------------|-----|-----------------------|
|       |          | PN10、PN16、<br>PN25、PN40 | PN63、PN100、PN160 |     | PN250、PN320、<br>PN400 |
|       |          |                         | 短                | 长   |                       |
|       |          | 基本系列                    |                  |     |                       |
|       |          | 8                       | 24               | 9   | 93                    |
| DN10  | NPS3/8   | 90                      | —                | 105 | 115                   |
| DN15  | NPS1/2   | 90                      | 83               | 105 | 115                   |
| DN20  | NPS3/4   | 95                      | 95               | 115 | 130                   |
| DN25  | NPS1     | 100                     | 108              | 115 | 130                   |
| DN32  | NPS1 1/4 | 105                     | 114              | 130 | 150                   |
| DN40  | NPS1 1/2 | 115                     | 121              | 130 | 150                   |
| DN50  | NPS2     | 125                     | 146              | 150 | 175                   |
| DN65  | NPS2 1/2 | 145                     | 165              | 170 | 200                   |
| DN80  | NPS3     | 155                     | 178              | 190 | 225                   |
| DN100 | NPS4     | 175                     | 216              | 215 | 260                   |
| DN125 | NPS5     | 200                     | 254              | 250 | 300                   |
| DN150 | NPS6     | 225                     | 279              | 275 | 350                   |
| DN200 | NPS8     | 275                     | 330              | 325 | 400                   |
| DN250 | NPS10    | 325                     | 394              | —   | —                     |
| DN300 | NPS12    | 375                     | 419              | —   | —                     |
| DN350 | NPS14    | 425                     | —                | —   | —                     |
| DN400 | NPS16    | 475                     | —                | —   | —                     |
| DN450 | NPS18    | 500                     | —                | —   | —                     |

表14 法兰连接角式截止阀和升降式止回阀结构长度（Class 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 公称压力                  |                       |          |          |           |           |
|-------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|-----------|
|       |          | Class125、<br>Class150 | Class250、<br>Class300 | Class600 | Class900 | Class1500 | Class2500 |
|       |          | 基本系列                  |                       |          |          |           |           |
|       |          | 11                    | 32                    | 24       | 57       | 58        | 59        |
| DN10  | NPS3/8   | —                     | —                     | —        | —        | —         | —         |
| DN15  | NPS1/2   | 57                    | 76                    | 83       | —        | 108       | 132       |
| DN20  | NPS3/4   | 64                    | 89                    | 95       | 114      | 114       | 137       |
| DN25  | NPS1     | 70                    | 102                   | 108      | 127      | 127       | 154       |
| DN32  | NPS1 1/4 | 76                    | 108                   | 114      | 140      | 140       | 175       |
| DN40  | NPS1 1/2 | 83                    | 114                   | 121      | 152      | 152       | 192       |
| DN50  | NPS2     | 102                   | 133                   | 146      | 184      | 184       | 226       |
| DN65  | NPS2 1/2 | 108                   | 146                   | 165      | 210      | 210       | 254       |
| DN80  | NPS3     | 121                   | 159                   | 178      | 190      | 235       | 289       |
| DN100 | NPS4     | 146                   | 178                   | 216      | 229      | 273       | 337       |
| DN125 | NPS5     | 178                   | 200                   | 254      | 279      | 337       | 397       |
| DN150 | NPS6     | 203                   | 222                   | 279      | 305      | 353       | 457       |
| DN200 | NPS8     | 248                   | 279                   | 330      | 368      | 416       | 511       |
| DN250 | NPS10    | 311                   | 311                   | 394      | 419      | 495       | 635       |
| DN300 | NPS12    | 349                   | 356                   | 419      | 483      | 565       | 711       |
| DN350 | NPS14    | 394                   | —                     | —        | 514      | 629       | —         |
| DN400 | NPS16    | 457                   | —                     | —        | 660      | —         | —         |
| DN450 | NPS18    | 483                   | —                     | —        | 737      | —         | —         |

表15 法兰连接 T 型止回阀<sup>a</sup>结构长度（PN 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 公称压力          |                |                         |     |     |            |      |       |                           |
|-------|----------|---------------|----------------|-------------------------|-----|-----|------------|------|-------|---------------------------|
|       |          | PN6、PN10、PN16 |                | PN6、PN10、PN16、PN25、PN40 |     |     | PN63、PN100 |      | PN160 | PN250、<br>PN320、<br>PN400 |
|       |          |               |                |                         |     |     |            |      |       |                           |
|       |          | 基本系列          |                |                         |     |     |            |      |       |                           |
| 14    | 48       | 1             | 7 <sup>b</sup> | 18 <sup>b</sup>         | 2   | 26  | 99         | 91   |       |                           |
| DN10  | NPS3/8   | 115           | —              | —                       | 108 | 80  | —          | —    | —     | —                         |
| DN15  | NPS1/2   | 115           | —              | 130                     | 108 | 80  | 210        | —    | —     | —                         |
| DN20  | NPS3/4   | 120           | —              | 150                     | 117 | 90  | 230        | —    | —     | —                         |
| DN25  | NPS1     | 125           | —              | 160                     | 127 | 100 | 230        | —    | —     | —                         |
| DN32  | NPS1 1/4 | 130           | —              | 180                     | 146 | 110 | 260        | —    | —     | —                         |
| DN40  | NPS1 1/2 | 140           | 180            | 200                     | 159 | 120 | 260        | 240  | 270   | 310                       |
| DN50  | NPS2     | 150           | 200            | 230                     | 190 | 135 | 300        | 250  | 300   | 350                       |
| DN65  | NPS2 1/2 | 170           | 240            | 290                     | 216 | 165 | 340        | 290  | 360   | 425                       |
| DN80  | NPS3     | 180           | 260            | 310                     | 254 | 185 | 380        | 310  | 390   | 470                       |
| DN100 | NPS4     | 190           | 300            | 350                     | 305 | 229 | 430        | 350  | 450   | 550                       |
| DN125 | NPS5     | 200           | 350            | 400                     | —   | —   | 500        | 400  | 525   | 650                       |
| DN150 | NPS6     | 210           | 400            | 480                     | —   | —   | 550        | 450  | 600   | 750                       |
| DN200 | NPS8     | 230           | 500            | 600                     | —   | —   | 650        | 550  | 750   | 950                       |
| DN250 | NPS10    | 250           | 600            | 730                     | —   | —   | 775        | 650  | 900   | 1150                      |
| DN300 | NPS12    | 270           | 700            | 850                     | —   | —   | 900        | 750  | 1050  | 1350                      |
| DN350 | NPS14    | 290           | 800            | 980                     | —   | —   | 1025       | 850  | 1200  | 1550                      |
| DN400 | NPS16    | 310           | 900            | 1100                    | —   | —   | 1150       | 950  | 1350  | 1750                      |
| DN450 | NPS18    | 330           | 1000           | 1200                    | —   | —   | 1275       | 1050 | 1500  | 1950                      |
| DN500 | NPS20    | 350           | 1100           | 1250                    | —   | —   | 1400       | 1150 | 1650  | 2150                      |
| DN600 | NPS24    | 390           | 1300           | 1450                    | —   | —   | 1650       | 1350 | —     | —                         |

|                                                       |       |     |      |      |   |   |   |      |   |   |
|-------------------------------------------------------|-------|-----|------|------|---|---|---|------|---|---|
| DN650                                                 | NPS26 | —   | —    | —    | — | — | — | —    | — | — |
| DN700                                                 | NPS28 | 430 | 1500 | 1650 | — | — | — | 1550 | — | — |
| DN750                                                 | NPS30 | —   | —    | 1750 | — | — | — | —    | — | — |
| DN800                                                 | NPS32 | 470 | 1700 | 1850 | — | — | — | 1750 | — | — |
| DN900                                                 | NPS36 | 510 | 1900 | 2050 | — | — | — | 1950 | — | — |
| DN1000                                                | NPS40 | 550 | 2100 | 2250 | — | — | — | 2150 | — | — |
| a 角式升降式止回阀结构长度见表 13。<br>b 该系列仅适用于铜合金止回阀，不适用于铸铁或钢制止回阀。 |       |     |      |      |   |   |   |      |   |   |

