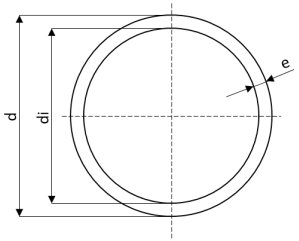
# Ficha técnica

Válida a partir: 30/01/2025




## Tubo PE – Aplicação Água

**Modelo:**

- Material: Polietileno – PE 80 e PE 100.
- Diâmetros: 20mm a 2000mm.
- Classe de pressão: até PN25
- Normas: NBR 15561, ISO 4427, EN 12201.
- Cor: Azul e preto com listra azul.
- Comprimento: bobinas 50 a 100 metros, barras de 6 a 18 metros.

## 01. Tabela de dimensões

| | | SDR 41 | | SDR 33 | | SDR 26 | | SDR 21 | | SDR 17 | | SDR 13 | | SDR 11 | | SDR 09 | | SDR 07 | | SDR 06 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PE 80** | PN 3,2 | | PN 4 | | PN 5 | | PN 6 | | PN 8 | | PN 10 | | PN 12,5 | | PN 16 | | PN 20 | | PN 25 | |
| | **PE 100** | PN 4 | | PN 5 | | PN 6 | | PN 8 | | PN 10 | | PN 12,5 | | PN 16 | | PN 20 | | PN 25 | | - | |
| ***CODIGO*** | ***DE*** | ***e*** | ***Peso*** | ***e*** | ***Peso*** | ***e*** | ***Peso*** | ***e*** | ***Peso*** | ***e*** | ***Peso*** | ***e*** | ***Peso*** | ***e*** | ***Peso*** | ***e*** | ***Peso*** | ***e*** | ***Peso*** | ***e*** | ***Peso*** |
| | *(mm)* | *(mm)* | *(kg/m)* | *(mm)* | *(kg/m)* | *(mm)* | *(kg/m)* | *(mm)* | *(kg/m)* | *(mm)* | *(kg/m)* | *(mm)* | *(kg/m)* | *(mm)* | *(kg/m)* | *(mm)* | *(kg/m)* | *(mm)* | *(kg/m)* | *(mm)* | *(kg/m)* |
| TUXYLL020SD | 20 | | | | | | | | | | | | | 2,0 | 0,122 | 2,3 | 0,137 | 3 | 0,167 | 3,4 | 0,188 |
| TUXYLL025SD | 25 | | | | | | | | | | | 2,0 | 0,153 | 2,3 | 0,175 | 3 | 0,205 | 3,5 | 0,261 | 4,2 | 0,291 |
| TUXYLL032SD | 32 | | | | | | | | | 2,0 | 0,200 | 2,4 | 0,238 | 3 | 0,287 | 3,6 | 0,337 | 4,4 | 0,427 | 5,4 | 0,477 |
| TUXYLL040SD | 40 | | | | | | | 2,0 | 0,253 | 2,4 | 0,302 | 3 | 0,366 | 3,7 | 0,443 | 4,5 | 0,525 | 5,5 | 0,662 | 6,7 | 0,738 |
| TUXYLL050SD | 50 | | | | | 2,0 | 0,369 | 2,4 | 0,383 | 3 | 0,466 | 3,7 | 0,566 | 4,6 | 0,688 | 5,6 | 0,815 | 6,9 | 1,018 | 8,3 | 1,145 |
| TUXYLL063SD | 63 | | | | | 2,5 | 0,506 | 3 | 0,595 | 3,8 | 0,743 | 4,7 | 0,902 | 5,8 | 1,087 | 7,1 | 1,280 | 8,6 | 1,539 | 10,5 | 1,819 |
| TUXYLL075SD | 75 | | | | | 2,9 | 0,693 | 3,6 | 0,852 | 4,5 | 1,048 | 5,6 | 1,277 | 6,8 | 1,537 | 8,4 | 1,830 | 10,3 | 2,189 | 12,5 | 2,576 |
| TUXYLL090SD | 90 | | | | | 3,5 | 1,006 | 4,3 | 1,221 | 5,4 | 1,507 | 6,7 | 1,831 | 8,2 | 2,200 | 10,1 | 2,607 | 12,3 | 3,153 | 15,0 | 3,712 |
| TUXYLL110SD | 110 | | | | | 4,2 | 1,508 | 5,3 | 1,834 | 6,6 | 2,242 | 8,1 | 2,740 | 10 | 3,263 | 12,3 | 3,921 | 15,1 | 4,689 | 18,3 | 5,529 |
| TUXYLL125SD | 125 | | | | | 4,8 | 1,937 | 6 | 2,343 | 7,4 | 2,894 | 9,2 | 3,527 | 11,4 | 4,233 | 14 | 5,028 | 17,1 | 6,058 | 20,8 | 7,131 |
| TUXYLL140SD | 140 | | | | | 5,4 | 2,401 | 6,7 | 2,934 | 8,3 | 3,591 | 10,3 | 4,413 | 12,7 | 5,311 | 15,7 | 6,321 | 19,2 | 7,603 | 23,3 | 8,952 |
| TUXYLL160SD | 160 | | | | | 6,2 | 3,149 | 7,7 | 3,849 | 9,5 | 4,687 | 11,8 | 5,755 | 14,6 | 6,925 | 17,9 | 8,236 | 21,9 | 9,905 | 26,6 | 11,673 |
