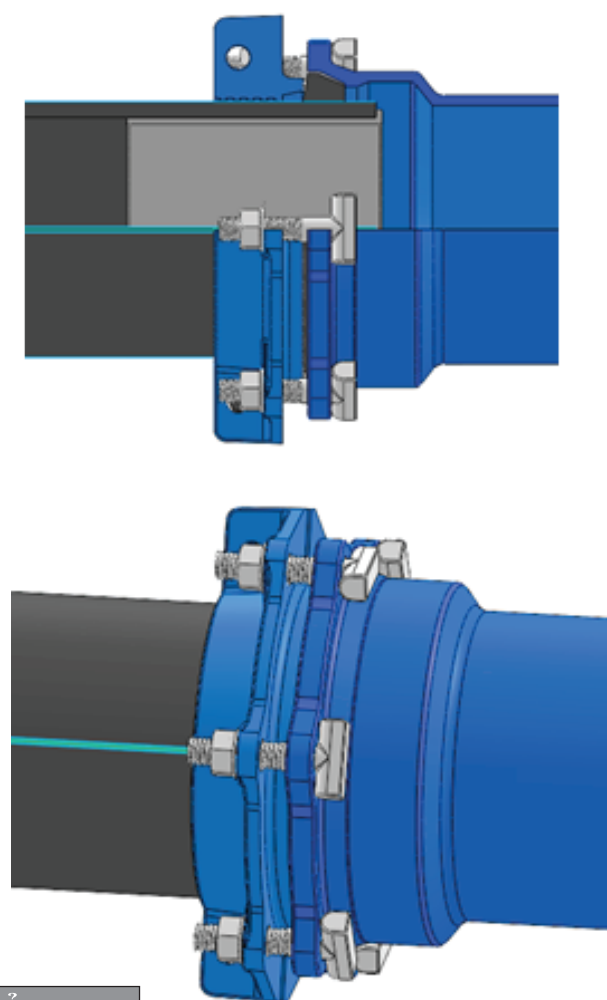
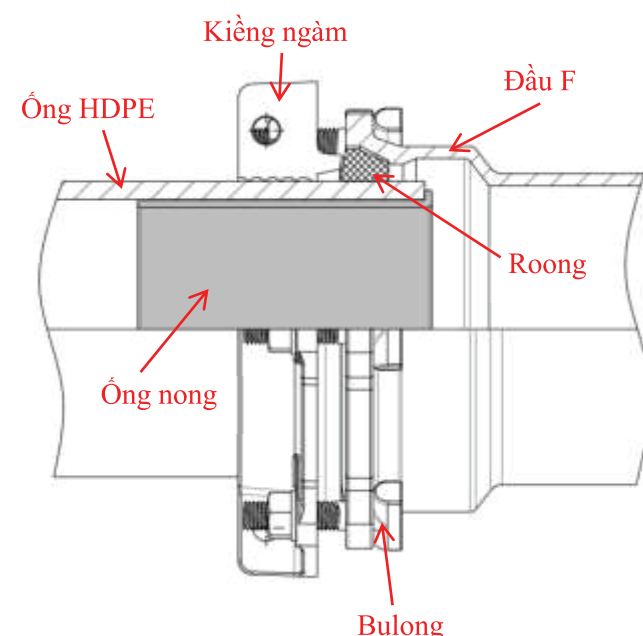
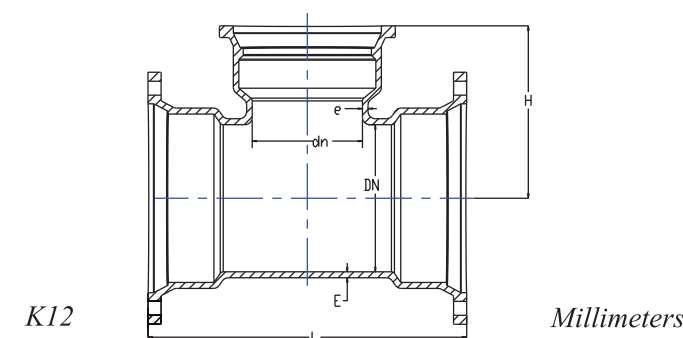