表16 法兰连接 T 型止回阀<sup>a</sup>结构长度（Class 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸                          |                | 公称压力                                    |     |     |          |                       |       |          |          |       |           |       |           |   |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------------------|-----|-----|----------|-----------------------|-------|----------|----------|-------|-----------|-------|-----------|---|
|                               |                | Class125、Class150、<br>Class250、Class300 |     |     | Class150 | Class250、<br>Class300 |       | Class600 | Class900 |       | Class1500 |       | Class2500 |   |
|                               |                |                                         |     |     |          |                       |       |          | 短        | 长     | 短         | 长     | 短         | 长 |
|                               |                | 基本系列                                    |     |     |          |                       |       |          |          |       |           |       |           |   |
| 1                             | 7 <sup>b</sup> | 18 <sup>b</sup>                         | 10  | 21  | 5        | 69                    | 54    | 70       | 55       | 71    | 56        |       |           |   |
| DN10                          | NPS3/8         | —                                       | 108 | 80  | —        | —                     | —     | —        | —        | —     | —         | —     |           |   |
| DN15                          | NPS1/2         | 130                                     | 108 | 80  | 108      | 108                   | 165   | —        | —        | —     | 216       | —     | —         |   |
| DN20                          | NPS3/4         | 150                                     | 117 | 90  | 117      | 117                   | 190   | —        | 229      | —     | 229       | —     | —         |   |
| DN25                          | NPS1           | 160                                     | 127 | 100 | 127      | 216                   | 216   | 140      | 254      | 140   | 254       | 186   | 308       |   |
| DN32                          | NPS1 1/4       | 180                                     | 146 | 110 | 140      | 229                   | 229   | 165      | 279      | 165   | 279       | 232   | 349       |   |
| DN40                          | NPS1 1/2       | 200                                     | 159 | 120 | 165      | 241                   | 241   | 178      | 305      | 178   | 305       | 232   | 384       |   |
| DN50                          | NPS2           | 230                                     | 190 | 135 | 203      | 267                   | 292   | 216      | 368      | 216   | 368       | 279   | 451       |   |
| DN65                          | NPS2 1/2       | 290                                     | 216 | 165 | 216      | 292                   | 330   | 254      | 419      | 254   | 419       | 330   | 508       |   |
| DN80                          | NPS3           | 310                                     | 254 | 185 | 241      | 318                   | 356   | 305      | 381      | 305   | 470       | 368   | 578       |   |
| DN100                         | NPS4           | 350                                     | 305 | 229 | 292      | 356                   | 432   | 356      | 457      | 406   | 546       | 457   | 673       |   |
| DN125                         | NPS5           | 400                                     | —   | —   | 330      | 400                   | 508   | 432      | 551      | 483   | 673       | 533   | 794       |   |
| DN150                         | NPS6           | 480                                     | —   | —   | 356      | 444                   | 559   | 508      | 610      | 559   | 705       | 610   | 914       |   |
| DN200                         | NPS8           | 600                                     | —   | —   | 495      | 533                   | 660   | 660      | 737      | 711   | 832       | 762   | 1 022     |   |
| DN250                         | NPS10          | 730                                     | —   | —   | 622      | 622                   | 787   | 787      | 838      | 864   | 991       | 914   | 1 270     |   |
| DN300                         | NPS12          | 850                                     | —   | —   | 698      | 711                   | 838   | 914      | 965      | 991   | 1 130     | 1 061 | 1 422     |   |
| DN350                         | NPS14          | 980                                     | —   | —   | 787      | 838                   | 889   | 991      | 1 029    | 1 067 | 1 257     | 1 118 | —         |   |
| DN400                         | NPS16          | 1100                                    | —   | —   | 864      | 864                   | 991   | 1 092    | 1 130    | 1 194 | 1 384     | 1 245 | —         |   |
| DN450                         | NPS18          | 1200                                    | —   | —   | 978      | 978                   | 1 092 | —        | 1 219    | 1 346 | 1 537     | 1 397 | —         |   |
| DN500                         | NPS20          | 1250                                    | —   | —   | 978      | 1 016                 | 1 194 | —        | 1 321    | 1 473 | 1 664     | —     | —         |   |
| DN600                         | NPS24          | 1450                                    | —   | —   | 1 295    | 1 346                 | 1 397 | —        | 1 549    | —     | 1 943     | —     | —         |   |
| DN650                         | NPS26          | —                                       | —   | —   | 1 295    | 1 346                 | 1 448 | —        | —        | —     | —         | —     | —         |   |
| DN700                         | NPS28          | 1650                                    | —   | —   | 1 448    | 1 499                 | —     | —        | —        | —     | —         | —     | —         |   |
| DN750                         | NPS30          | 1750                                    | —   | —   | 1 524    | 1 594                 | 1 651 | —        | —        | —     | —         | —     | —         |   |
| DN800                         | NPS32          | 1850                                    | —   | —   | —        | 1 778                 | —     | —        | —        | —     | —         | —     | —         |   |
| DN900                         | NPS36          | 2050                                    | —   | —   | 1 956    | 2 083                 | 2 083 | —        | —        | —     | —         | —     | —         |   |
| DN1000                        | NPS40          | 2250                                    | —   | —   | —        | —                     | —     | —        | —        | —     | —         | —     | —         |   |
| a 角式升降式止回阀结构长度见表 14。          |                |                                         |     |     |          |                       |       |          |          |       |           |       |           |   |
| b 该系列仅适用于铜合金止回阀，不适用于铸铁或钢制止回阀。 |                |                                         |     |     |          |                       |       |          |          |       |           |       |           |   |

表17 对夹蝶式止回阀结构长度（PN 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸                     |          | 公称压力          |      |     |    |    |    |           |      |     |    |    |
|--------------------------|----------|---------------|------|-----|----|----|----|-----------|------|-----|----|----|
|                          |          | PN6、PN10、PN16 |      |     |    |    |    | PN25、PN40 |      |     |    |    |
|                          |          | 基本系列          |      |     |    |    |    |           |      |     |    |    |
|                          |          | 16            | 49   | 51  | 95 | 96 | 97 | 16        | 49   | 51  | 96 | 97 |
| DN10                     | NPS3/8   | —             | —    | —   | —  | —  | —  | —         | —    | —   | —  | —  |
| DN15                     | NPS1/2   | —             | 16   | —   | —  | —  | —  | —         | 16   | —   | —  | —  |
| DN20                     | NPS3/4   | —             | 19   | —   | —  | —  | —  | —         | 19   | —   | —  | —  |
| DN25                     | NPS1     | —             | 22   | —   | —  | —  | —  | —         | 22   | —   | —  | —  |
| DN32                     | NPS1 1/4 | —             | 28   | —   | —  | —  | 14 | —         | 28   | —   | —  | 14 |
| DN40                     | NPS1 1/2 | 33            | 31.5 | —   | —  | —  | 14 | 33        | 31.5 | —   | —  | 14 |
| DN50                     | NPS2     | 43            | 40   | 54  | 14 | 17 | 14 | 43        | 40   | 54  | 17 | 14 |
| DN65                     | NPS2 1/2 | 46            | 46   | 60  | 14 | 20 | 14 | 46        | 46   | 60  | 20 | 14 |
| DN80                     | NPS3     | 64            | 50   | 67  | 14 | 24 | 14 | 64        | 50   | 67  | 24 | 14 |
| DN100                    | NPS4     | 64            | 60   | 67  | 14 | 27 | 18 | 64        | 60   | 67  | 27 | 18 |
| DN125                    | NPS5     | 70            | 90   | 83  | 16 | 32 | 18 | 70        | 90   | 83  | 32 | 18 |
| DN150                    | NPS6     | 76            | 106  | 95  | 16 | 32 | 20 | 76        | 106  | 95  | 32 | 20 |
| DN200                    | NPS8     | 89            | 140  | 127 | 18 | 42 | 22 | 89        | 140  | 127 | 42 | 22 |
| DN250                    | NPS10    | 114           | —    | 140 | 35 | 47 | 26 | 114       | —    | 140 | 47 | 26 |
| DN300                    | NPS12    | 114           | —    | 181 | 43 | 52 | 32 | 114       | —    | 181 | 52 | 32 |
| DN350                    | NPS14    | 127           | —    | 222 | —  | —  | 38 | 127       | —    | 222 | —  | 38 |
| DN400                    | NPS16    | 140           | —    | 232 | —  | —  | 44 | 140       | —    | 232 | —  | 44 |
| DN450                    | NPS18    | 152           | —    | 264 | —  | —  | 50 | 152       | —    | 264 | —  | 50 |
| DN500                    | NPS20    | 152           | —    | 292 | —  | —  | 56 | 152       | —    | 292 | —  | 56 |
| DN600                    | NPS24    | 178           | —    | 318 | —  | —  | 62 | 178       | —    | 318 | —  | 62 |
| DN650                    | NPS26    | —             | —    | —   | —  | —  | —  | —         | —    | —   | —  | —  |
| DN700                    | NPS28    | 229           | —    | 381 | —  | —  | 68 | 229       | —    | 381 | —  | 68 |
| DN750                    | NPS30    | 230           | —    | —   | —  | —  | —  | 230       | —    | —   | —  | —  |
| DN800                    | NPS32    | 241           | —    | 489 | —  | —  | 80 | 241       | —    | 489 | —  | 80 |
| DN900                    | NPS36    | 241           | —    | —   | —  | —  | 86 | 241       | —    | —   | —  | 86 |
| DN1 000                  | NPS40    | 300           | —    | —   | —  | —  | —  | 300       | —    | —   | —  | —  |
| DN1 050                  | NPS42    | —             | —    | —   | —  | —  | —  | —         | —    | —   | —  | —  |
| DN1 200                  | NPS48    | 350           | —    | —   | —  | —  | —  | 350       | —    | —   | —  | —  |
| DN1 400                  | NPS56    | 390           | —    | —   | —  | —  | —  | 390       | —    | —   | —  | —  |
| DN1 600                  | NPS64    | 440           | —    | —   | —  | —  | —  | 440       | —    | —   | —  | —  |
| DN1 800                  | NPS72    | 490           | —    | —   | —  | —  | —  | 490       | —    | —   | —  | —  |
| DN2 000                  | NPS80    | 540           | —    | —   | —  | —  | —  | 540       | —    | —   | —  | —  |
| 注：对夹或蝶式止回阀包括单瓣和双瓣旋启式止回阀。 |          |               |      |     |    |    |    |           |      |     |    |    |