| TUXYLL180SD | 180 | | | | | 6,9 | 3,972 | 8,6 | 4,836 | 10,7 | 5,928 | 13,3 | 7,298 | 16,4 | 8,754 | 20,1 | 10,405 | 24,6 | 12,531 | 29,9 | 14,755 |
| TUXYLL200SD | 200 | | | | | 7,7 | 4,863 | 9,6 | 5,993 | 11,9 | 7,316 | 14,7 | 8,999 | 18,2 | 10,795 | 22,4 | 12,899 | 27,4 | 15,443 | 33,2 | 18,219 |
| TUXYLL225SD | 225 | | | | | 8,6 | 6,174 | 10,8 | 7,572 | 13,4 | 9,278 | 16,6 | 11,352 | 20,5 | 13,663 | 25,2 | 16,251 | 30,8 | 19,580 | 37,4 | 23,072 |
| TUXYLL250SD | 250 | | | | | 9,6 | 7,642 | 11,9 | 9,268 | 14,8 | 11,440 | 18,4 | 14,044 | 22,7 | 16,868 | 27,9 | 20,080 | 34,2 | 24,124 | 41,5 | 28,447 |
| TUXYLL280SD | 280 | | | | | 10,7 | 9,523 | 13,4 | 11,699 | 16,6 | 14,286 | 20,6 | 17,579 | 25,4 | 21,138 | 31,3 | 25,249 | 38,3 | 30,289 | 46,5 | 35,691 |
| TUXYLL315SD | 315 | 7,7 | 7,777 | 9,7 | 9,806 | 12,1 | 12,120 | 15 | 14,806 | 18,7 | 18,091 | 23,2 | 22,258 | 28,6 | 26,748 | 35,2 | 31,838 | 43,1 | 38,308 | 52,3 | 45,164 |
| TUXYLL355SD | 355 | 8,7 | 9,894 | 10,9 | 12,543 | 13,6 | 15,304 | 16,9 | 18,666 | 21,1 | 23,024 | 26,1 | 28,194 | 32,2 | 33,941 | 39,7 | 40,503 | 48,5 | 48,608 | 59,0 | 57,374 |
| TUXYLL400SD | 400 | 9,8 | 12,542 | 12,3 | 15,762 | 15,3 | 19,393 | 19,1 | 23,802 | 23,7 | 29,209 | 29,4 | 35,836 | 36,3 | 43,081 | 44,7 | 51,405 | 54,7 | 62,798 | | |
| TUXYLL450SD | 450 | 11,0 | 16,088 | 13,8 | 20,310 | 17,2 | 25,058 | 21,5 | 30,622 | 26,7 | 37,506 | 33,1 | 46,131 | 40,9 | 55,481 | 50,3 | 66,075 | 61,5 | 79,017 | | |
| TUXYLL500SD | 500 | 12,3 | 20,029 | 15,3 | 25,017 | 19,1 | 30,879 | 23,9 | 37,781 | 29,7 | 46,341 | 36,8 | 56,945 | 45,4 | 68,445 | 55,8 | 83,166 | | | | |
| TUXYLL560SD | 560 | 13,7 | 24,939 | 17,2 | 31,444 | 21,4 | 38,667 | 26,7 | 47,284 | 33,2 | 58,053 | 41,2 | 71,303 | 50,8 | 85,870 | 62,5 | 104,340 | | | | |
| TUXYLL630SD | 630 | 15,4 | 31,552 | 19,3 | 39,807 | 24,1 | 48,949 | 30 | 59,732 | 37,4 | 73,528 | 46,3 | 90,233 | 57,2 | 108,598 | 70,3 | 132,035 | | | | |
| TUXYLL710SD | 710 | 17,4 | 40,152 | 21,8 | 50,618 | 27,2 | 62,168 | 33,9 | 76,054 | 42,1 | 93,296 | 52,2 | 114,537 | 64,5 | 137,994 | 79,3 | 167,812 | | | | |
| TUXYLL800SD | 800 | 19,6 | 50,914 | 24,5 | 64,137 | 30,6 | 78,680 | 38,1 | 96,401 | 47,4 | 118,524 | 58,8 | 145,501 | 72,6 | 175,001 | 89,3 | 212,924 | | | | |
| TUXYLL900SD | 900 | 22,0 | 64,218 | 27,6 | 81,107 | 34,4 | 99,709 | 42,9 | 121,975 | 53,3 | 149,898 | 66,1 | 183,161 | 81,7 | 221,515 | | | | | | |
| TUXYLLC10SD | 1000 | 24,5 | 79,515 | 30,6 | 100,215 | 38,2 | 122,936 | 47,7 | 150,697 | 59,3 | 184,951 | 73,5 | 223,083 | 90,8 | 272,961 | | | | | | |
| TUXYLLC12SD | 1200 | 29,4 | 114,465 | 36,7 | 144,131 | 45,9 | 177,027 | 57,2 | 216,901 | 71,1 | 257,929 | 88,2 | 325,297 | | | | | | | | |
| TUXYLLC14SD | 1400 | 34,3 | 155,765 | 42,9 | 196,006 | 53,5 | 240,751 | 66,7 | 298,672 | 83 | 364,248 | 102,8 | 447,083 | | | | | | | | |
| TUXYLLC16SD | 1600 | 39,2 | 203,414 | 49,0 | 255,838 | 61,2 | 314,484 | 76,2 | 389,823 | 94,8 | 475,195 | 117,5 | 583,708 | | | | | | | | |

