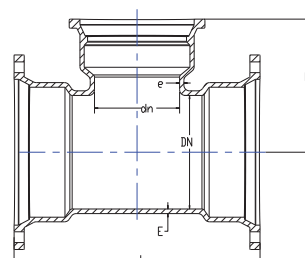


### Cút nối chữ T- FFF – All socket tees



K12

Millimeters



\*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/cm2 |
|----------------------------|--------------------------|
| Từ 80 đến 300              | 25                       |
| Từ 350 đến 600             | 16                       |
| Từ 700 đến 2000            | 10                       |

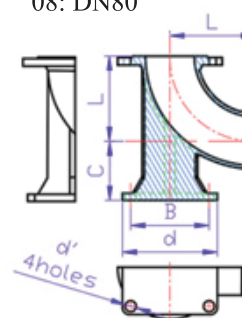
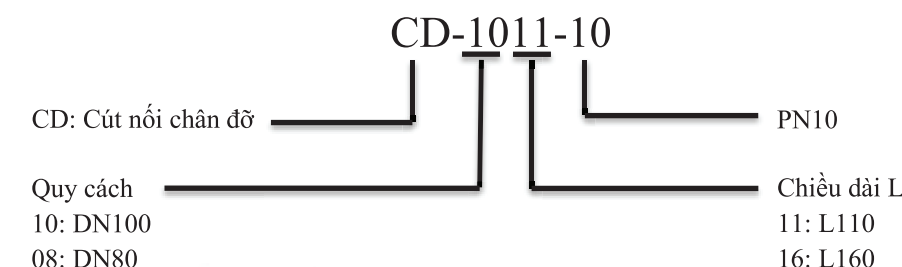
- Các phụ kiện khi kiểm tra áp lực được giữ dưới áp lực trong 10 giây vẫn đảm bảo không bị rò rỉ hoặc có hiện tượng đổ mồ hôi

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

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

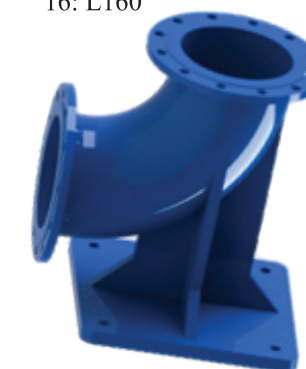
| Nominal diameter |      | Dimensions |      |      |     |
|------------------|------|------------|------|------|-----|
| DN               | dn   | E          | e    | L    | H   |
| 500              | 100  | 12.0       | 7.2  | 435  | 425 |
| 500              | 150  | 12.0       | 7.8  | 495  | 430 |
| 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  | 480 |
| 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 |

### Cút nối có chân đỡ - Double flanged duckfoot bend



K12

Millimeters



\*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/cm2 |
|----------------------------|--------------------------|
| 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

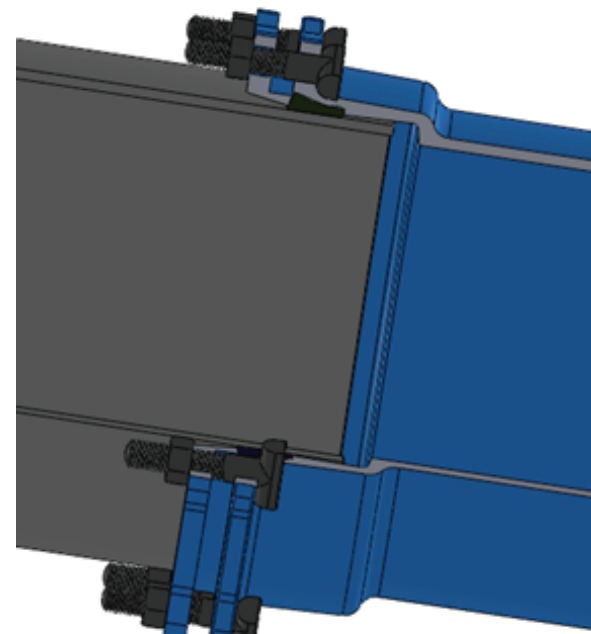
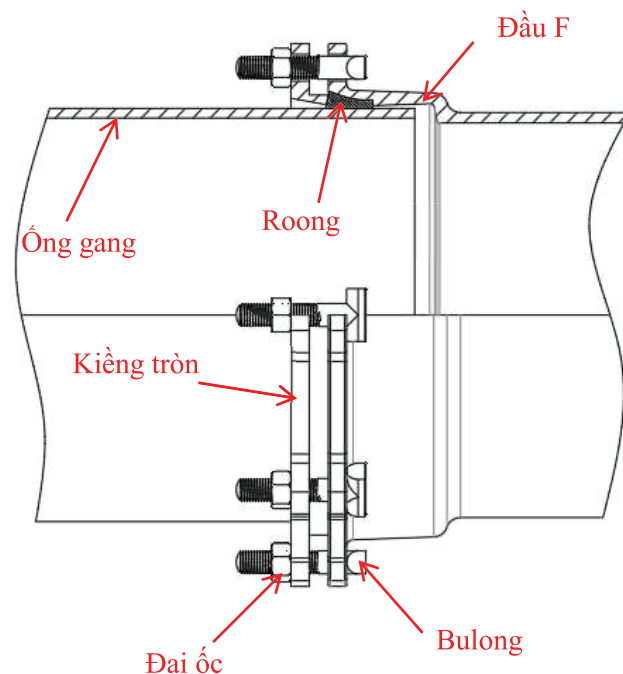
\*Tiêu chuẩn mặt bích liên kết bằng Bulong.