表18 蝶式止回阀结构长度（Class 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸 |          | 公称压力      |          |    |     |          |    |     |           |           |            |            |
|------|----------|-----------|----------|----|-----|----------|----|-----|-----------|-----------|------------|------------|
|      |          | Class 125 | Class150 |    |     | Class300 |    |     | Class 600 | Class 900 | Class 1500 | Class 2500 |
|      |          | 基本系列      |          |    |     |          |    |     |           |           |            |            |
|      |          | 51        | 16       | 51 | 119 | 16       | 51 | 120 | 121       | 126       | 127        | 128        |
| 25   | NPS1     | —         | —        | —  | —   | —        | —  | —   | —         | —         | —          | —          |
| 32   | NPS1 1/4 | —         | —        | —  | —   | —        | —  | —   | —         | —         | —          | —          |
| 40   | NPS1 1/2 | —         | 33       | —  | —   | 33       | —  | —   | —         | —         | —          | —          |
| 50   | NPS2     | 54        | 43       | 54 | 60  | 43       | 54 | 60  | 60        | 70        | 70         | 70         |
| 65   | NPS2 1/2 | 60        | 46       | 60 | 67  | 46       | 60 | 67  | 67        | 83        | 83         | 83         |
| 80   | NPS3     | 67        | 64       | 67 | 73  | 64       | 67 | 73  | 73        | 83        | 83         | 86         |
| 100  | NPS4     | 67        | 64       | 67 | 73  | 64       | 67 | 73  | 79        | 102       | 102        | 105        |

|         |       |     |     |     |      |     |     |      |      |     |     |     |
|---------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| DN125   | NPS5  | 83  | 70  | 83  | —    | 70  | 83  | —    | —    | —   | —   | —   |
| DN150   | NPS6  | 95  | 76  | 95  | 98   | 76  | 95  | 98   | 136  | 159 | 159 | 159 |
| DN200   | NPS8  | 127 | 89  | 127 | 127a | 89  | 127 | 127  | 165  | 206 | 206 | 206 |
| DN250   | NPS10 | 140 | 114 | 140 | 146  | 114 | 140 | 146  | 213c | 241 | 248 | 254 |
| DN300   | NPS12 | 181 | 114 | 181 | 181  | 114 | 181 | 181b | 229  | 292 | 305 | 305 |
| DN350   | NPS14 | 222 | 127 | 222 | 184  | 127 | 222 | 222  | 273  | 356 | 356 | —   |
| DN400   | NPS16 | 232 | 140 | 232 | 191  | 140 | 232 | 232  | 305  | 384 | 384 | —   |
| DN450   | NPS18 | 264 | 152 | 264 | 203  | 152 | 264 | 264  | 362  | 451 | 468 | —   |
| DN500   | NPS20 | 292 | 152 | 292 | 219  | 152 | 292 | 292  | 368  | 451 | 533 | —   |
| DN600   | NPS24 | 318 | 178 | 318 | 222  | 178 | 318 | 318  | 438  | 495 | 559 | —   |
| DN650   | NPS26 | —   | —   | —   | 222  | —   | —   | 318  | 457  | 533 | —   | —   |
| DN700   | NPS28 | 381 | 229 | 381 | 305  | 229 | 381 | 368  | 483  | 572 | —   | —   |
| DN750   | NPS30 | —   | —   | —   | 305  | —   | —   | 368  | 505  | 635 | —   | —   |
| DN800   | NPS32 | 489 | 241 | 489 | 356  | 241 | 489 | 368  | 533  | 660 | —   | —   |
| DN900   | NPS36 | —   | 241 | —   | 368  | 241 | —   | 483  | 635  | 718 | —   | —   |
| DN1 000 | NPS40 | —   | 300 | —   | 432  | 300 | —   | 546  | 660  | 762 | —   | —   |
| DN1 050 | NPS42 | —   | —   | —   | 432  | —   | —   | 568  | 701  | 787 | —   | —   |
| DN1 200 | NPS48 | —   | 350 | —   | 524  | 350 | —   | 629  | 787  | —   | —   | —   |
| DN1 400 | NPS56 | —   | 390 | —   | —    | 390 | —   | —    | —    | —   | —   | —   |
| DN1 600 | NPS64 | —   | 440 | —   | —    | 440 | —   | —    | —    | —   | —   | —   |
| DN1 800 | NPS72 | —   | 490 | —   | —    | 490 | —   | —    | —    | —   | —   | —   |
| DN2 000 | NPS80 | —   | 540 | —   | —    | 540 | —   | —    | —    | —   | —   | —   |

注：对夹或蝶式止回阀包括单瓣和双瓣旋启式止回阀。

表19 双法兰连接蝶阀和蝶式止回阀结构长度

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 公称压力       |             |
|--------|----------|------------|-------------|
|        |          | ≤PN16      | ≤PN25       |
|        |          | 短          | 长           |
| DN40   | NPS1 1/2 | <b>106</b> | 140         |
| DN50   | NPS2     | <b>108</b> | 150         |
| DN65   | NPS2 1/2 | <b>112</b> | 170         |
| DN80   | NPS3     | <b>114</b> | 180         |
| DN100  | NPS4     | <b>127</b> | 190         |
| DN125  | NPS5     | <b>140</b> | 200         |
| DN150  | NPS6     | <b>140</b> | 210         |
| DN200  | NPS8     | <b>152</b> | 230         |
| DN250  | NPS10    | 165        | <b>250</b>  |
| DN300  | NPS12    | 178        | <b>270</b>  |
| DN350  | NPS14    | 190        | <b>290</b>  |
| DN400  | NPS16    | 216        | <b>310</b>  |
| DN450  | NPS18    | 222        | <b>330</b>  |
| DN500  | NPS20    | 229        | <b>350</b>  |
| DN550  | NPS22    | —          | —           |
| DN600  | NPS24    | 267        | <b>390</b>  |
| DN650  | NPS26    | —          | —           |
| DN700  | NPS28    | 292        | <b>430</b>  |
| DN750  | NPS30    | —          | —           |
| DN800  | NPS32    | 318        | <b>470</b>  |
| DN900  | NPS36    | 330        | <b>510</b>  |
| DN1000 | NPS40    | 410        | <b>550</b>  |
| DN1200 | NPS48    | 470        | <b>630</b>  |
| DN1400 | NPS56    | 530        | <b>710</b>  |
| DN1600 | NPS64    | 600        | <b>790</b>  |
| DN1800 | NPS72    | 670        | <b>870</b>  |
| DN2000 | NPS80    | 760        | <b>950</b>  |
| DN2200 | NPS88    | 800        | <b>1000</b> |
| DN2400 | NPS96    | 850        | <b>1100</b> |
| DN2600 | NPS104   | 900        | <b>1200</b> |
| DN2800 | NPS112   | 950        | <b>1300</b> |
| DN3000 | NPS120   | 1000       | <b>1400</b> |
| DN3200 | NPS128   | 1100       | —           |
| DN3400 | NPS136   | 1200       |             |
| DN3600 | NPS144   | 1200       |             |
| DN3800 | NPS152   | 1200       |             |
| DN4000 | NPS160   | 1300       |             |
| 基本系列   |          | 13         | 14          |