## 02. Tabela de tolerâncias de espessuras

| | | ***CLASSE DE PRESSÃO*** *(kgf/cm²)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **SDR 41** | | **SDR 33** | | **SDR 26** | | **SDR 21** | | **SDR 17** | | **SDR 13** | | **SDR 11** | | **SDR 09** | | **SDR 07** | | **SDR 06** | |
| | **PE 80** | PN 3,2 | | PN 4 | | PN 5 | | PN 6 | | PN 8 | | PN 10 | | PN 12,5 | | PN 16 | | PN 20 | | PN 25 | |
| | **PE 100** | PN 4 | | PN 5 | | PN 6 | | PN 8 | | PN 10 | | PN 12,5 | | PN 16 | | PN 20 | | PN 25 | | - | |
| ***CODIGO*** | ***DE*** | ***e min*** | ***e max*** | ***e min*** | ***e max*** | ***e min*** | ***e max*** | ***e min*** | ***e max*** | ***e min*** | ***e max*** | ***e min*** | ***e max*** | ***e min*** | ***e max*** | ***e min*** | ***e max*** | ***e min*** | ***e max*** | ***e min*** | ***e max*** |
| | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* | *(mm)* |
| TUXYLL020SD | 20 | | | | | | | | | | | | | 2,0 | 2,3 | 2,3 | 2,7 | 3 | 3,4 | 3,4 | 3,9 |
| TUXYLL025SD | 25 | | | | | | | | | | | 2,0 | 2,3 | 2,3 | 2,7 | 3 | 3,4 | 3,5 | 4,0 | 4,2 | 4,8 |
| TUXYLL032SD | 32 | | | | | | | | | 2,0 | 2,3 | 2,4 | 2,8 | 3 | 3,4 | 3,6 | 4,1 | 4,4 | 5,0 | 5,4 | 6,1 |
| TUXYLL040SD | 40 | | | | | | | 2,0 | 2,3 | 2,4 | 2,8 | 3 | 3,5 | 3,7 | 4,2 | 4,5 | 5,1 | 5,5 | 6,2 | 6,7 | 7,5 |
| TUXYLL050SD | 50 | | | | | 2,0 | 2,3 | 2,4 | 2,8 | 3 | 3,4 | 3,7 | 4,2 | 4,6 | 5,2 | 5,6 | 6,3 | 6,9 | 7,7 | 8,3 | 9,3 |
| TUXYLL063SD | 63 | | | | | 2,5 | 2,9 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,3 | 4,7 | 5,3 | 5,8 | 6,5 | 7,1 | 8,0 | 8,6 | 9,6 | 10,5 | 11,7 |
| TUXYLL075SD | 75 | | | | | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 4,1 | 4,5 | 5,1 | 5,6 | 6,3 | 6,8 | 7,6 | 8,4 | 9,4 | 10,3 | 11,5 | 12,5 | 13,9 |
| TUXYLL090SD | 90 | | | | | 3,5 | 4,0 | 4,3 | 4,9 | 5,4 | 6,1 | 6,7 | 7,5 | 8,2 | 9,2 | 10,1 | 11,3 | 12,3 | 13,7 | 15,0 | 16,7 |
| TUXYLL110SD | 110 | | | | | 4,2 | 4,8 | 5,3 | 6,0 | 6,6 | 7,4 | 8,1 | 9,1 | 10 | 11,1 | 12,3 | 13,7 | 15,1 | 16,8 | 18,3 | 20,3 |
| TUXYLL125SD | 125 | | | | | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,7 | 7,4 | 8,3 | 9,2 | 10,3 | 11,4 | 12,7 | 14 | 15,6 | 17,1 | 19,0 | 20,8 | 23,0 |
| TUXYLL140SD | 140 | | | | | 5,4 | 6,1 | 6,7 | 7,5 | 8,3 | 9,3 | 10,3 | 11,5 | 12,7 | 14,1 | 15,7 | 17,4 | 19,2 | 21,3 | 23,3 | 25,8 |
| TUXYLL160SD | 160 | | | | | 6,2 | 7,0 | 7,7 | 8,6 | 9,5 | 10,6 | 11,8 | 13,1 | 14,6 | 16,2 | 17,9 | 19,8 | 21,9 | 24,2 | 26,6 | 29,4 |
| TUXYLL180SD | 180 | | | | | 6,9 | 7,7 | 8,6 | 9,6 | 10,7 | 11,9 | 13,3 | 14,8 | 16,4 | 18,2 | 20,1 | 22,3 | 24,6 | 27,2 | 29,9 | 33,0 |