\*Sản phẩm được đúc bằng Gang Cầu FCD 450

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

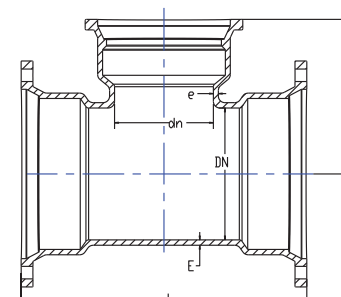
| Nominal diameter DN | L    | C   | d    | B    | d'  |
|---------------------|------|-----|------|------|-----|
| 80                  | 165  | 110 | 180  | 120  | 19  |
| 100                 | 180  | 125 | 200  | 130  | 23  |
| 150                 | 220  | 160 | 250  | 165  | 28  |
| 200                 | 260  | 190 | 300  | 215  | 28  |
| 250                 | 350  | 225 | 350  | 250  | 31  |
| 300                 | 400  | 255 | 400  | 300  | 31  |
| 350                 | 450  | 290 | 450  | 350  | 34  |
| 400                 | 500  | 320 | 500  | 390  | 37  |
| 450                 | 550  | 350 | 550  | 440  | 378 |
| 500                 | 600  | 385 | 600  | 490  | 37  |
| 600                 | 700  | 450 | 700  | 580  | 40  |
| 700                 | 800  | 515 | 800  | 680  | 43  |
| 800                 | 900  | 580 | 900  | 770  | 49  |
| 900                 | 1000 | 645 | 1000 | 870  | 49  |
| 100                 | 1100 | 710 | 1100 | 960  | 56  |
| 1200                | 1300 | 840 | 1300 | 1160 | 56  |

### Khớp nối đầu F – Mechanical joint K type



| Chi tiết lắp ráp | Vật liệu | Tiêu chuẩn Thiết kế |
|------------------|----------|---------------------|
| 1 Ống            | FCD 450  | ISO 2531            |
| 2 Kiềng tròn     | FCD 450  | ISO 2531            |
| 3 Đầu F          | FCD 450  | ISO 2531            |
| 4 Bulong         | FCD 450  | ISO 2531            |
| 5 Đai ốc         | FCD 450  | ISO 2531            |
| 6 Roong          | Cao Su   | ISO 4633-2002       |

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



K12 Millimeters

| Nominal diameter |     | Dimensions |      |     |     |
|------------------|-----|------------|------|-----|-----|
| DN               | dn  | E          | e    | L   | H   |
| 80               | 80  | 7.0        | 7.0  | 340 | 170 |
| 100              | 80  | 7.2        | 7.0  | 350 | 180 |
| 100              | 100 | 7.2        | 7.2  | 370 | 185 |
| 150              | 80  | 7.8        | 7.0  | 350 | 205 |
| 150              | 100 | 7.8        | 7.2  | 375 | 210 |
| 150              | 150 | 7.8        | 7.8  | 435 | 215 |
| 200              | 80  | 8.4        | 7.0  | 355 | 230 |
| 200              | 100 | 8.4        | 7.2  | 380 | 235 |
| 200              | 150 | 8.4        | 7.8  | 435 | 240 |
| 200              | 200 | 8.4        | 8.4  | 495 | 245 |
| 250              | 80  | 9.0        | 7.0  | 360 | 295 |
| 250              | 100 | 9.0        | 7.2  | 380 | 300 |
| 250              | 150 | 9.0        | 7.8  | 440 | 305 |
| 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 | 325 |
| 300              | 150 | 9.6        | 7.8  | 440 | 330 |
| 300              | 200 | 9.6        | 8.4  | 505 | 335 |
| 300              | 300 | 9.6        | 9.6  | 620 | 350 |
| 350              | 100 | 10.2       | 7.2  | 385 | 350 |
| 350              | 150 | 10.2       | 7.8  | 445 | 355 |
| 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 | 375 |
| 400              | 150 | 10.8       | 7.8  | 490 | 380 |
| 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 | 400 |
| 450              | 150 | 11.4       | 7.8  | 490 | 405 |
| 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