注：表中的黑体字表示的尺寸为优先选用。

表20 法兰连接-对夹、蝶式止回阀（Class 系列）

单位为毫米

| 公称尺寸                                                                              |          | 公称压力     |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                   |          | Class150 | Class300 | Class600 | Class900 |
|                                                                                   |          | 基本系列     |          |          |          |
|                                                                                   |          | 130      | 130      | 131      | 132      |
| DN25                                                                              | NPS1     | —        | —        | —        | —        |
| DN32                                                                              | NPS1 1/4 | —        | —        | —        | —        |
| DN40                                                                              | NPS1 1/2 | —        | —        | —        | —        |
| DN50                                                                              | NPS2     | 114      | 114      | 121      | 165      |
| DN65                                                                              | NPS2 1/2 | —        | —        | —        | —        |
| DN80                                                                              | NPS3     | 121      | 121      | 143      | 165      |
| DN100                                                                             | NPS4     | 121      | 121      | 165      | 197      |
| DN125                                                                             | NPS5     | —        | —        | —        | —        |
| DN150                                                                             | NPS6     | 130      | 130      | 194      | 219      |
| DN200                                                                             | NPS8     | —        | 152      | 219      | 254      |
| DN250                                                                             | NPS10    | —        | 178      | 244      | 267      |
| 注：如果双法兰阀门的通径和压力等级没有足够的距离来容纳两组标准螺柱螺栓，每个端法兰上各一组，阀门法兰之间有螺母和螺母拆卸间隙，此表表示双法兰阀门的备用面-面尺寸。 |          |          |          |          |          |

表21 法兰连接铜合金的闸阀、截止阀及止回阀结构长度

单位为毫米

| 公称尺寸<br>DN | 公 称 压 力 PN, MPa |     |     |
|------------|-----------------|-----|-----|
|            | 1.0~2.5         |     | 4.0 |
|            | 结 构 长 度         |     |     |
|            | 短               | 长   |     |
| 10         | 45              | 80  | 108 |
| 15         | 55              |     |     |
| 20         | 57              | 90  | 117 |
| 25         | 68              | 100 | 127 |
| 32         | 73              | 110 | 146 |
| 40         | 77              | 120 | 159 |
| 50         | 84              | 135 | 190 |
| 65         | 100             | 165 | 216 |
| 80         | 120             | 185 | 254 |
| 100        | 140             | —   | —   |
| 基本系列       | —               | 18  | 7   |

表22 法兰连接阀门结构长度公差

单位为毫米

| 公称尺寸         |           | 极限偏差 |
|--------------|-----------|------|
| DN≤250       | NPS≤10    | ±2   |
| 250<DN≤500   | 10<NPS≤20 | ±3   |
| 500<DN≤800   | 20<NPS≤32 | ±4   |
| 800<DN≤1000  | 32<NPS≤40 | ±5   |
| 1000<DN≤1600 | 40<NPS≤64 | ±6   |
| 1600<DN≤2000 | 64<NPS≤80 | ±8   |

表23 法兰连接阀门结构长度平行度或垂直度公差

单位为毫米

| 公称尺寸        |               | c   |
|-------------|---------------|-----|
| DN10~DN25   | NPS3/8~NPS1   | 0.4 |
| DN32~DN150  | NPS1 1/4~NPS6 | 0.6 |
| DN200~DN300 | NPS8~NPS12    | 0.8 |
| DN350~DN500 | NPS14~NPS20   | 1.0 |
| DN600~DN800 | NPS24~NPS32   | 2.0 |
| ≥DN900      | ≥NPS36        | 3.0 |
| 注：c 尺寸见图 4。 |               |     |

表24 焊接端直通式阀门结构长度基本尺寸

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 基本系列代号  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       |          | H1      | H2   | H3   | H4   | H5   | H6   | H7   | H8   | H9   | H10  | H11  | H12  | H13 | H14 | H15  | H16  | H17  | H18  | H19  | H20 | H21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       |          | 结 构 长 度 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN8   | NPS1/4   | 102     | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 102  | —    | —   | —   | —    | —    | —    | —    | —    | —   | —    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN10  | NPS3/8   |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN15  | NPS1/2   |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      | 108 | 140 | 165 | 165 | 216 | 264 | 108 | 140 | 152 | 140 | 140 |
| DN20  | NPS3/4   |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |      | 117 | 152 | 190 | 190 | 229 | 273 | 117 | 152 | 178 | 152 | 152 |
| DN25  | NPS1     | 127     | 165  | 216  | 133  | 216  | 140  | 254  | 140  | 254  | 186  | 308  | 127  | 165 | 203 | 216  | 165  | 190  | —    | —    | 190 | —    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN32  | NPS1 1/4 | 140     | 178  | 229  | 146  | 229  | 165  | 279  | 165  | 279  | 232  | 349  | 140  | 184 | 216 | 229  | 178  |      |      |      | —   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN40  | NPS1 1/2 | 165     | 190  | 241  | 152  | 241  | 178  | 305  | 178  | 305  |      | 384  | 165  | 203 | 229 | 241  | 190  |      |      |      | 190 |      | —   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN50  | NPS2     | 216     | 216  | 292  | 178  | 292  | 216  | 368  | 216  | 368  | 279  | 451  | 203  | 229 | 267 | 267  | 216  |      |      |      | 216 |      | 230 | 267 | 283 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN65  | NPS2 1/2 | 241     | 241  | 330  | 216  | 330  | 254  | 419  | 254  | 419  | 330  | 508  | 216  | 279 | 292 | 292  | 241  | 241  | 290  | 305  | 330 | 559  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN80  | NPS3     | 283     | 283  | 356  | 254  | 356  | 305  | 381  | 305  | 470  | 368  | 578  | 241  | 318 | 318 | 318  | 283  | 283  | 310  | 330  | 387 |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN100 | NPS4     | 305     | 305  | 406  | 305  | 432  | 356  | 457  | 406  | 546  | 457  | 673  | 292  | 368 | 356 | 356  | 305  | 305  | 350  | 356  | 457 | 559  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN125 | NPS5     | 381     | 381  | 457  | 381  | 508  | 432  | 559  | 483  | 673  | 533  | 794  | 356  | —   | 400 | 400  | 381  | —    | 400  | 381  | —   | —    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN150 | NPS6     | 403     | 403  | 495  | 457  | 559  | 508  | 610  | 559  | 705  | 610  | 914  | 406  | 470 | 444 | 444  | 403  | 457  | 480  | 457  | 559 | 711  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN200 | NPS8     | 419     | 419  | 597  | 584  | 660  | 660  | 737  | 711  | 832  | 762  | 1022 | 495  | 597 | 559 | 533  | 419  | 521  | 600  | 521  | 686 | 845  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN250 | NPS10    | 457     | 457  | 673  | 711  | 787  | 787  | 838  | 864  | 991  | 914  | 1270 | 622  | 673 | 622 | 622  | 457  | 559  | 730  | 559  | 826 | 889  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN300 | NPS12    | 502     | 502  | 762  | 813  | 838  | 914  | 965  | 991  | 1130 | 1041 | 1422 | 698  | 775 | 711 | 711  | 502  | 635  | 850  | 635  | 965 | 1016 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN350 | NPS14    | 572     | 762  | 826  | 889  | 889  | 991  | 1029 | 1067 | 1257 | 1118 | —    | 787  | —   | —   | 838  | 572  | 762  | 980  | 762  | —   | —    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN400 | NPS16    | 610     | 838  | 902  | 991  | 991  | 1092 | 1130 | 1194 | 1384 | 1245 |      | 914  |     |     | 864  | 610  | 838  | 1100 | 838  |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN450 | NPS18    | 660     | 914  | 978  | 1092 | 1092 | —    | 1219 | 1346 | 1537 | 1397 |      | 978  |     |     | 978  | 660  | 914  | —    | 914  |     |      | —   | 914 | —   | —   |     |     |     |     |     |     |     |
| DN500 | NPS20    | 711     | 991  | 1054 | 1194 | 1194 |      | 1321 | 1473 | 1664 | 1016 |      | 711  |     |     | 991  | 991  |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN550 | NPS22    | 762     | 1092 | 1143 | —    | 1295 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 1067 | —   | —   | 1118 | —    | 1092 | —    | 1092 | —   | —    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN600 | NPS24    | 813     | 1143 | 1232 | 1397 | 1397 |      | 1549 |      | 1943 |      |      | 1346 |     |     | 813  | 1143 | 1143 |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN650 | NPS26    | 864     | 1245 | 1308 | —    | 1448 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 1295 | —   | —   | 1346 | —    | 1245 | —    | 1245 | —   | —    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN700 | NPS28    | 914     | 1346 | 1397 |      | 1549 |      |      |      |      |      |      | 1499 |     |     | 1346 |      | 1346 |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN750 | NPS30    |         | 1397 | 1524 | —    | 1651 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 1524 | —   | —   | 1594 | —    | 1397 | —    | 1397 | —   | —    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN800 | NPS32    | 965     | 1524 | 1651 |      | 1778 |      |      |      |      |      |      | 1524 |     |     | 1524 |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN850 | NPS34    | 1016    | 1626 | 1778 | —    | 1930 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —   | —   | 1626 | —    | 1626 | —    | 1626 | —   | —    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN900 | NPS36    |         | 1727 | 1880 |      | 2083 |      |      |      |      |      |      |      |     |     | 1727 |      | 1727 |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