**Khớp nối đầu F ống HDPE – Mechanical joint K type**



| Chi tiết lắp ráp | Vật liệu | Tiêu chuẩn Thiết kế |
|------------------|----------|---------------------|
| Ống              | HDPE     | ISO 2531            |
| Kiềng ngàm       | FCD 450  | ISO 2531            |
| Đầu F            | FCD 450  | ISO 2531            |
| Bulong           | FCD 450  | ISO 2531            |
| Ống nong         | FCD 450  | ISO 2531            |
| Roong            | Cao Su   | ISO 4633-2002       |

**Cút nối chữ T- FFF – All socket tees**



| Nominal diameter |     | Dimensions |      |     |     |
|------------------|-----|------------|------|-----|-----|
| DN               | dn  | E          | e    | L   | H   |
| 80               | 80  | 7.0        | 7.0  | 340 | 170 |
| 100              | 80  | 7.2        | 7.0  | 340 | 180 |
| 100              | 100 | 7.2        | 7.2  | 360 | 180 |
| 150              | 80  | 7.8        | 7.0  | 340 | 205 |
| 150              | 100 | 7.8        | 7.2  | 365 | 205 |
| 150              | 150 | 7.8        | 7.8  | 425 | 210 |
| 200              | 80  | 8.4        | 7.0  | 355 | 230 |
| 200              | 100 | 8.4        | 7.2  | 380 | 230 |
| 200              | 150 | 8.4        | 7.8  | 435 | 235 |
| 200              | 200 | 8.4        | 8.4  | 495 | 245 |
| 250              | 80  | 9.0        | 7.0  | 360 | 295 |
| 250              | 100 | 9.0        | 7.2  | 380 | 295 |
| 250              | 150 | 9.0        | 7.8  | 440 | 300 |
| 250              | 200 | 9.0        | 8.4  | 495 | 310 |
| 250              | 250 | 9.0        | 9.0  | 555 | 320 |
| 300              | 80  | 9.6        | 7.0  | 360 | 320 |
| 300              | 100 | 9.6        | 7.2  | 390 | 320 |
| 300              | 150 | 9.6        | 7.8  | 440 | 325 |
| 300              | 200 | 9.6        | 8.4  | 505 | 335 |
| 300              | 300 | 9.6        | 9.6  | 620 | 350 |
| 350              | 100 | 10.2       | 7.2  | 385 | 345 |
| 350              | 150 | 10.2       | 7.8  | 445 | 350 |
| 350              | 200 | 10.2       | 8.4  | 505 | 360 |
| 350              | 300 | 10.2       | 9.6  | 620 | 375 |
| 350              | 350 | 10.2       | 10.2 | 675 | 380 |
| 400              | 100 | 10.8       | 7.2  | 430 | 370 |
| 400              | 150 | 10.8       | 7.8  | 490 | 375 |
| 400              | 200 | 10.8       | 8.4  | 545 | 385 |
| 400              | 300 | 10.8       | 9.6  | 660 | 400 |
| 400              | 400 | 10.8       | 10.8 | 780 | 430 |
| 450              | 100 | 11.4       | 7.2  | 435 | 395 |
| 450              | 150 | 11.4       | 7.8  | 490 | 400 |
| 450              | 200 | 11.4       | 8.4  | 550 | 410 |
| 450              | 300 | 11.4       | 9.6  | 665 | 425 |
| 450              | 400 | 11.4       | 10.8 | 780 | 455 |
| 450              | 450 | 11.4       | 11.4 | 840 | 460 |



\*Tính chất cơ tính:  
Mechanical properties of fittings

| Đường kính danh nghĩa (DN) | Độ bền kéo (Mpa) | % Dẫn dài khi kéo | Độ cứng (HBS) |
|----------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 80-2000                    | 420              | 5 ↑               | 250 ↓         |

\*Kiểm tra áp lực thủy tĩnh:  
Hydrostatic test pressure for fittings

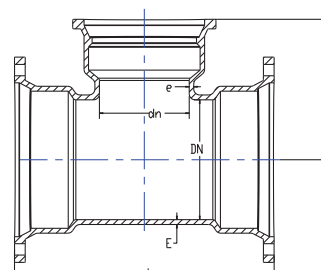
| Đường kính danh nghĩa (DN) | Áp suất kiểm tra Kg/cm <sup>2</sup> |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Từ 80 đến 300              | 25                                  |
| Từ 350 đến 600             | 16                                  |
| Từ 700 đến 2000            | 10                                  |

- Các phụ kiện khi kiểm tra áp lực được giữ dưới áp lực trong 10 giây vẫn đảm bảo không bị rò rỉ hoặc có hiện tượng đổ mồ hôi

\*Sản phẩm được đúc bằng Gang Cầu FCD 450.