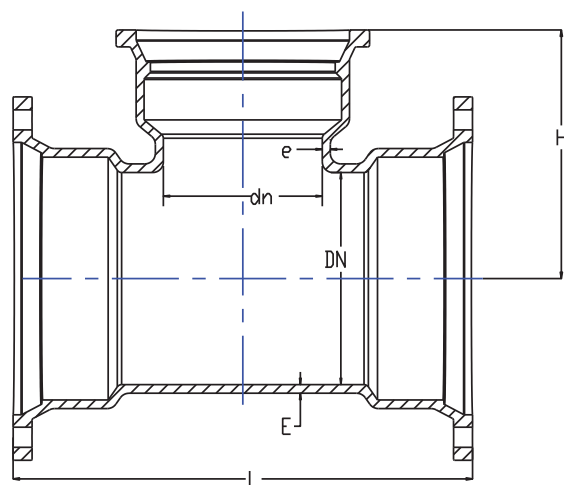
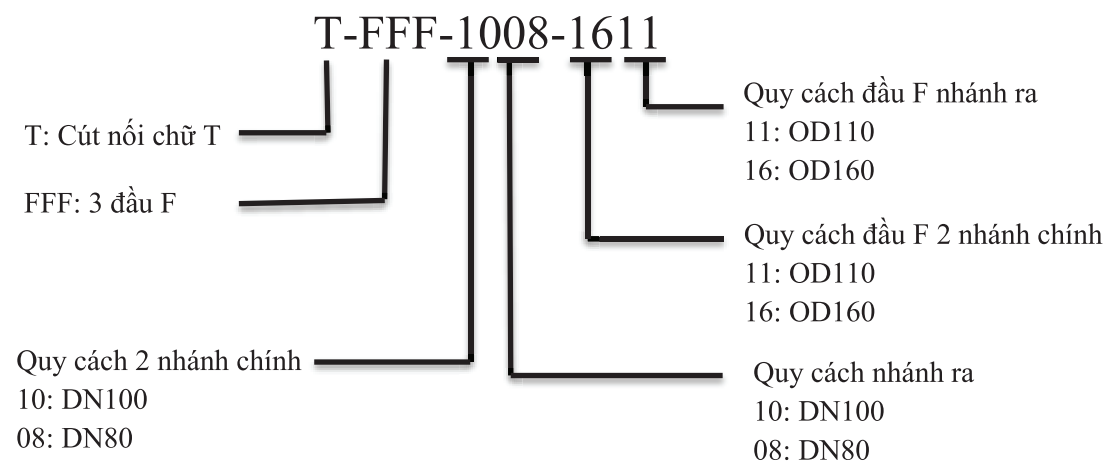
| Đường kính danh nghĩa (DN) | Áp suất kiểm tra Kg/cm <sup>2</sup> |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Từ 80 đến 300              | 25                                  |
| Từ 350 đến 600             | 16                                  |
| Từ 700 đến 2000       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

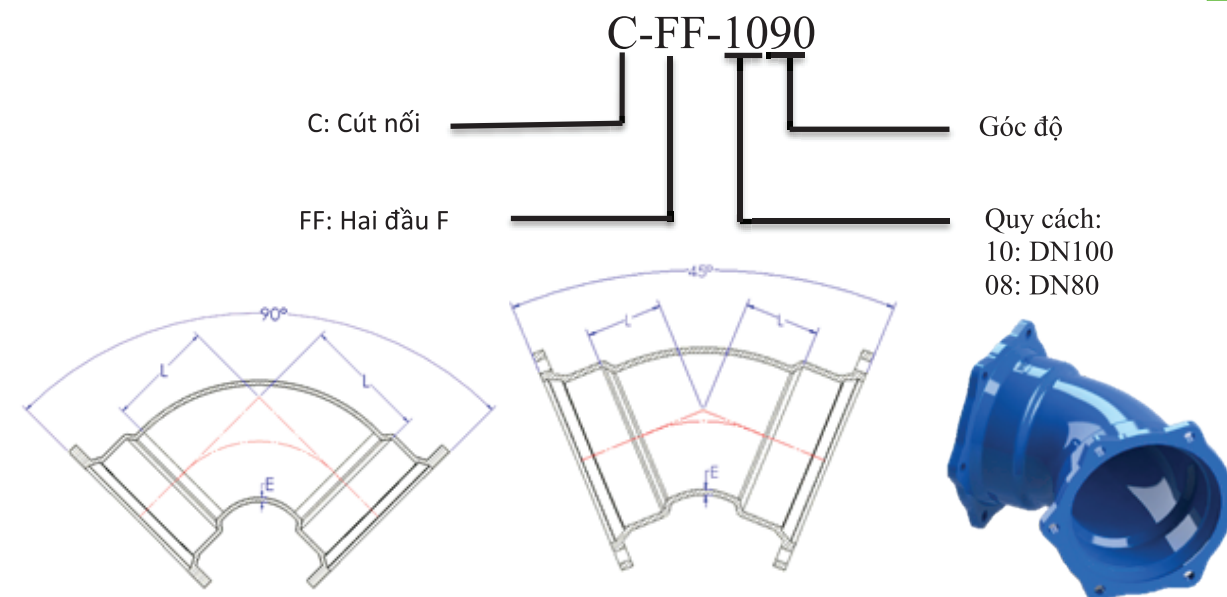
\*Sản phẩm được đúc bằng Gang Cầu FCD 450.