表25 焊接端角式阀门结构长度基本尺寸

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 基本系列代号  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       |          | H22     | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 |
|       |          | 结 构 长 度 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN8   | NPS1/4   | 51      | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| DN10  | NPS3/8   |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN15  | NPS1/2   | 57      | 76  | 83  |     | 83  |     |     | 108 | 132 |
| DN20  | NPS3/4   | 64      | 89  | 95  |     | 95  |     | 114 | 114 | 137 |
| DN25  | NPS1     | 70      | 102 | 108 |     | 108 |     | 127 | 127 | 154 |
| DN32  | NPS1 1/4 | 76      | 108 | 114 |     | 114 |     | 140 | 140 | 175 |
| DN40  | NPS1 1/2 | 83      | 114 | 121 |     | 121 |     | 152 | 152 | 192 |
| DN50  | NPS2     | 102     | 133 | 146 | 108 | 146 |     | 184 | 184 | 225 |
| DN65  | NPS2 1/2 | 108     | 146 | 165 | 127 | 165 |     | 210 | 210 | 254 |
| DN80  | NPS3     | 121     | 159 | 178 | 152 | 178 | 152 | 190 | 235 | 289 |
| DN100 | NPS4     | 146     | 178 | 203 | 178 | 216 | 178 | 229 | 273 | 337 |
| DN125 | NPS5     | 178     | 200 | 229 | 216 | 254 | 216 | 279 | 336 | 397 |
| DN150 | NPS6     | 203     | 222 | 248 | 254 | 279 | 254 | 305 | 352 | 457 |
| DN200 | NPS8     | 248     | 279 | 298 | —   | 330 | 330 | 368 | 416 | 511 |
| DN250 | NPS10    | 311     | 311 | 337 |     | 394 | 394 | 419 | 495 | 635 |
| DN300 | NPS12    | 349     | 356 | 381 |     | 419 | 457 | 483 | 565 | 711 |
| DN350 | NPS14    | 394     | —   | —   |     | —   | 495 | 514 | 629 | —   |
| DN400 | NPS16    | 457     |     |     | 660 |     | —   |     |     |     |
| DN450 | NPS18    | 483     |     |     | 737 |     |     |     |     |     |
| DN500 | NPS20    | —       |     |     | 826 |     |     |     |     |     |
| DN550 | NPS22    |         |     |     | —   |     |     |     |     |     |
| DN600 | NPS24    |         |     |     | 991 |     |     |     |     |     |
| DN650 | NPS26    |         |     |     | —   |     |     |     |     |     |
| DN700 | NPS28    |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN750 | NPS30    |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN800 | NPS32    |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN850 | NPS34    |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DN900 | NPS36    |         |     |     |     |     |     |     |     |     |

表26 焊接端闸阀结构长度

单位为毫米

| 公称尺寸            |          | 公称压力          |               |      |          |      |          |      |           |      |             |      |      |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|----------|---------------|---------------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 |          | PN10、<br>PN16 | PN25、<br>PN40 | PN63 | PN100    |      | PN160    |      | PN250     |      | PN320、PN400 |      |      |     |     |     |     |     |     |
|                 |          | Class150      | Class300      |      | Class600 |      | Class900 |      | Class1500 |      | Class2500   |      |      |     |     |     |     |     |     |
|                 |          |               |               |      | 短        | 长    | 短        | 长    | 短         | 长    | 短           | 长    |      |     |     |     |     |     |     |
| DN8             | NPS1/4   | 102           | —             | —    | —        | —    | —        | —    | —         | —    | —           | —    |      |     |     |     |     |     |     |
| DN10            | NPS3/8   |               |               |      |          |      |          |      |           |      |             | 264  |      |     |     |     |     |     |     |
| DN15            | NPS1/2   |               |               |      |          |      |          |      |           |      |             | 273  |      |     |     |     |     |     |     |
| DN20            | NPS3/4   | 117           | 152           | 190  | 133      | 216  | 140      | 254  | 140       | 254  | 186         | 308  |      |     |     |     |     |     |     |
| DN25            | NPS1     | 127           | 165           | 216  |          |      |          |      |           |      |             | 146  | 229  | 165 | 279 | 165 | 279 | 232 | 349 |
| DN32            | NPS1 1/4 | 140           | 178           | 229  |          |      |          |      |           |      |             | 152  | 241  | 178 | 305 | 178 | 305 |     | 384 |
| DN40            | NPS1 1/2 | 165           | 190           | 241  | 178      | 292  | 216      | 368  | 216       | 368  | 279         | 451  |      |     |     |     |     |     |     |
| DN50            | NPS2     | 216           | 216           | 292  | 216      | 330  | 254      | 419  | 254       | 419  | 330         | 508  |      |     |     |     |     |     |     |
| DN65            | NPS2 1/2 | 241           | 241           | 330  | 254      | 356  | 305      | 381  | 305       | 470  | 368         | 578  |      |     |     |     |     |     |     |
| DN80            | NPS3     | 283           | 283           | 356  | 305      | 432  | 356      | 457  | 406       | 546  | 457         | 673  |      |     |     |     |     |     |     |
| DN100           | NPS4     | 305           | 305           | 406  | 381      | 508  | 432      | 559  | 483       | 673  | 533         | 794  |      |     |     |     |     |     |     |
| DN125           | NPS5     | 381           | 381           | 457  | 457      | 559  | 508      | 610  | 559       | 705  | 610         | 914  |      |     |     |     |     |     |     |
| DN150           | NPS6     | 403           | 403           | 495  | 584      | 660  | 660      | 737  | 711       | 832  | 762         | 1022 |      |     |     |     |     |     |     |
| DN200           | NPS8     | 419           | 419           | 597  | 711      | 787  | 787      | 838  | 864       | 991  | 914         | 1270 |      |     |     |     |     |     |     |
| DN250           | NPS10    | 457           | 457           | 673  | 813      | 838  | 914      | 965  | 991       | 1130 | 1041        | 1422 |      |     |     |     |     |     |     |
| DN300           | NPS12    | 502           | 502           | 762  | 889      | 889  | 991      | 1029 | 1067      | 1257 | 1118        | —    |      |     |     |     |     |     |     |
| DN350           | NPS14    | 572           | 762           | 826  | 991      | 991  | 1092     | 1130 | 1194      | 1384 | 1245        |      |      |     |     |     |     |     |     |
| DN400           | NPS16    | 610           | 838           | 902  | 1092     | 1092 | —        | 1219 | 1346      | 1537 | 1397        |      |      |     |     |     |     |     |     |
| DN450           | NPS18    | 660           | 914           | 978  | 1194     | 1194 |          | 1321 | 1473      | 1664 | —           |      | —    |     |     |     |     |     |     |
| DN500           | NPS20    | 711           | 991           | 1054 | —        | 1295 |          | —    | —         | —    |             |      |      |     |     |     |     |     |     |
| DN550           | NPS22    | 762           | 1092          | 1143 | 1397     | 1397 | 1549     | —    | 1943      |      |             |      |      |     |     |     |     |     |     |
| DN600           | NPS24    | 813           | 1143          | 1232 | —        | 1448 | —        | —    | —         | —    | —           |      |      |     |     |     |     |     |     |
| DN650           | NPS26    | 864           | 1245          | 1308 |          | 1549 |          |      |           |      |             |      |      |     |     |     |     |     |     |
| DN700           | NPS28    | 914           | 1346          | 1397 |          | 1651 |          |      |           |      |             |      |      |     |     |     |     |     |     |
| DN750           | NPS30    |               | 1397          | 1524 |          | 1778 |          |      |           |      |             |      |      |     |     |     |     |     |     |
| DN800           | NPS32    |               | 965           | 1524 |          | 1651 |          |      |           |      |             |      | 1930 |     |     |     |     |     |     |
| DN850           | NPS34    | 1016          | 1626          | 1778 |          | 2083 |          |      |           |      |             |      |      |     |     |     |     |     |     |
| DN900           | NPS36    |               | 1727          | 1880 |          |      |          |      |           |      |             |      |      |     |     |     |     |     |     |
| 基本系列            |          | H1            | H2            | H3   | H4       | H5   | H6       | H7   | H8        | H9   | H10         | H11  |      |     |     |     |     |     |     |
| 注：结构长度的偏差见表 22。 |          |               |               |      |          |      |          |      |           |      |             |      |      |     |     |     |     |     |     |

