

**Aperto Remonedado para conexões JIC**

Tamanho  Bitola

Binário

(Nm)

|         |     |    |
|---------|-----|----|
| 7/16"   | -4  | 14 |
| 1/2"    | -5  | 19 |
| 9/16"   | -6  | 23 |
| 5/8"    | -7  | 25 |
| 3/4"    | -8  | 30 |
| 7/8"    | -10 | 35 |
| 1-1/16" | -12 | 41 |
| 1-3/16" | -14 | 47 |
| 1-5/16" | -16 | 25 |
| 1-5/8"  | -20 | 60 |
| 1-7/8"  | -24 | 69 |
| 2-1/2"  | -32 | 80 |

**Aperto Recomendado para Conexões Métricas**

Tamanho  Bitola

Binário

(Nm)

|         |    |    |
|---------|----|----|
| M12x1,5 | 12 | 11 |
| M14X1,5 | 14 | 16 |
| M16X1,5 | 16 | 20 |
| M18X1,5 | 16 | 20 |
| M20X1,5 | 20 | 27 |
| M22X1,5 | 22 | 32 |
| M24X1,5 | 24 | 38 |
| M26X1,5 | 26 | 44 |
| M30X1,5 | 30 | 49 |
| M36X2,0 | 36 | 57 |
| M42X2,0 | 42 | 66 |
| M45X2,0 | 45 | 77 |

M52X2,0      52      79

**Aperto recomendado para conexões BSP**

Tamanho      Bitola

Binário

(Nm)

|        |     |    |
|--------|-----|----|
| 1/8"   | -2  | 15 |
| 1/4"   | -4  | 20 |
| 3/8"   | -6  | 31 |
| 1/2"   | -8  | 36 |
| 5/8"   | -10 | 41 |
| 3/4"   | -12 | 46 |
| 1"     | -16 | 57 |
| 1-1/4" | -20 | 65 |
| 1-1/2" | -24 | 74 |
| 2      | -32 | 86 |

**Aperto Recomendado para Conexões ORFS**

Tamanho      Bitola

Binário

(Nm)

|          |     |    |
|----------|-----|----|
| 9/16"    | -6  | 15 |
| 11/16"   | -9  | 20 |
| 13/16"   | -11 | 26 |
| 1"       | -13 | 31 |
| 1-3/16"  | -14 | 36 |
| 1-7/16"  | -15 | 41 |
| 1-11/16" | -21 | 46 |
| 2-1/2"   | -32 | 51 |

**Aperto Recomendado para Flanges Cód. 61**

Tamanho      Bitola

## Tabela de Torque

---

Binário

(Nm)

|        |     |    |
|--------|-----|----|
| 1/2"   | -8  | 17 |
| 3/4"   | -12 | 25 |
| 1"     | -16 | 31 |
| 1-1/4" | -20 | 41 |
| 1-1/2" | -24 | 52 |
| 2"     | -32 | 60 |
| 2-1/2" | -40 | 85 |

### Aperto Recomendado para Flanges Cód. 62

| Tamanho | Bitola | Binário |
|---------|--------|---------|
| 1/2"    | -8     | 17      |
| 3/4"    | -12    | 29      |
| 1"      | -16    | 46      |
| 1-1/4"  | -20    | 68      |
| 1-1/2"  | -24    | 125     |
| 2"      | -32    | 208     |