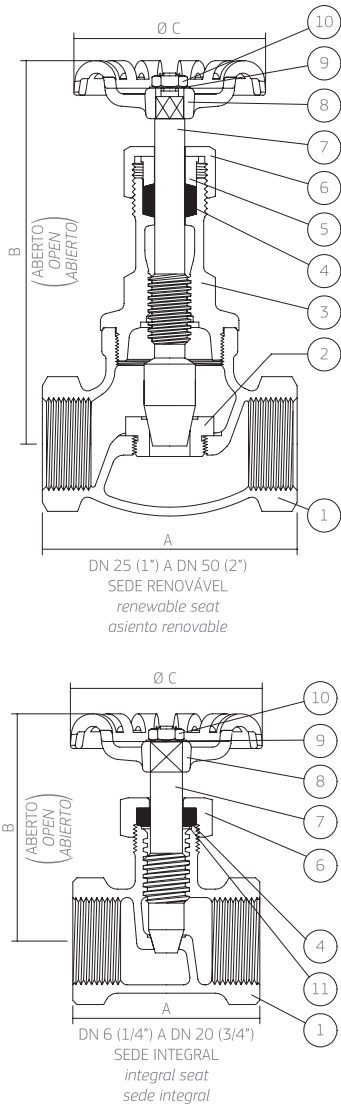


FIG. 003 - VÁLVULA DE AGULHA

Needle valve

Válvula de aguja



| MEDIDAS |      | DIMENSÕES   |     |     |
|---------|------|-------------|-----|-----|
| sizes   |      | dimensions  |     |     |
| medidas |      | dimensiones |     |     |
| NPS*    | DN** | A           | B   | ØC  |
| 1/4"    | 6    | 38          | 60  | 50  |
| 3/8"    | 10   | 42          | 60  | 50  |
| 1/2"    | 15   | 45          | 63  | 50  |
| 3/4"    | 20   | 54          | 78  | 50  |
| 1"      | 25   | 92          | 124 | 83  |
| 1 1/4"  | 32   | 105         | 137 | 93  |
| 1 1/2"  | 40   | 119         | 175 | 102 |
| 2"      | 50   | 140         | 177 | 122 |

| CONDIÇÕES DE TRABALHO  |          |            |
|------------------------|----------|------------|
| working conditions     |          |            |
| condiciones de trabajo |          |            |
| VAPOR SATURADO         | 150 PSI  | SEM CHOQUE |
| saturated steam        | (10 BAR) |            |
| vapor saturado         |          | non shock  |
| ÁGUA, ÓLEO             | 300 PSI  | sin choque |
| water, oil             | (20 BAR) |            |
| agua, aceite           |          |            |

\* NPS = Tamanho nominal da tubulação  
Nominal pipe size  
Tamaño nominal de la tubería

\*\* DN = Diâmetro nominal  
Nominal diameter  
Diámetro nominal

| POS. | DENOMINAÇÃO                | MATERIAL        | ABNT     | ASTM     |
|------|----------------------------|-----------------|----------|----------|
|      | designation                | material        |          |          |
|      | designación                | materiales      |          |          |
| 01   | Corpo                      | Bronze          | 6314/    | B62/     |
|      | body                       | bronze          | C8314    | C83600   |
|      | cuerpo                     | bronce          |          |          |
| 02   | Sede postica               | Latão           | 5023     | B-16/    |
|      | seat ring                  | brass           |          | C360     |
|      | asiento renovable          | latón           |          |          |
| 03   | Tampa                      | Bronze          | 6314/    | B62/     |
|      | bonnet                     | bronze          | C83600   | C83600   |
|      | bonete                     | bronce          |          |          |
| 04   | Gaxeta                     | PTFE            | -        | -        |
|      | packing                    |                 |          |          |
|      | empaque                    |                 |          |          |
| 05   | Preme gaxeta               | Latão           | 6188/    | B124/    |
|      | packing gland              | brass           | C37700   | C377     |
|      | prensa empaque             | latón           |          |          |
| 06   | Porca gaxeta               | Bronze          | 6314/    | B62/     |
|      | packing nut                | bronze          | C83600   | C83600   |
|      | tuerca prensa empaque      | bronce          |          |          |
| 07   | Haste                      | Latão           | 6188/    | B-124/   |
|      | stem                       | brass           | C37700   | C377     |
|      | vástago                    | latón           |          |          |
| 08   | Volante                    | 1/4" a 1"       | -        | -        |
|      |                            | 1 1/2" a 2"     | -        | B-85 S   |
|      | handwheel                  | Poliamida       |          | 12 A     |
|      | volante                    | polyamide       |          |          |
|      |                            | poliamida       |          |          |
| 09   | Arruela de identificação   | Alumínio        | -        | -        |
|      | identification plate       | aluminum        |          |          |
|      | roldana de indentificacion | aluminio        |          |          |
| 10   | Porca do volante           | Aço inox        | 5601-304 | A276-304 |
|      | handwheel nut              | stainless steel |          |          |
|      | tuerca del volante         | acero inox      |          |          |
| 11   | Arruela                    | Latão           | 5023     | B-16     |
|      | washer                     | brass           |          | C360     |
|      | arandela                   | latón           |          |          |

Construção baseada na norma NBR 15055  
Construction in accordance with NBR 15055 standard  
Construcción de acuerdo con la norma NBR 15055

Extremidades de acordo com a norma ISO 7.1 (BSP) ou ANSI B 1.20.1 (NPT)  
Ends according to ISO (BSP) or ANSI B 1.20.1 (NPT) standard  
Extremos según la norma ISO 7.1 (BSP) o ANSI B 1.20.1 (NPT)

dimensões em milímetros  
dimensions in mm  
dimensiones en mm