表27 焊接端球阀结构长度

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 公称压力      |      |      |           |      |      |      |      |      |          |          |           |                 |
|-------|----------|-----------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|----------|----------|-----------|-----------------|
|       |          | PN10、PN16 |      |      | PN25、PN40 |      |      | PN63 |      |      | PN100    | PN160    | PN250     | PN320、<br>PN400 |
|       |          | Class150  |      |      | Class300  |      |      |      |      |      | Class600 | Class900 | Class1500 | Class2500       |
|       |          | 短         | 中    | 长    | 短         | 中    | 长    | 短    | 中    | 长    |          |          |           |                 |
| DN15  | NPS1/2   | 140       | —    | —    | 140       | —    | —    | —    | —    | 165  | 165      | —        | —         | —               |
| DN20  | NPS3/4   | 152       |      |      | 152       |      |      |      |      | 190  | 190      |          |           |                 |
| DN25  | NPS1     | 165       |      |      | 165       |      |      |      |      | 216  | 216      | 254      |           |                 |
| DN32  | NPS1 1/4 | 178       |      |      | 178       |      |      |      |      | 229  | 229      | 279      |           |                 |
| DN40  | NPS1 1/2 | 190       | 190  | 190  | 190       | 241  | 241  | 305  | 305  | 305  | 305      | 305      | 305       | 305             |
| DN50  | NPS2     | 216       | 216  | 230  | 216       | 216  | 230  | 216  | 230  | 292  | 292      | 368      | 368       | 451             |
| DN65  | NPS2 1/2 | 241       | 241  | 290  | 241       | 241  | 290  | 241  | 290  | 330  | 330      | 419      | 419       | 508             |
| DN80  | NPS3     | 283       | 283  | 310  | 283       | 283  | 310  | 283  | 310  | 356  | 356      | 381      | 470       | 578             |
| DN100 | NPS4     | 305       | 305  | 350  | 305       | 305  | 350  | 305  | 350  | 406  | 432      | 457      | 546       | 673             |
| DN125 | NPS5     | 381       | —    | 400  | 381       | —    | 400  | 381  | 400  | —    | 508      | 559      | 673       | —               |
| DN150 | NPS6     | 403       | 457  | 480  | 403       | 457  | 480  | 403  | 480  | 495  | 559      | 610      | 705       | 914             |
| DN200 | NPS8     | 419       | 521  | 600  | 419       | 521  | 600  | 419  | 600  | 597  | 660      | 737      | 832       | 1022            |
| DN250 | NPS10    | 457       | 559  | 730  | 457       | 559  | 730  | 457  | 730  | 673  | 787      | 838      | 991       | 1270            |
| DN300 | NPS12    | 502       | 635  | 850  | 502       | 635  | 850  | 502  | 850  | 762  | 838      | 965      | 1130      | 1422            |
| DN350 | NPS14    | 572       | 762  | 980  | 572       | 762  | 980  | 762  | 980  | 826  | 889      | 1029     | 1257      | —               |
| DN400 | NPS16    | 610       | 838  | 1100 | 610       | 838  | 1100 | 838  | 1100 | 902  | 991      | 1130     | 1384      |                 |
| DN450 | NPS18    | 660       | 914  | —    | 660       | 914  | —    | —    | —    | 978  | 1092     | 1219     | —         |                 |
| DN500 | NPS20    | 711       | 991  |      | 711       | 991  |      |      |      | 1054 | 1194     | 1321     |           |                 |
| DN550 | NPS22    | —         | 1092 |      | —         | 1092 |      |      |      | 1143 | 1295     | —        |           |                 |
| DN600 | NPS24    | 813       | 1143 |      | 813       | 1143 |      |      |      | 1232 | 1397     | 1549     |           |                 |
| DN650 | NPS26    | —         | 1245 |      | —         | 1245 |      |      |      | 1308 | 1448     | —        |           |                 |
| DN700 | NPS28    |           | 1346 |      |           | 1346 |      |      |      | 1397 | 1549     |          |           |                 |
| DN750 | NPS30    |           | 1397 |      |           | 1397 |      |      |      | 1524 | 1651     |          |           |                 |
| DN800 | NPS32    |           | 1524 |      |           | 1524 |      |      |      | 1651 | 1778     |          |           |                 |
| DN850 | NPS34    |           | 1626 |      |           | 1626 |      |      |      | 1778 | 1930     |          |           |                 |
| DN900 | NPS36    |           | 2083 |      |           | 2083 |      |      |      | 1880 | 2083     |          |           |                 |
| 基本系列  |          | H16       | H17  | H18  | H16       | H17  | H18  | H2   | H18  | H3   | H5       | H7       | H9        | H11             |

表28 焊接端旋塞阀结构长度

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 公称压力          |           |     |      |      |          |          |           |                 |
|-------|----------|---------------|-----------|-----|------|------|----------|----------|-----------|-----------------|
|       |          | PN10、<br>PN16 | PN25、PN40 |     | PN63 |      | PN100    | PN160    | PN250     | PN320、<br>PN400 |
|       |          | Class150      | Class300  |     |      |      | Class600 | Class900 | Class1500 | Class2500       |
|       |          |               | 短         | 长   | 短    | 长    |          |          |           |                 |
| DN15  | NPS1/2   | -             | -         | -   | -    | -    | 165      | -        | -         | -               |
| DN20  | NPS3/4   |               |           |     |      |      | 190      |          |           |                 |
| DN25  | NPS1     |               |           | 190 | 216  |      | 216      | 254      | 254       | 308             |
| DN32  | NPS1 1/4 |               |           | -   | 229  |      | 229      | 279      | 279       | 349             |
| DN40  | NPS1 1/2 |               |           | 241 | 241  |      | 241      | 305      | 305       | 384             |
| DN50  | NPS2     | 267           | 267       | 283 | 292  | -    | 292      | 368      | 368       | 451             |
| DN65  | NPS2 1/2 | 305           | 305       | 330 | 330  |      | 330      | 419      | 419       | 508             |
| DN80  | NPS3     | 330           | 330       | 387 | 356  |      | 356      | 381      | 470       | 578             |
| DN100 | NPS4     | 356           | 356       | 457 | 406  |      | 559      | 432      | 457       | 546             |
| DN125 | NPS5     | 381           | 381       | -   | 457  | -    | 508      | 559      | 673       | 794             |
| DN150 | NPS6     | 457           | 457       | 559 | 495  | 711  | 559      | 610      | 705       | 914             |
| DN200 | NPS8     | 521           | 521       | 686 | 597  | 845  | 660      | 737      | 832       | 1022            |
| DN250 | NPS10    | 559           | 559       | 826 | 673  | 889  | 787      | 838      | 991       | 1270            |
| DN300 | NPS12    | 635           | 635       | 965 | 762  | 1016 | 838      | 965      | 1130      | 1422            |
| DN350 | NPS14    | -             | 762       | -   | 826  | -    | 889      | -        | 1257      | -               |
| DN400 | NPS16    |               | 838       |     | 902  |      | 991      | 1130     | 1384      |                 |
| DN450 | NPS18    |               | 914       |     | 978  |      | 1092     | -        | 1537      |                 |
| DN500 | NPS20    |               | 991       |     | 1054 |      | 1194     | 1321     | 1664      |                 |
| DN550 | NPS22    |               | 1092      |     | 1143 |      | 1295     | -        | -         |                 |
| DN600 | NPS24    |               | 1143      |     | 1232 |      | 1397     |          | 1943      |                 |
| DN650 | NPS26    |               | 1245      |     | 1308 |      | 1448     |          | -         |                 |
| DN700 | NPS28    |               | 1346      |     | 1397 |      | -        |          |           |                 |
| DN750 | NPS30    |               | 1397      |     | 1524 |      | 1651     |          |           |                 |
| DN800 | NPS32    |               | 1524      |     | 1651 |      | 1778     |          |           |                 |
| DN850 | NPS34    |               | 1626      |     | 1778 |      | 1930     |          |           |                 |
| DN900 | NPS36    |               | 1727      |     | 1880 |      | 2083     |          |           |                 |
| 基本系列  |          | H19           | H19       | H20 | H3   | H21  | H5       | H7       | H9        | H11             |