| TUXYLL200SD | 200 | | | | | 7,7 | 8,6 | 9,6 | 10,7 | 11,9 | 13,2 | 14,7 | 16,3 | 18,2 | 20,2 | 22,4 | 24,8 | 27,4 | 30,3 | 33,2 | 36,7 |
| TUXYLL225SD | 225 | | | | | 8,6 | 9,5 | 10,8 | 12,0 | 13,4 | 14,9 | 16,6 | 18,4 | 20,5 | 22,7 | 25,2 | 27,9 | 30,8 | 34,0 | 37,4 | 41,3 |
| TUXYLL250SD | 250 | | | | | 9,6 | 10,7 | 11,9 | 13,2 | 14,8 | 16,4 | 18,4 | 20,4 | 22,7 | 25,1 | 27,9 | 30,8 | 34,2 | 37,8 | 41,5 | 45,8 |
| TUXYLL280SD | 280 | | | | | 10,7 | 11,9 | 13,4 | 14,9 | 16,6 | 18,4 | 20,6 | 22,8 | 25,4 | 28,1 | 31,3 | 34,6 | 38,3 | 42,3 | 46,5 | 51,3 |
| TUXYLL315SD | 315 | 7,7 | 8,6 | 9,7 | 10,8 | 12,1 | 13,5 | 15 | 16,6 | 18,7 | 20,7 | 23,2 | 25,7 | 28,6 | 31,6 | 35,2 | 38,9 | 43,1 | 47,6 | 52,3 | 57,7 |
| TUXYLL355SD | 355 | 8,7 | 9,7 | 10,9 | 12,1 | 13,6 | 15,1 | 16,9 | 18,7 | 21,1 | 23,4 | 26,1 | 28,9 | 32,2 | 35,6 | 39,7 | 43,8 | 48,5 | 53,5 | 59,0 | 65,0 |
| TUXYLL400SD | 400 | 9,8 | 10,9 | 12,3 | 13,6 | 15,3 | 17,0 | 19,1 | 21,2 | 23,7 | 26,2 | 29,4 | 32,5 | 36,3 | 40,1 | 44,7 | 49,3 | 54,7 | 60,3 | | |
| TUXYLL450SD | 450 | 11,0 | 12,2 | 13,8 | 15,3 | 17,2 | 19,1 | 21,5 | 23,8 | 26,7 | 29,5 | 33,1 | 36,6 | 40,9 | 45,1 | 50,3 | 55,5 | 61,5 | 67,8 | | |
| TUXYLL500SD | 500 | 12,3 | 13,7 | 15,3 | 17,0 | 19,1 | 21,1 | 23,9 | 26,4 | 29,7 | 32,8 | 36,8 | 40,6 | 45,4 | 50,1 | 55,8 | 61,5 | | | | |
| TUXYLL560SD | 560 | 13,7 | 15,2 | 17,2 | 19,1 | 21,4 | 23,7 | 26,7 | 29,5 | 33,2 | 36,7 | 41,2 | 45,5 | 50,8 | 56,0 | 62,5 | 68,9 | | | | |
| TUXYLL630SD | 630 | 15,4 | 17,1 | 19,3 | 21,4 | 24,1 | 26,7 | 30 | 33,1 | 37,4 | 41,3 | 46,3 | 51,1 | 57,2 | 63,1 | 70,3 | 77,5 | | | | |
| TUXYLL710SD | 710 | 17,4 | 19,3 | 21,8 | 24,1 | 27,2 | 30,1 | 33,9 | 37,4 | 42,1 | 46,5 | 52,2 | 57,6 | 64,5 | 71,1 | 79,3 | 87,4 | | | | |
| TUXYLL800SD | 800 | 19,6 | 21,7 | 24,5 | 27,1 | 30,6 | 33,8 | 38,1 | 42,1 | 47,4 | 52,3 | 58,8 | 64,8 | 72,6 | 80,0 | 89,3 | 98,4 | | | | |
| TUXYLL900SD | 900 | 22,0 | 24,3 | 27,6 | 30,5 | 34,4 | 38,3 | 42,9 | 47,3 | 53,3 | 58,8 | 66,1 | 72,9 | 81,7 | 90,0 | | | | | | |
| TUXYLLC10SD | 1000 | 24,5 | 27,1 | 30,6 | 33,5 | 38,2 | 42,2 | 47,7 | 52,6 | 59,3 | 65,4 | 73,5 | 81,0 | 90,2 | 99,4 | | | | | | |
| TUXYLLC12SD | 1200 | 29,4 | 32,5 | 36,7 | 40,5 | 45,9 | 50,6 | 57,2 | 63,1 | 71,1 | 78,3 | 88,2 | 97,2 | | | | | | | | |
| TUXYLLC14SD | 1400 | 34,3 | 37,9 | 42,9 | 47,3 | 53,5 | 59,0 | 66,7 | 73,5 | 83 | 91,5 | 102,8 | 113,2 | | | | | | | | |
| TUXYLLC16SD | 1600 | 39,2 | 43,3 | 49,0 | 54,0 | 61,2 | 67,5 | 76,2 | 84,0 | 94,8 | 104,4 | 117,5 | 129,4 | | | | | | | | |