\*Thiết kế dựa trên tiêu chuẩn:  
**ISO 2531.**

### Cút nối chữ T- FFF – All socket tees



K12

Millimeters

| Nominal diameter |      | Dimensions |      |      |     |
|------------------|------|------------|------|------|-----|
| DN               | dn   | E          | e    | L    | H   |
| 500              | 100  | 12.0       | 7.2  | 435  | 420 |
| 500              | 150  | 12.0       | 7.8  | 495  | 425 |
| 500              | 200  | 12.0       | 8.4  | 550  | 435 |
| 500              | 300  | 12.0       | 9.6  | 670  | 450 |
| 500              | 400  | 12.0       | 10.8 | 785  | 480 |
| 500              | 500  | 12.0       | 12.0 | 900  | 490 |
| 600              | 150  | 13.2       | 7.8  | 500  | 475 |
| 600              | 200  | 13.2       | 8.4  | 560  | 485 |
| 600              | 300  | 13.2       | 9.6  | 675  | 500 |
| 600              | 400  | 13.2       | 10.8 | 790  | 530 |
| 600              | 500  | 13.2       | 12.0 | 905  | 540 |
| 600              | 600  | 13.2       | 13.2 | 1020 | 550 |
| 700              | 200  | 14.4       | 8.4  | 585  | 535 |
| 700              | 300  | 14.4       | 9.6  | 700  | 550 |
| 700              | 400  | 14.4       | 10.8 | 815  | 580 |
| 700              | 600  | 14.4       | 13.2 | 1050 | 600 |
| 700              | 700  | 14.4       | 14.4 | 1165 | 620 |
| 800              | 200  | 15.6       | 8.4  | 590  | 585 |
| 800              | 300  | 15.6       | 9.6  | 705  | 600 |
| 800              | 400  | 15.6       | 10.8 | 820  | 630 |
| 800              | 600  | 15.6       | 13.2 | 1055 | 650 |
| 800              | 800  | 15.6       | 15.6 | 1285 | 685 |
| 900              | 200  | 16.8       | 8.4  | 595  | 635 |
| 900              | 400  | 16.8       | 10.8 | 830  | 680 |
| 900              | 600  | 16.8       | 13.2 | 1060 | 700 |
| 900              | 800  | 16.8       | 15.6 | 1290 | 735 |
| 900              | 900  | 16.8       | 16.8 | 1410 | 745 |
| 1000             | 200  | 18.0       | 8.4  | 620  | 685 |
| 1000             | 400  | 18.0       | 10.8 | 855  | 730 |
| 1000             | 600  | 18.0       | 13.2 | 1550 | 750 |
| 1000             | 800  | 18.0       | 15.6 | 1550 | 785 |
| 1000             | 1000 | 18.0       | 18.0 | 1550 | 815 |
| 1200             | 400  | 20.4       | 10.8 | 865  | 830 |
| 1200             | 600  | 20.4       | 13.2 | 1100 | 850 |
| 1200             | 800  | 20.4       | 15.6 | 1330 | 885 |
| 1200             | 1000 | 20.4       | 18.0 | 1560 | 915 |
| 1200             | 1200 | 20.4       | 20.4 | 1795 | 935 |



\*Tính chất cơ tính:  
Mechanical properties of fittings

| Đường kính danh nghĩa (DN) | Độ bền kéo (Mpa) | % Dẫn dài khi kéo | Độ cứng (HBS) |
|----------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 80-2000                    | 420              | 5 ↑               | 250 ↓         |

\*Kiểm tra áp lực thủy tĩnh:  
Hydrostatic test pressure for fittings

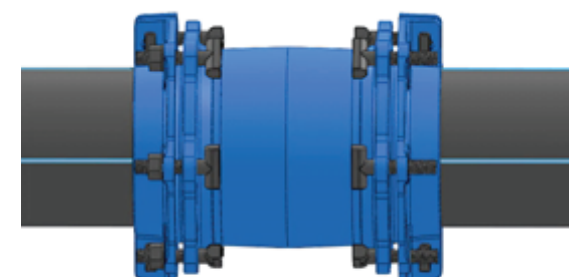
| Đường kính danh nghĩa (DN) | Áp suất kiểm tra Kgf/cm <sup>2</sup> |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Từ 80 đến 300              | 25                                   |
| Từ 350 đến 600             | 16                                   |
| Từ 700 đến 2000            | 10                                   |