表29 焊接端直通式截止阀、节流阀及止回阀结构长度

单位为毫米

| 公称尺寸                     |          | 公称压力      |     |              |              |      |          |      |          |      |           |                   |           |      |      |     |
|--------------------------|----------|-----------|-----|--------------|--------------|------|----------|------|----------|------|-----------|-------------------|-----------|------|------|-----|
|                          |          | PN10、PN16 |     | PN25、PN40    |              | PN63 | PN100    |      | PN160    |      | PN250     |                   | PN320、400 |      |      |     |
|                          |          | Class150  |     | Class 300    |              |      | Class600 |      | Class900 |      | Class1500 |                   | Class2500 |      |      |     |
|                          |          | 短         | 长   | <sup>a</sup> | <sup>b</sup> |      | 短        | 长    | 短        | 长    | 短         | 长                 | 短         | 长    |      |     |
| DN8                      | NPS1/4   | 102       | —   | —            | —            | —    | —        | —    | —        | —    | —         | —                 | —         | —    |      |     |
| DN10                     | NPS3/8   |           |     |              |              |      |          |      |          |      |           |                   |           |      |      |     |
| DN15                     | NPS1/2   | 108       | 140 | 152          | 140          | 165  | 165      | 216  |          |      |           |                   |           |      | 264  |     |
| DN20                     | NPS3/4   | 117       | 152 | 178          | 152          | 190  | 190      | 229  |          |      |           |                   |           |      | 273  |     |
| DN25                     | NPS1     | 127       | 165 | 203          | 216          | 216  | 133      | 216  |          |      |           |                   |           |      | 254  | 308 |
| DN32                     | NPS1 1/4 | 140       | 184 | 216          | 229          | 229  | 146      | 229  |          |      |           |                   |           |      | 279  | 349 |
| DN40                     | NPS1 1/2 | 165       | 203 | 229          | 241          | 241  | 152      | 241  |          |      |           |                   |           |      | 305  | 384 |
| DN50                     | NPS2     | 203       | 229 | 267          | 267          | 292  | 178      | 292  |          |      |           |                   |           |      | 368  | 216 |
| DN65                     | NPS2 1/2 | 216       | 279 | 292          | 292          | 330  | 216      | 330  | 254      | 419  | 254       | 419               | 330       | 508  |      |     |
| DN80                     | NPS3     | 241       | 318 | 318          | 318          | 356  | 254      | 356  | 305      | 381  | 305       | 470               | 368       | 578  |      |     |
| DN100                    | NPS4     | 292       | 368 | 356          | 356          | 406  | 305      | 432  | 356      | 457  | 406       | 546               | 457       | 673  |      |     |
| DN125                    | NPS5     | 356       | —   | 400          | 400          | 457  | 381      | 508  | 432      | 559  | 483       | 673               | 533       | 794  |      |     |
| DN150                    | NPS6     | 406       | 470 | 444          | 444          | 495  | 457      | 559  | 508      | 610  | 559       | 705               | 610       | 914  |      |     |
| DN200                    | NPS8     | 495       | 597 | 559          | 533          | 597  | 584      | 660  | 660      | 737  | 711       | 832               | 762       | 1022 |      |     |
| DN250                    | NPS10    | 622       | 673 | 622          | 622          | 673  | 711      | 787  | 787      | 838  | 864       | 991               | 914       | 1270 |      |     |
| DN300                    | NPS12    | 698       | 775 | 711          | 711          | 762  | 813      | 838  | 914      | 965  | 991       | 1130              | 1041      | 1422 |      |     |
| DN350                    | NPS14    | 787       | —   | —            | 838          | 826  | —        | 889  | 991      | 1029 | 1067      | 1257              | —         | —    |      |     |
| DN400                    | NPS16    | 914       |     |              | 864          | 902  |          | 991  | 1092     | 1130 | 1194      | 1384              |           |      |      |     |
| DN450                    | NPS18    | 978       |     |              | 978          | 978  |          | 1092 | —        | 1219 | —         | 1537              |           |      |      |     |
| DN500                    | NPS20    |           |     |              | 1016         | 1054 |          | 1194 |          | 1321 |           | 1664              |           |      |      |     |
| DN550                    | NPS22    | 1067      |     |              | 1118         | 1143 |          | 1295 | —        | —    | —         | —                 |           |      |      |     |
| DN600                    | NPS24    | 1295      |     |              | 1346         | 1232 |          | 1397 |          | 1549 |           | 1943              |           |      |      |     |
| DN650                    | NPS26    |           |     |              | 1308         | 1448 |          | —    | —        | —    | —         |                   |           |      |      |     |
| DN700                    | NPS28    | 1448      |     |              | 1499         | 1397 |          |      |          |      |           | 1600 <sup>c</sup> |           |      |      |     |
| DN750                    | NPS30    | 1524      |     |              | 1594         | 1524 |          | 1651 | —        | —    | —         | —                 |           |      |      |     |
| DN800                    | NPS32    | —         |     |              | 2083         | 1651 |          | —    |          |      |           |                   |           |      |      |     |
| DN850                    | NPS34    |           |     |              | —            | 1778 |          |      |          |      |           |                   |           |      | 2083 |     |
| DN900                    | NPS36    |           |     |              | 1996         | 1880 |          |      |          |      |           |                   |           |      |      |     |
| 基本系列                     |          |           | H12 | H13          | H14          | H15  | H3       |      | H4       | H5   | H6        | H7                | H8        | H9   | H10  | H11 |
| a 仅适用于截止阀、升降式止回阀。        |          |           |     |              |              |      |          |      |          |      |           |                   |           |      |      |     |
| b 仅适用于旋启式止回阀。            |          |           |     |              |              |      |          |      |          |      |           |                   |           |      |      |     |
| c 此值与基本系列不同，仅适用于截止阀和止回阀。 |          |           |     |              |              |      |          |      |          |      |           |                   |           |      |      |     |

表30 焊接端角式截止阀、节流阀及止回阀结构长度

单位为毫米

| 公称尺寸  |          | 公称压力          |               |      |          |     |          |     |           |                 |
|-------|----------|---------------|---------------|------|----------|-----|----------|-----|-----------|-----------------|
|       |          | PN10、<br>PN16 | PN25、<br>PN40 | PN63 | PN100    |     | PN160    |     | PN250     | PN320、<br>PN400 |
|       |          | Class150      | Class300      |      | Class600 |     | Class900 |     | Class1500 | Class2500       |
|       |          |               |               |      | 短        | 长   | 短        | 长   |           |                 |
| DN8   | NPS1/4   | 51            | —             | —    | —        | —   | —        | —   | —         | —               |
| DN10  | NPS3/8   |               |               |      |          |     |          |     |           |                 |
| DN15  | NPS1/2   | 57            | 76            | 83   |          | 83  |          |     | 108       | 132             |
| DN20  | NPS3/4   | 64            | 89            | 95   |          | 95  |          |     | 114       | 137             |
| DN25  | NPS1     | 70            | 102           | 108  |          | 108 |          |     | 127       | 154             |
| DN32  | NPS1 1/4 | 76            | 108           | 114  |          | 114 |          |     | 140       | 175             |
| DN40  | NPS1 1/2 | 83            | 114           | 121  |          | 121 |          |     | 152       | 192             |
| DN50  | NPS2     | 102           | 133           | 146  | 108      | 146 | 184      | 184 | 225       |                 |
| DN65  | NPS2 1/2 | 108           | 146           | 165  | 127      | 165 | 210      | 210 | 254       |                 |
| DN80  | NPS3     | 121           | 159           | 178  | 152      | 178 | 152      | 190 | 235       | 289             |
| DN100 | NPS4     | 146           | 178           | 203  | 178      | 216 | 178      | 229 | 273       | 337             |
| DN125 | NPS5     | 178           | 200           | 229  | 216      | 254 | 216      | 279 | 336       | 397             |
| DN150 | NPS6     | 203           | 222           | 248  | 254      | 279 | 254      | 305 | 352       | 457             |
| DN200 | NPS8     | 248           | 279           | 298  | —        | 330 | 330      | 368 | 416       | 511             |
| DN250 | NPS10    | 311           | 311           | 337  |          | 394 | 394      | 419 | 495       | 635             |
| DN300 | NPS12    | 349           | 356           | 381  |          | 419 | 457      | 483 | 565       | 711             |
| DN350 | NPS14    | 394           | —             | —    |          | —   | 495      | 514 | 629       | —               |
| DN400 | NPS16    | 457           |               |      | —        |     | 660      | —   |           |                 |
| DN450 | NPS18    | 483           |               |      |          |     | 737      |     |           |                 |
| DN500 | NPS20    | —             |               |      |          |     | 826      |     |           |                 |
| DN600 | NPS24    |               |               |      |          |     | 991      |     |           |                 |
| 基本系列  |          | H22           | H23           | H24  | H25      | H26 | H27      | H28 | H29       | H30             |

表31 焊接端阀门结构长度公差

单位为毫米

| 公称尺寸   |        | 阀门类型 |       |
|--------|--------|------|-------|
|        |        | 直通式  | 角式    |
|        |        | 极限偏差 |       |
| ≤DN250 | ≤NPS10 | ±1.5 | ±0.75 |
| ≥DN300 | ≥NPS12 | ±3.0 | ±1.5  |

