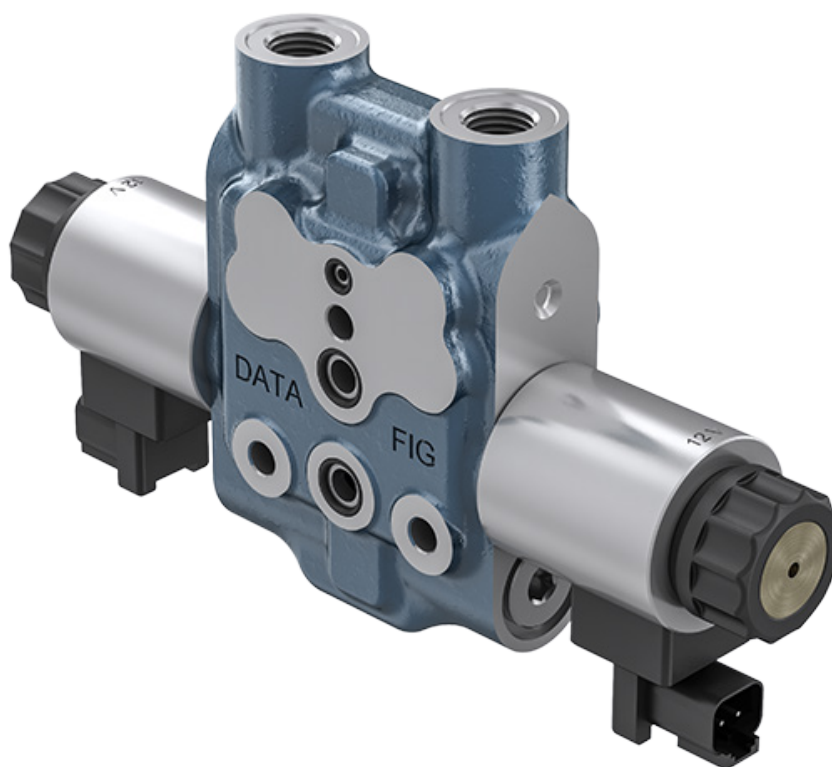
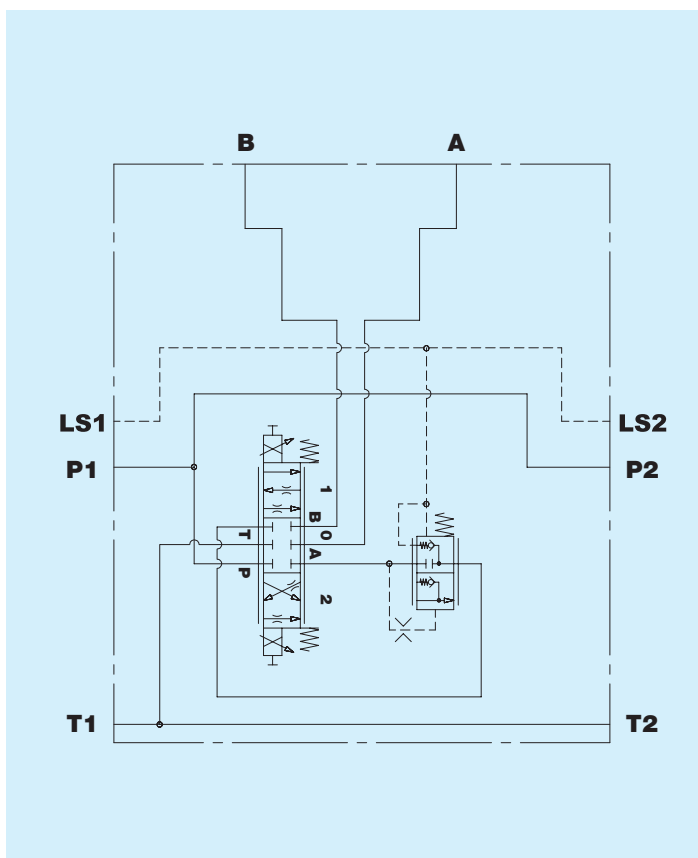