- Các phụ kiện khi kiểm tra áp lực được giữ dưới áp lực trong 10 giây vẫn đảm bảo không bị rò rỉ hoặc có hiện tượng đồ mồ hôi

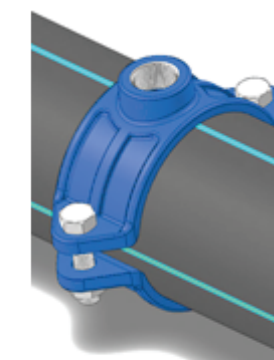
\*Sản phẩm được đúc bằng Gang Cầu FCD 450.

\*Thiết kế dựa trên tiêu chuẩn:  
**ISO 2531.**

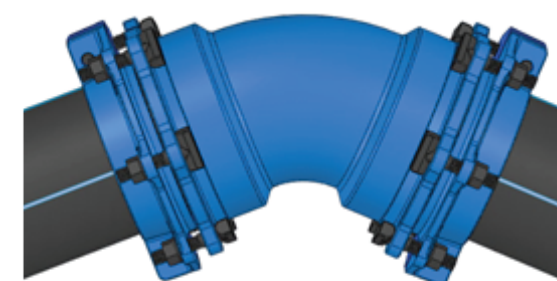
### Phụ kiện ống HDPE



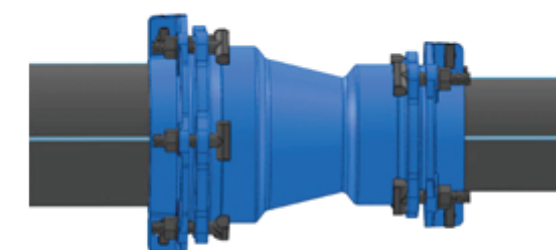
