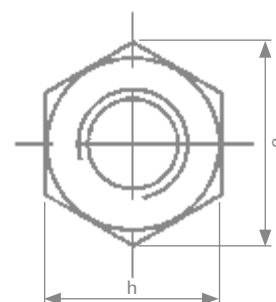
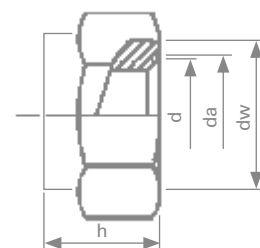


**Definição:** porca totalmente metálica, autotravante com inserto metálico

**Rosca:** norma ISO 965-2

**Capacidade de produção:** outros diâmetros, rosca fina, alturas especiais, chaves especiais e fora de normas

| d    | Passo | da            | dw - min. | h             | s             | E - min. |
|------|-------|---------------|-----------|---------------|---------------|----------|
| M 3  | 0,50  | 3,00 – 3,45   | 4,80      | 2,70 – 3,30   | 5,32 – 5,50   | 6,01     |
| M 4  | 0,70  | 4,00 – 4,60   | 5,90      | 3,50 – 4,10   | 6,78 – 7,00   | 7,66     |
| M 5  | 0,80  | 5,00 – 5,75   | 6,90      | 4,30 – 4,90   | 7,78 – 8,00   | 8,79     |
| M 6  | 1,00  | 6,00 – 6,75   | 8,90      | 4,60 – 5,40   | 9,78 – 10,00  | 11,05    |
| M 8  | 1,25  | 8,00 – 8,75   | 11,60     | 6,90 – 7,70   | 12,73 – 13,00 | 14,38    |
| M 10 | 1,50  | 10,00 – 10,80 | 15,60     | 7,90 – 8,70   | 16,73 – 17,00 | 18,90    |
| M 12 | 1,75  | 12,00 – 13,00 | 17,40     | 10,10 – 10,90 | 18,67 – 19,00 | 21,10    |
| M 14 | 2,00  | 14,00 – 15,10 | 20,50     | 12,00 – 13,00 | 21,67 – 22,00 | 24,49    |
| M 16 | 2,00  | 16,00 – 17,30 | 22,50     | 14,00 – 15,00 | 23,67 – 24,00 | 26,75    |
| M 18 | 2,50  | 18,00 – 19,50 | 24,90     | 15,50 – 16,50 | 26,16 – 27,00 | 29,56    |
| M 20 | 2,50  | 20,00 – 21,50 | 27,70     | 17,00 – 18,00 | 29,16 – 30,00 | 32,95    |



| Classe de resistência | Classificação | Range de aplicação                                    |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| Aço classe 5          | QF            | Sem revestimento<br>-50° C +300° C <sup>(1)</sup>     |
| Aço classe 6          | QJ            |                                                       |
| Aço inox A2-70        | ZE            | Atmosfera corrosiva<br>-200° C +400° C <sup>(1)</sup> |

<sup>(1)</sup> Os valores fornecidos são apenas uma indicação

### Tratamento de superfície (conforme requisitos rohs)

|                                 |                                        |    |  |          |
|---------------------------------|----------------------------------------|----|--|----------|
| Revestimento eletrolítico (aço) | Amarelo                                | ZJ |  | ISO 4042 |
|                                 | Acabamento branco LANTHANE®            | ZL |  | ISO 4042 |
|                                 | Acabamento branco LANTHANE® + Top coat | ZF |  | ISO 4042 |

### Exemplo de descrição

|               | Tipo | Dia. x passo | Classe | Tratamento superficial |    |
|---------------|------|--------------|--------|------------------------|----|
| Classificação | SPR  | 100150       | QF     | ZL                     | 00 |
| Descrição     | SPR  | M10 x 150    | Steel  | Branco LANTHANE®       | *  |

\*Tamanho padrão