## BW0511FP Elemento Flow Sharing Interface IBW0511

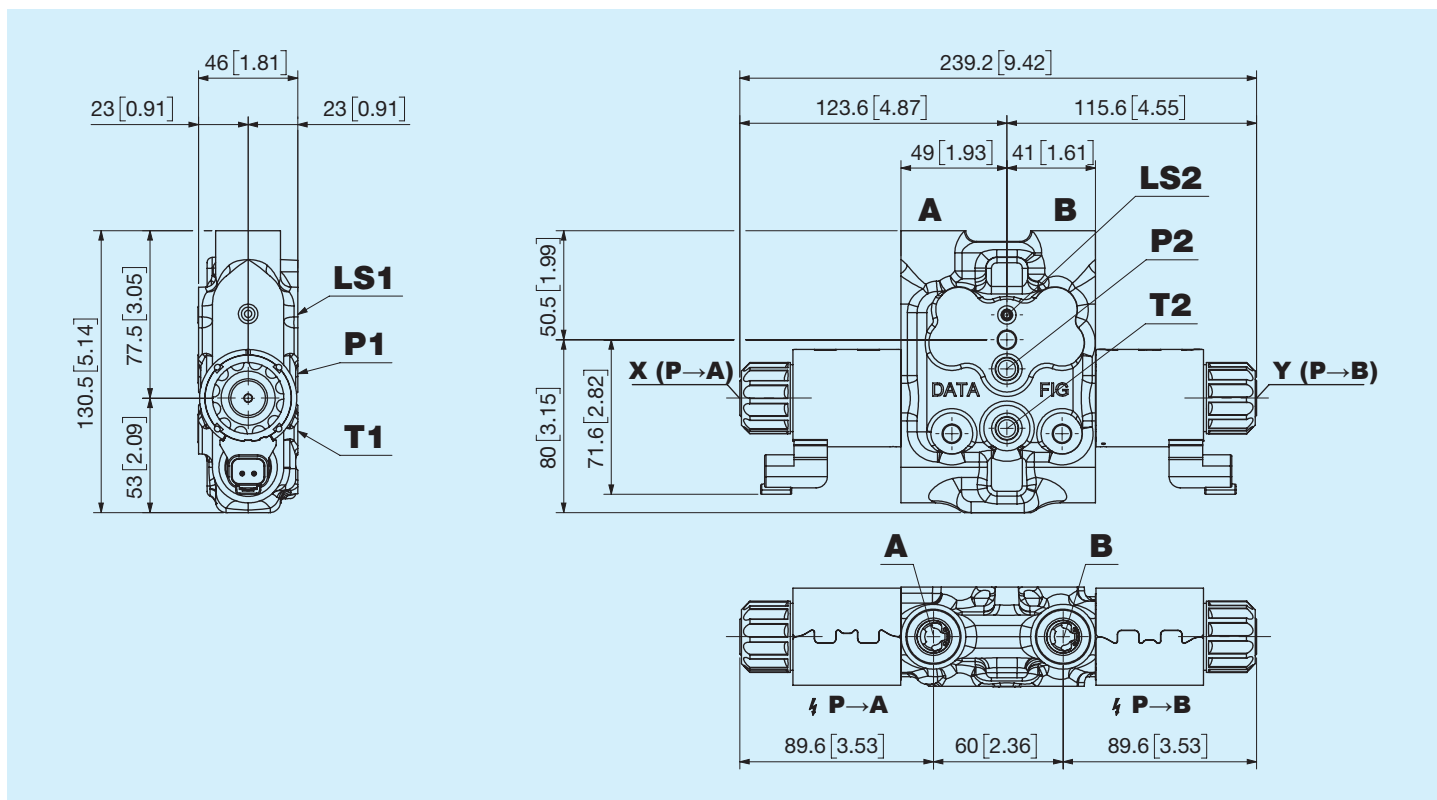


Antes de iniciar o uso, leia atentamente o documento INSTRUÇÕES GERAIS DE USO PARA AS VÁLVULAS DE CONTROLE DIRECIONAL