Mối nối mềm



Đai khởi thủy



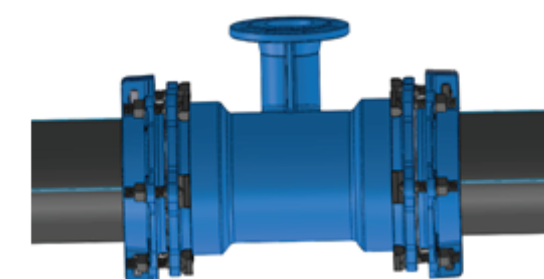
Cút nối



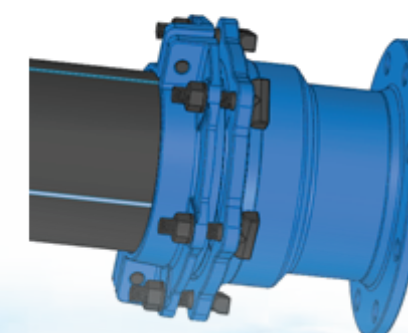
Giảm



TE

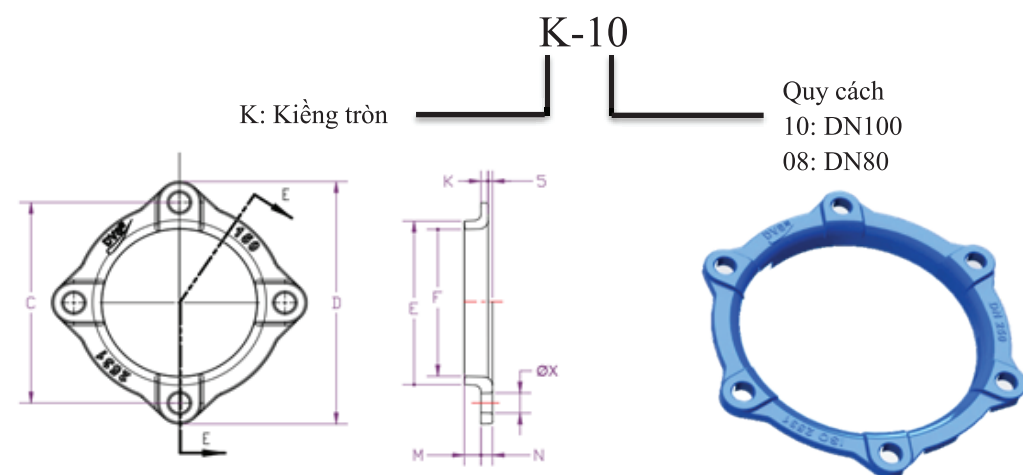


TE xả cận



BE

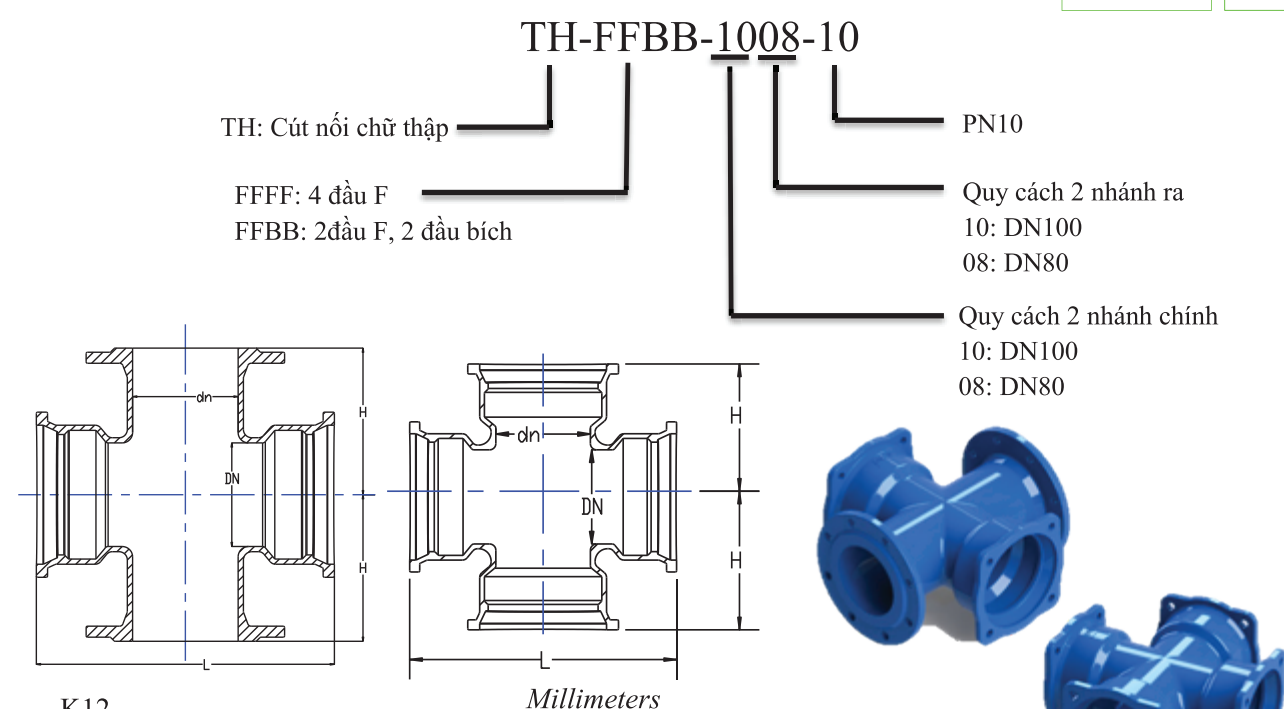
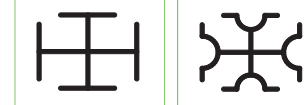
## Kiềng tròn - Gland