表32 对夹连接结构长度基本系列

单位为毫米

| 公称尺寸   |          | 基 本 系 列 代 号 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
|--------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
|        |          | J1          | J2  | J3  | J4  | J5  | J6  | J7  | J8  | J9  | J10 | J11 | J12  | J13 | J14 | J15 | J16 | J17 | J18 |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN10   | NPS3/8   | —           | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —    | —   | 60  | —   | —   | —   |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN15   | NPS1/2   |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 25   | 60  | 65  |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN20   | NPS3/4   |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 19  | 31.5 | —   | —   |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN25   | NPS1     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 22  | 35.5 | 65  | 80  |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN32   | NPS1 1/4 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  | 40   | 80  | 90  |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN40   | NPS1 1/2 | 33          | —   | 33  | —   | 60  | 60  | 60  | 60  | 70  | 70  | 70  | 31.5 | 45  | 90  | 115 | 48  | 40- | 40  |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN50   | NPS2     | 43          |     | 43  |     |     |     |     |     |     |     |     | 40   | 56  | 115 | 140 |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN65   | NPS2 1/2 | 46          |     | 46  |     |     |     |     |     |     |     |     | 66   | 66  | 66  | 66  |     |     |     | 83 | 83  | 83  | 46  | 63 | 140 | 160 | —   |    |    |    |
| DN80   | NPS3     |             |     | 49  |     |     |     |     |     |     |     |     | 64   | 49  | 73  | 73  |     |     |     |    |     | 73  | 73  | 50 | 71  | 160 | 180 | 51 | 50 | 50 |
| DN100  | NPS4     |             |     | 52  |     |     |     |     |     |     |     |     | 56   | 64  | 56  | 79  |     |     |     | 79 | 102 | 102 | 105 | 60 | 80  | —   | —   | 57 |    |    |
| DN125  | NPS5     | 56          | 64  | 70  | 64  | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 90  | 110  | 70  | 60  | 60  |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN150  | NPS6     |             | 70  | 76  | 70  | 98  | 98  | 137 | 137 | 159 | 159 | 159 | 106  |     | 125 | 76  | 70  | 70  |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN200  | NPS8     | 60          | 71  | 89  | 71  | 127 | 127 | 161 | 161 | 206 | 206 | 206 | 140  | 160 | 89  |     | 80  | 80  |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN250  | NPS10    | 68          | 76  | 114 | 76  | 146 | 146 | 213 | 213 | 241 | 248 | 254 | —    | 200 |     | 90  |     | 120 |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN300  | NPS12    | 78          | 83  |     | 83  | 181 | 181 | 229 | 229 | 292 | 305 | 305 |      | 250 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN350  | NPS14    |             | 92  | 127 | 127 | 184 | 222 | 273 | 273 | 356 | 356 | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —   | —   |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN400  | NPS16    | 102         | 102 | 140 | 140 | 190 | 232 | 305 | 305 | 384 | 384 |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN450  | NPS18    | 114         | 114 | 152 | 160 | 203 | 264 | 362 | 362 | 451 | 468 |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN500  | NPS20    | 127         | 127 |     | 170 | 219 | 292 | 368 | 368 |     | 533 |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN550  | NPS22    | 154         | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |     |      |     |     |     |     |     |     | —  | —   | —   | —   | —  | —   |     |     | —  |    |    |
| DN600  | NPS24    |             | 154 | 178 | 200 | 222 | 317 | 394 | 438 | 495 | 559 | 114 | 100  | 132 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN650  | NPS26    | 165         | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —    | —   | —   | —   | —   |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN700  | NPS28    |             | 229 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN750  | NPS30    | 190         | —   |     | 305 | 368 | 460 | 505 |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN800  | NPS32    |             | 241 |     | —   | —   | —   | —   |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN900  | NPS36    | 203         |     |     | 368 | 483 | 635 | 635 |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN1000 | NPS40    | 216         | 300 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |     |     |      |     |     |     |     | —   | —   |    |     |     |     | —  | —   | —   | —   | —  |    |    |
| DN1200 | NPS48    | 254         | 350 |     | 524 | 629 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN1400 | NPS56    | 279         | 390 |     | —   | —   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    | —  | —  |
| DN1600 | NPS64    | 318         | 440 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN1800 | NPS72    | 356         | 490 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |
| DN2000 | NPS80    | 406         | 540 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |

表33 内螺纹连接阀门结构长度基本系列

单位为毫米

| 公称<br>尺寸<br>DN        | 基本系列代号 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                       | N1     | N2  | N3  | N4  | N5  | N6  | N7  | N8  | N9  | N10 | N11 | N12 | N13 | N14 | N15 | N16 | N17 | N18 |
|                       | 结构长度   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6                     | —      | —   | —   | —   | 46  | —   | —   | —   | 48  | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 8                     |        |     |     |     | 50  |     |     | 56  | 80  |     |     |     | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  |     |
| 10                    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15                    | 42     | 50  | 52  | 56  | 60  | 65  | 65  | 65  | 68  | 80  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  |
| 20                    | 45     | 60  | 60  | 67  | 65  | 70  | 75  | 85  | 78  | 90  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 25                    | 52     | 65  | 70  | 78  | 75  | 80  | 90  | 110 | 86  | 110 | 115 | 120 | 110 | 120 | 120 | 110 | 120 | 120 |
| 32                    | 55     | 75  | 80  | 88  | 85  | 90  | 105 | 120 | 100 | 130 | 130 | 140 | 120 | 130 | 140 | 120 | 140 | 130 |
| 40                    | 60     | 85  | 86  | 104 | 95  | 100 | 120 | 140 | 106 | 150 | 150 | 170 | 135 | 140 | 170 | 135 | 170 | 150 |
| 50                    | 70     | 95  | 104 | 120 | 110 | 110 | 140 | 165 | 130 | 170 | 180 | 200 | 170 | 170 | 200 | 155 | 180 | 170 |
| 65                    | 82     | 115 | —   | —   | 120 | 130 | 165 | 203 | —   | 220 | 190 | 260 | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 80                    | 90     | 130 |     |     | —   | —   | —   | 254 |     | 250 | 290 |     |     |     |     |     |     |     |
| 100                   | 110    | 145 |     |     | —   | —   | —   | —   |     | 300 | —   | —   |     |     |     |     |     |     |
| 注 1：适用于直通式和角式结构。      |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 注 2：结构长度的极限偏差为±1.6mm。 |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

表34 外螺纹连接阀门结构长度基本系列

单位为毫米

| 公称尺寸<br>DN          | 基本系列代号 |     |    |    |
|---------------------|--------|-----|----|----|
|                     | W1     | W2  | W3 | W4 |
|                     | 结构长度   |     |    |    |
|                     | 直通式    |     | 角式 |    |
| 3                   | 70     | 80  | 35 | 40 |
| 6                   |        |     |    |    |
| 10                  | 90     | 100 | 45 | 50 |
| 15                  | 100    | 110 | 50 | 55 |
| 20                  | 110    | 130 | 55 | 65 |
| 25                  | 130    | 140 | 65 | 70 |
| 32                  | 145    | 160 | —  | 80 |
| 40                  | 150    | 180 |    | 90 |
| 注：结构长度的极限偏差为±1.6mm。 |        |     |    |    |

附 录 A  
(规范性)  
带环连接法兰的阀门的附加长度

表A.1 附加长度 X

| 公称尺寸   |          | 公称压力     |          |          |          |           |           |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|        |          | Class150 | Class300 | Class600 | Class900 | Class1500 | Class2500 |
| DN15   | NPS1/2   | 11.1     | 11.1     | -1.6     | 0        | 0         | 0         |
| DN20   | NPS3/4   | 12.7     | 12.7     | 0        | 0        | 0         | 0         |
| DN25   | NPS1     | 12.7     | 12.7     | 0        | 0        | 0         | 0         |
| DN32   | NPS1 1/4 | 12.7     | 12.7     | 0        | 0        | 0         | 3.2       |
| DN40   | NPS1 1/2 | 12.7     | 15.9     | 0        | 0        | 0         | 3.2       |
| DN50   | NPS2     | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 3.2      | 3.2       | 3.2       |
| DN65   | NPS2 1/2 | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 3.2      | 3.2       | 6.4       |
| DN80   | NPS3     | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 3.2      | 3.2       | 6.4       |
| DN100  | NPS4     | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 3.2      | 3.2       | 9.5       |
| DN125  | NPS5     | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 3.2      | 3.2       | 12.7      |
| DN150  | NPS6     | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 3.2      | 6.4       | 12.7      |
| DN200  | NPS8     | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 3.2      | 9.5       | 15.9      |
| DN250  | NPS10    | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 3.2      | 9.5       | 22.2      |
| DN300  | NPS12    | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 3.2      | 15.9      | 22.2      |
| DN350  | NPS14    | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 9.5      | 19.1      | —         |
| DN400  | NPS16    | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 9.5      | 22.2      | —         |
| DN450  | NPS18    | 12.7     | 15.9     | 3.2      | 12.7     | 22.2      | —         |
| DN500  | NPS20    | 12.7     | 19.1     | 6.4      | 12.7     | 22.2      | —         |
| DN600  | NPS24    | 12.7     | 22.2     | 9.5      | 19.1     | 28.6      | —         |
| DN650  | NPS26    | —        | 25.4     | 12.7     | 22.1     | —         | —         |
| DN700  | NPS28    | —        | 25.4     | 12.7     | 22.1     | —         | —         |
| DN750  | NPS30    | —        | 25.4     | 12.7     | 22.1     | —         | —         |
| DN800  | NPS32    | —        | 28.6     | 15.9     | 22.1     | —         | —         |
| DN900  | NPS36    | —        | 28.6     | 15.9     | 28.4     | —         | —         |
| DN1000 | NPS40    | —        | 28.6     | 15.9     | —        | —         | —         |