|                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vazão nominal                        | <b>35 l/min - <math>\Delta P=18</math> bar</b><br><b>44 l/min - <math>\Delta P=25</math> bar</b><br><b>9,25 US gpm - <math>\Delta P=261</math> psi</b><br><b>11,6 US gpm - <math>\Delta P=362</math> psi</b> |
| Pressão nominal                      | <b>250 bar</b><br><b>3625 psi</b>                                                                                                                                                                            |
| Contrapressão máxima para a descarga | <b>50 bar</b><br><b>725 psi</b>                                                                                                                                                                              |
| Temperatura de uso                   | <b>-20°C +85°C NBR seals</b><br><b>(max peak +100°C)</b><br><b>-20°C + 130°C HNBR seals</b>                                                                                                                  |
| Troquel interno                      | <b>40 ± 15 cc/min</b>                                                                                                                                                                                        |
| Viscosidade do óleo de exercício     | <b>de 15 mm<sup>2</sup>/s a 90 mm<sup>2</sup>/s</b><br><b>(15 cSt a 90 cSt)</b>                                                                                                                              |
| Fluido                               | <b>Fluidos hidráulicos</b><br><b>definidos pela norma ISO 6743-4</b>                                                                                                                                         |
| Massa                                | <b>3,8 Kg</b><br><b>8,46 lb</b>                                                                                                                                                                              |
| Interface                            | <b>IBW0511</b>                                                                                                                                                                                               |