| Nominal Diameter | Dimensions |      |      |      |    |    |    |    |
|------------------|------------|------|------|------|----|----|----|----|
| DN               | D          | C    | E    | F    | N  | M  | K  | ØX |
| 80               | 200        | 160  | 125  | 105  | 13 | 15 | 8  | 19 |
| 100              | 220        | 180  | 145  | 125  | 13 | 15 | 8  | 19 |
| 125              | 250        | 210  | 175  | 151  | 13 | 15 | 8  | 19 |
| 150              | 285        | 240  | 197  | 177  | 13 | 15 | 8  | 23 |
| 200              | 340        | 295  | 249  | 230  | 13 | 15 | 8  | 23 |
| 250              | 395        | 350  | 302  | 282  | 17 | 15 | 12 | 23 |
| 300              | 445        | 400  | 354  | 334  | 17 | 15 | 12 | 23 |
| 350              | 505        | 460  | 411  | 386  | 17 | 20 | 12 | 23 |
| 400              | 565        | 515  | 458  | 438  | 19 | 20 | 14 | 28 |
| 450              | 620        | 565  | 513  | 489  | 19 | 20 | 14 | 28 |
| 500              | 670        | 620  | 563  | 541  | 19 | 20 | 14 | 28 |
| 600              | 780        | 725  | 668  | 645  | 20 | 20 | 15 | 31 |
| 700              | 894        | 840  | 781  | 749  | 20 | 20 | 15 | 31 |
| 750              | 944        | 900  | 833  | 800  | 20 | 20 | 15 | 31 |
| 800              | 996        | 950  | 883  | 850  | 23 | 20 | 19 | 34 |
| 900              | 1118       | 1050 | 983  | 955  | 23 | 20 | 19 | 34 |
| 1000             | 1226       | 1160 | 1083 | 1060 | 23 | 20 | 19 | 37 |
| 1100             | 1340       | 1270 | 1218 | 1163 | 26 | 25 | 21 | 37 |
| 1200             | 1455       | 1380 | 1322 | 1267 | 26 | 25 | 21 | 40 |
| 1400             | 1800       | 1710 | 1635 | 1580 | 26 | 25 | 21 | 43 |

\*Tiêu chuẩn mặt bích liên kết bằng Bulong.  
\*Sản phẩm được đúc bằng Gang Cầu FCD 450.  
\*Thiết kế dựa trên tiêu chuẩn: **ISO 2531**.

## Cút nối chữ thập đầu F – Socket cross



| Nominal diameter |      | Dimensions |     |
|------------------|------|------------|-----|
| DN               | dn   | L          | H   |
| 80               | 80   | 340        | 170 |
| 100              | 100  | 360        | 180 |
| 150              | 150  | 425        | 210 |
| 200              | 200  | 495        | 245 |
| 250              | 250  | 555        | 320 |
| 300              | 300  | 620        | 350 |
| 350              | 350  | 675        | 380 |
| 400              | 400  | 780        | 430 |
| 450              | 450  | 840        | 460 |
| 500              | 500  | 900        | 490 |
| 600              | 600  | 1020       | 550 |
| 700              | 700  | 1165       | 620 |
| 800              | 800  | 1285       | 685 |
| 900              | 900  | 1410       | 745 |
| 1000             | 1000 | 1550       | 815 |
| 1200             | 1200 | 1795       | 935 |

\*Tiêu chuẩn mặt bích liên kết bằng Bulong.  
\*Sản phẩm được đúc bằng Gang Cầu FCD 450  
\* Thiết kế dựa trên tiêu chuẩn: **ISO 2531**.

\*Tính chất cơ tính:  
Mechanical properties of fittings

| Đường kính danh nghĩa (DN) | Độ bền kéo (Mpa) | % Dẫn dài khi kéo | Độ cứng (HBS) |
|----------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 80-2000                    | 420              | 5 ↑               | 250 ↓         |

\*Kiểm tra áp lực thủy tĩnh:  
Hydrostatic test pressure for fittings

| Đường kính danh nghĩa (DN) | Áp suất kiểm tra Kg/cm <sup>2</sup> |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Từ 80 đến 300              | 25                                  |
| Từ 350 đến 600             | 16                                  |
| Từ 700 đến 2000            | 10                                  |

- Các phụ kiện khi kiểm tra áp lực được giữ dưới áp lực trong 10 giây vẫn đảm bảo không bị rò rỉ hoặc có hiện tượng đổ mồ hôi