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

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



**Cút nối 90° & 45°- FF - Double socket 90° & 45° bend**



*K12* *Millimeters*

| Nominal diameter<br>DN | E    | L    |     |
|------------------------|------|------|-----|
|                        |      | 90°  | 45° |
| 80                     | 7    | 100  | 55  |
| 100                    | 7.2  | 120  | 65  |
| 150                    | 7.8  | 170  | 85  |
| 200                    | 8.4  | 220  | 110 |
| 250                    | 9    | 270  | 130 |
| 300                    | 9.6  | 320  | 150 |
| 350                    | 10.2 | 370  | 175 |
| 400                    | 10.8 | 420  | 195 |
| 450                    | 11.4 | 470  | 220 |
| 500                    | 12   | 520  | 240 |
| 600                    | 13.2 | 620  | 285 |
| 700                    | 14.4 | 720  | 330 |
| 800                    | 15.6 | 820  | 370 |
| 900                    | 16.8 | 920  | 415 |
| 1000                   | 18   | 1020 | 460 |
| 1200                   | 20.4 | 1230 | 550 |

\*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 ↓         |

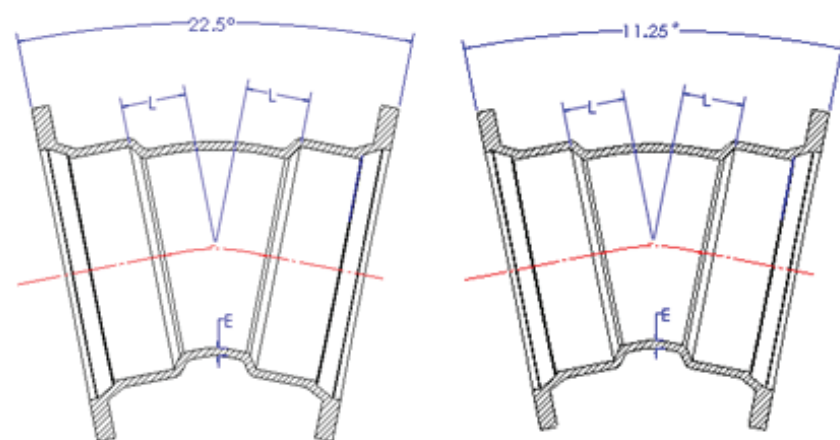
\*Kiểm tra áp lực thủy tĩnh:  
Hydrostatic test pressure for fittings

| Đường kính danh nghĩa (DN) | Áp suất kiểm tra Kg/cm2 |
|----------------------------|-------------------------|
| 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 22.5° & 11.25° - FF - Double socket 22 ½° & 11. ¼° bend**



K12 Millimeters

| Nominal diameter<br>DN | E    | L     |        |
|------------------------|------|-------|--------|
|                        |      | 22 ½° | 11. ¼° |
| 80                     | 7    | 40    | 30     |
| 100                    | 7.2  | 40    | 30     |
| 150                    | 7.8  | 55    | 35     |
| 200                    | 8.4  | 65    | 40     |
| 250                    | 9    | 75    | 50     |
| 300                    | 9.6  | 85    | 55     |
| 350                    | 10.2 | 95    | 60     |
| 400                    | 10.8 | 110   | 65     |
| 450                    | 11.4 | 120   | 70     |
| 500                    | 12   | 130   | 75     |
| 600                    | 13.2 | 150   | 85     |
| 700                    | 14.4 | 175   | 95     |
| 800                    | 15.6 | 195   | 110    |
| 900                    | 16.8 | 205   | 115    |
| 1000                   | 18   | 210   | 120    |
| 1200                   | 20.4 | 240   | 130    |

\*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 ↓         |

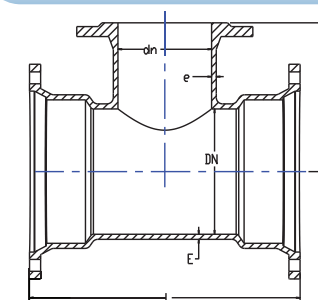
\*Kiểm tra áp lực thủy tĩnh:  
Hydrostatic test pressure for fittings

| 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- FFB – Flange on D/S 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 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

\*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**.