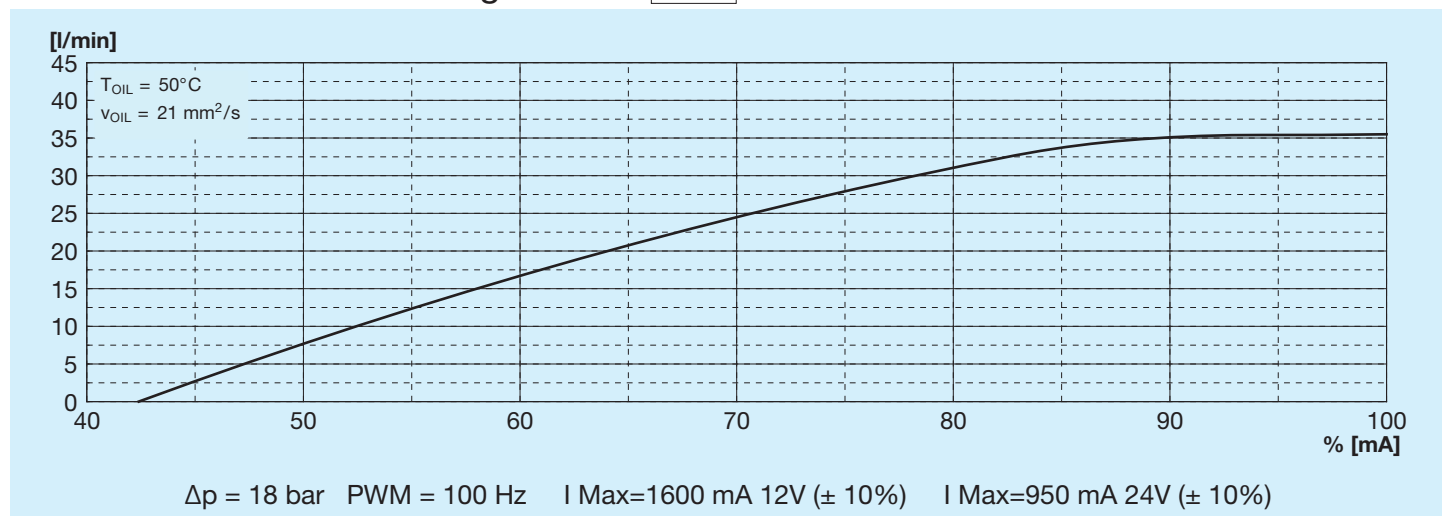


## Dimensões de volume

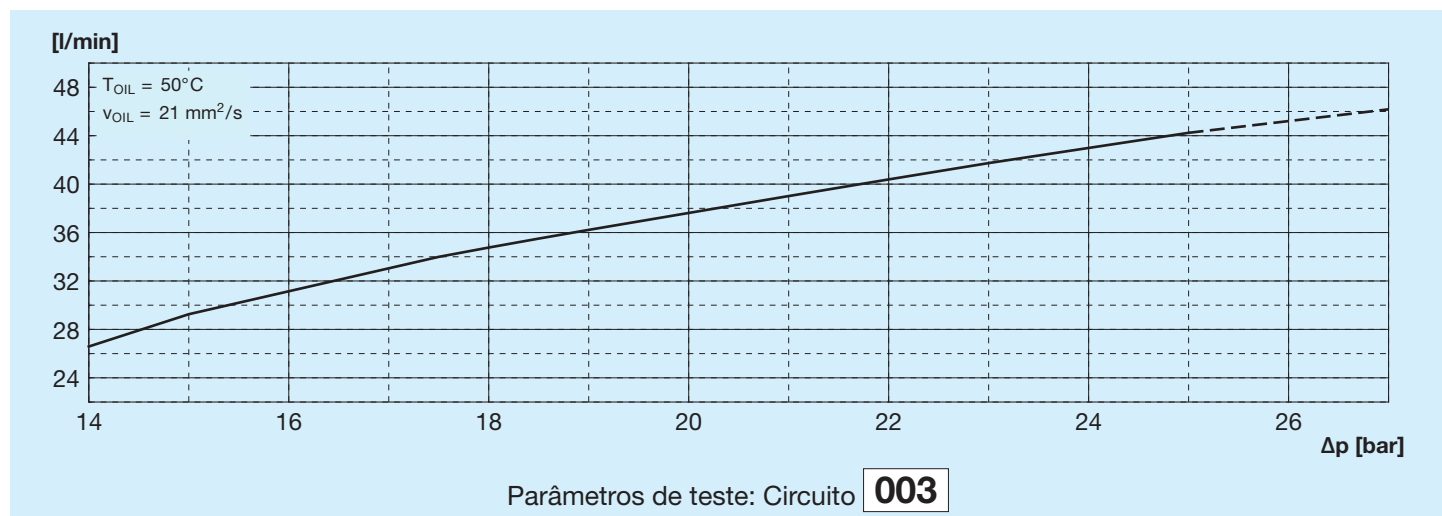


X - Y = Emergência manual em impulso

## Curva característica Metering Circuito 003

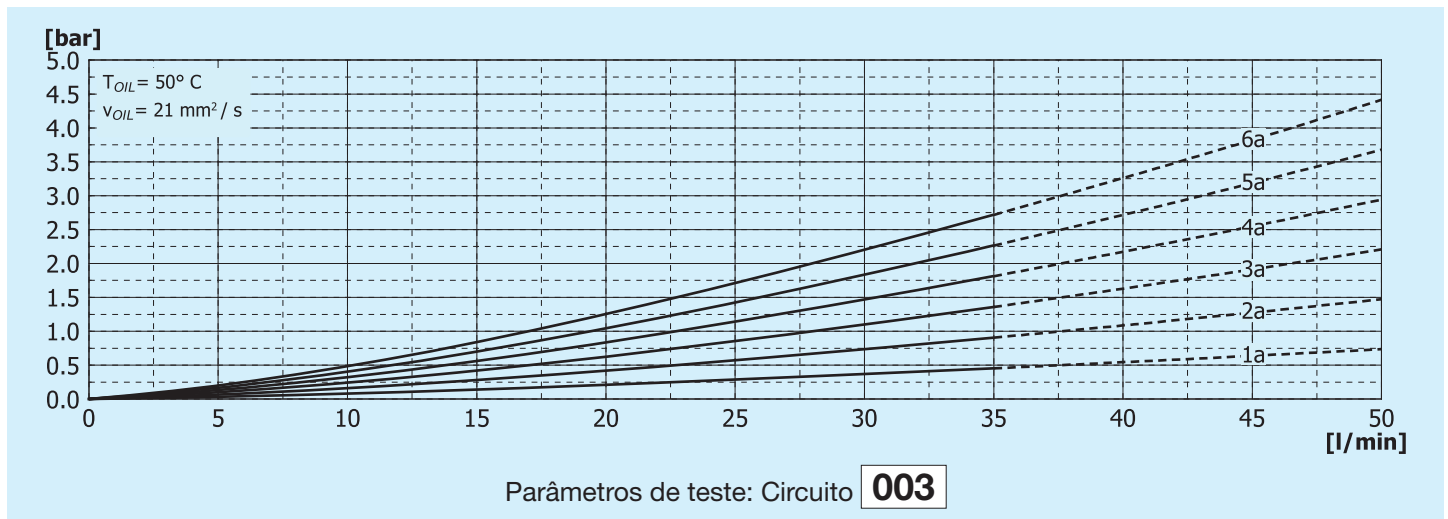


## Curva de variação da vazão da lançadeira em função do $\Delta P$

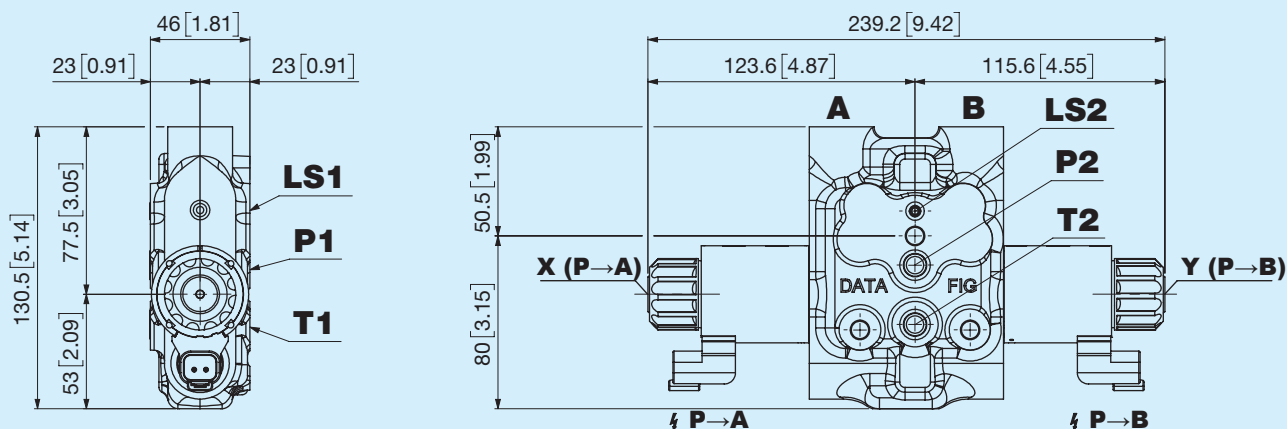


A vazão da lançadeira é relação à margem de pressão  $\Delta P$  dada pela diferença de pressão na linha P e pressão medida na linha LS às cabelas do distribuidor. A vazão nominal das lançadeiras é baseada em uma margem de pressão de 18 bars.