### Cút nối giảm - FF – D/S concentric taper



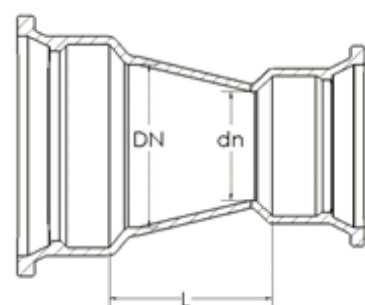
G-FF-1008

G: Côn giảm

FF: 2 đầu F

Quy cách đầu bé  
10: DN100  
08: DN80

Quy cách đầu lớn  
10: DN100  
08: DN80



K12

Millimeters

| Nominal diameter |     | L   |
|------------------|-----|-----|
| DN               | dn  |     |
| 100              | 80  | 90  |
| 150              | 80  | 190 |
| 150              | 100 | 150 |
| 200              | 100 | 250 |
| 200              | 150 | 150 |
| 250              | 150 | 250 |
| 250              | 200 | 150 |
| 300              | 150 | 350 |
| 300              | 200 | 250 |
| 300              | 250 | 150 |
| 350              | 200 | 360 |
| 350              | 250 | 260 |
| 350              | 300 | 160 |
| 400              | 200 | 360 |
| 400              | 250 | 360 |
| 400              | 300 | 260 |
| 400              | 350 | 160 |
| 450              | 250 | 260 |
| 450              | 300 | 260 |
| 450              | 350 | 260 |
| 450              | 400 | 160 |

\*Tính chất cơ tính:  
Mechanical properties of fittings

| Đường kính danh nghĩa (DN) | Độ bền kéo (Mpa) | % Dãn dài khi kéo | Độ cứng (HBS) |
|----------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 80-2000                    | 420              | 5 ↑               | 250 ↓         |

\*Kiểm tra áp lực thủy tĩnh:  
Hydrostatic test pressure for fittings

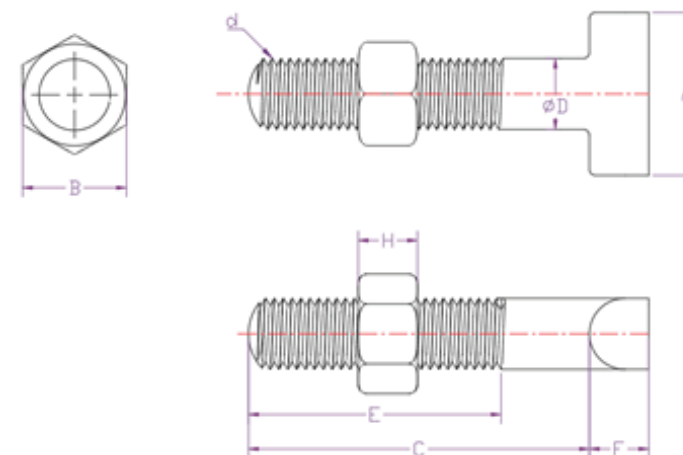
| Đường kính danh nghĩa (DN) | Áp suất kiểm tra Kgf/cm <sup>2</sup> |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Từ 80 đến 300              | 25                                   |
| Từ 350 đến 600             | 16                                   |
| Từ 700 đến 2000            | 10                                   |

- Các phụ kiện khi kiểm tra áp lực được giữ dưới áp lực trong 10 giây vẫn đảm bảo không bị rò rỉ hoặc có hiện tượng đổ mồ hôi

\*Sản phẩm được đúc bằng Gang Cầu FCD 450.

\*Thiết kế dựa trên tiêu chuẩn: **ISO 2531**.

### Bulong, đai ốc – Bolts, nuts



Millimeters

| Dimensions |    |    |     |    |    |    |    |
|------------|----|----|-----|----|----|----|----|
| d          | ØD | A  | C   | E  | F  | B  | H  |
| M16        | 16 | 38 | 100 | 55 | 16 | 24 | 16 |
| M20        | 20 | 55 | 90  | 60 | 20 | 30 | 20 |
| M20        | 20 | 55 | 100 | 65 | 20 | 30 | 20 |
| M20        | 20 | 55 | 120 | 65 | 20 | 30 | 20 |
| M24        | 24 | 60 | 120 | 75 | 24 | 36 | 24 |
| M24        | 24 | 60 | 130 | 75 | 24 | 36 | 24 |
| M30        | 30 | 80 | 130 | 85 | 30 | 46 | 30 |
| M30        | 30 | 80 | 170 | 90 | 30 | 46 | 30 |

Millimeters

| Tolerances |      |            |            |              |   |            |            |
|------------|------|------------|------------|--------------|---|------------|------------|
| d          | ØD   | A          | C          | E            | F | B          | H          |
| M16        | ±1.0 | +0<br>-2.0 | +5.0<br>-0 | +5.0<br>-2.0 | - | +0<br>-1.0 | +3.0<br>-0 |
| M20        |      |            |            |              |   | +0<br>-1.5 |            |
| M24        |      |            |            |              |   | +0<br>-2.0 |            |
| M30        |      |            |            |              |   |            |            |