03. Tabela de tolerância de diâmetro

| DE | de min | max | oval max |
|---|---|---|---|
| 20 | 20,0 | 20,3 | 1,2 |
| 25 | 25,0 | 25,3 | 1,2 |
| 32 | 32,0 | 32,3 | 1,3 |
| 40 | 40,0 | 40,4 | 1,4 |
| 50 | 50,0 | 50,4 | 1,4 |
| 63 | 63,0 | 63,4 | 1,5 |
| 75 | 75,0 | 75,5 | 1,6 |
| 90 | 90,0 | 90,6 | 1,8 |
| 110 | 110,0 | 110,7 | 2,2 |
| 125 | 125,0 | 125,8 | 2,5 |
| 140 | 140,0 | 140,9 | 2,8 |
| 160 | 160,0 | 161 | 3,2 |
| 180 | 180,0 | 181,1 | 3,6 |
| 200 | 200,0 | 201,2 | 4 |
| 225 | 225,0 | 226,4 | 4,5 |
| 250 | 250,0 | 251,5 | 5 |
| 280 | 280,0 | 281,7 | 9,8 |

| DE | de min | max | oval max |
|---|---|---|---|
| 315 | 315,0 | 316,9 | 11,1 |
| 355 | 355,0 | 357,2 | 12,5 |
| 400 | 400,0 | 402,4 | 14 |
| 450 | 450,0 | 452,7 | 15,6 |
| 500 | 500,0 | 503 | 17,5 |
| 560 | 560,0 | 563,4 | 19,6 |
| 630 | 630,0 | 633,8 | 22,1 |
| 710 | 710,0 | 716,4 | |
| 800 | 800,0 | 807,2 | |
| 900 | 900,0 | 908,1 | |
| 1000 | 1000,0 | 1009 | |
| 1200 | 1200,0 | 1210,8 | |
| 1400 | 1400,0 | 1412,6 | |
| 1600 | 1600,0 | 1614,4 | |

---

Nota 1: Os tubos em destaque azul não existem na NBR 14462-2.
Nota 2: As Pressões Nominais (PN) não são mais definidas pelas normas em referência, podendo variar de acordo com o Fator de Segurança adotado pelo cliente.

As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda, São Paulo/Brasil
Fone: +55 (11) 4670 0000
E-mail: br.ps@georgfischer.com
Site: http://www.gfps.com/br