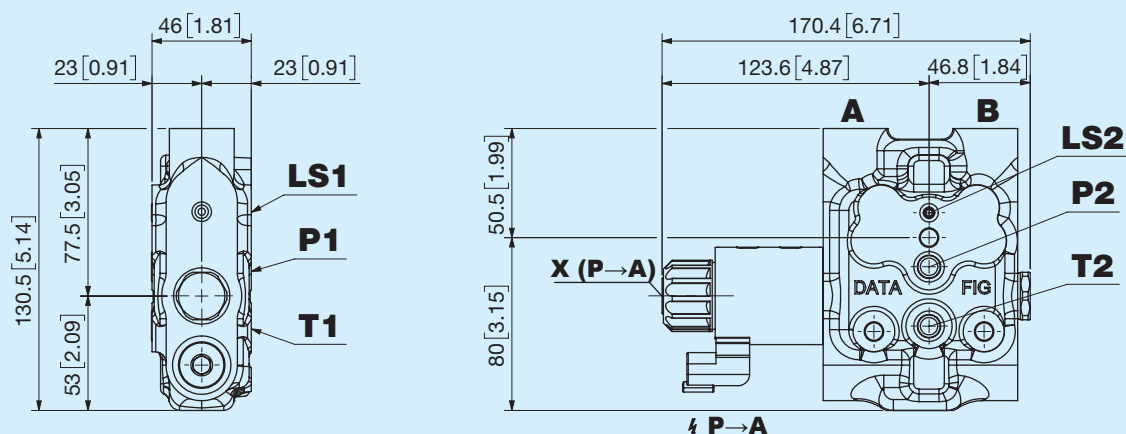
## Perda de carga da linha P por seção



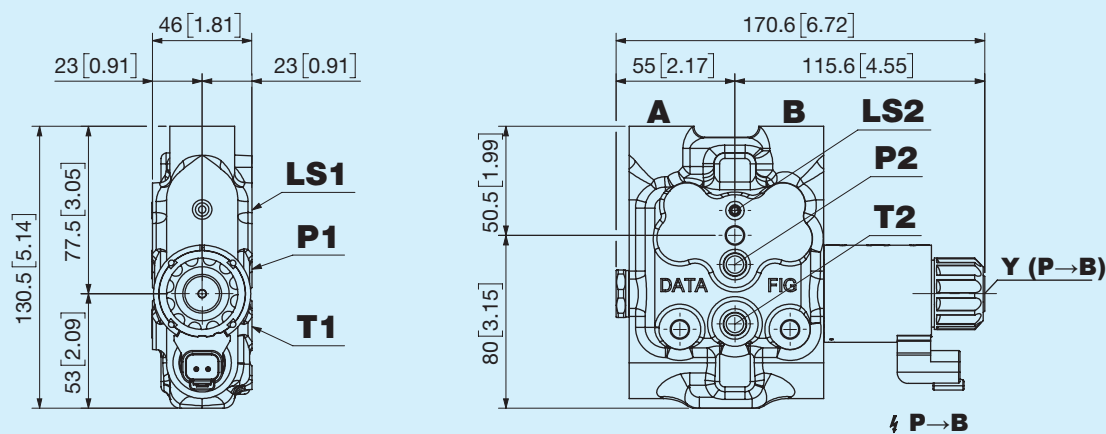
## A Duas bobinas lado da conexão A e B



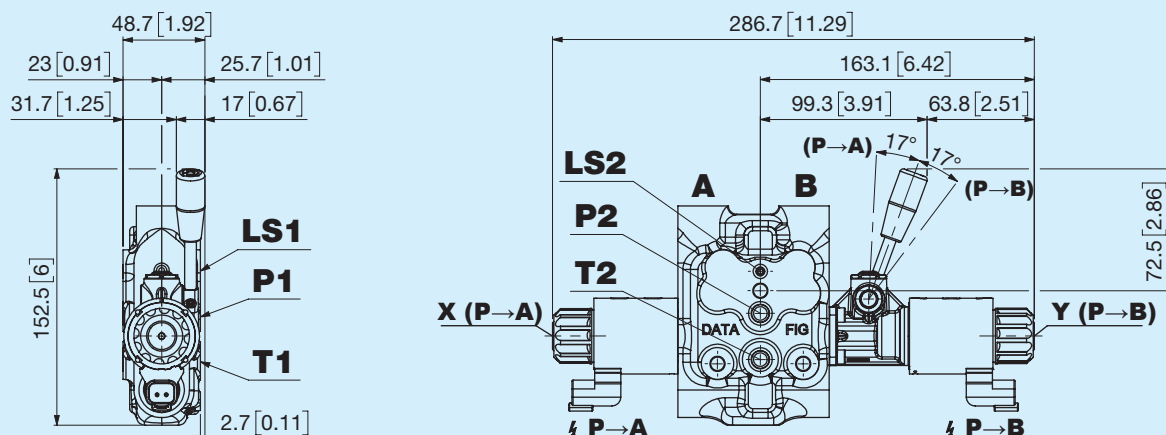
## E Uma bobina lado da conexão A



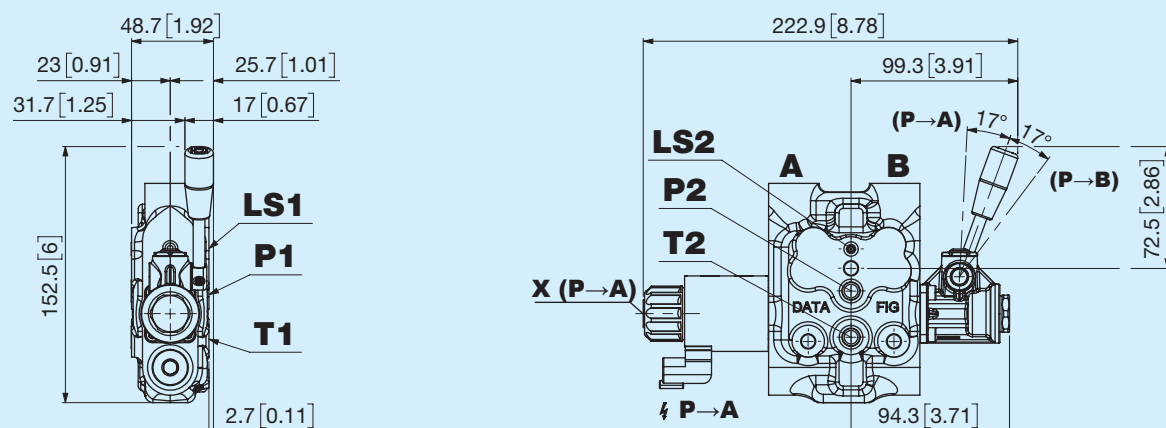
## F Uma bobina lado da conexão B



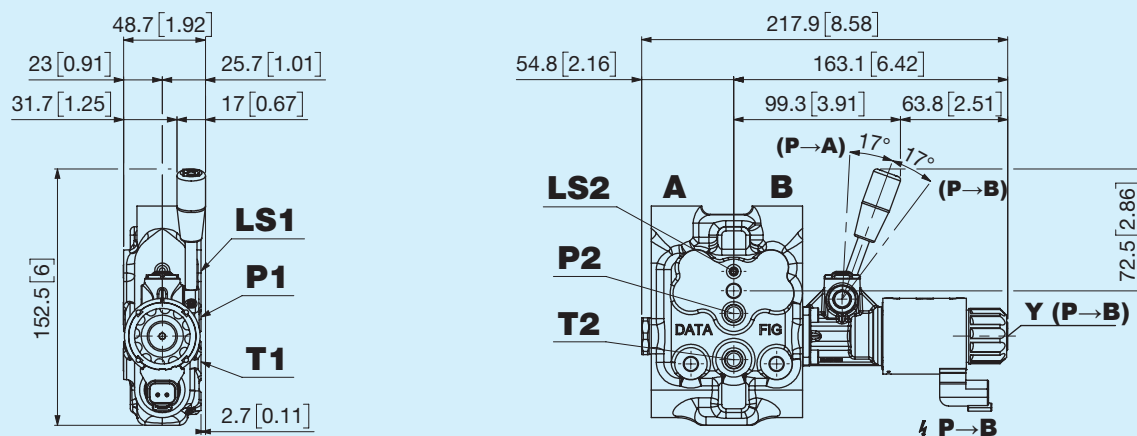
## B Duas bobinas lado da conexão A e B e alavanca de emergência



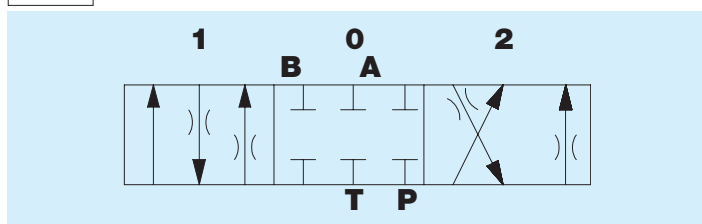
## C Uma bobina lado da conexão A e alavanca de emergência



## D Uma bobina lado da conexão B e alavanca de emergência



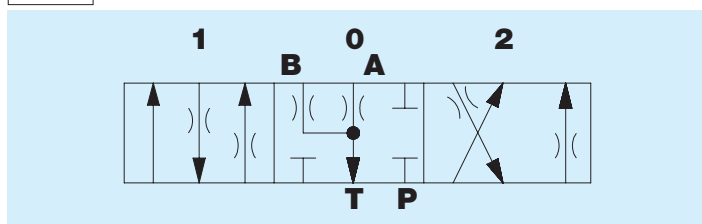
## 001 Circuito



## Posições

| 1          | 0                 | 2          |
|------------|-------------------|------------|
| P→B<br>A→T | A—  B— <br>P—  T— | P→A<br>B→T |

## 003 Circuito



| 1          | 0           | 2          |
|------------|-------------|------------|
| P→B<br>A→T | B,A→T<br>P— | P→A<br>B→T |

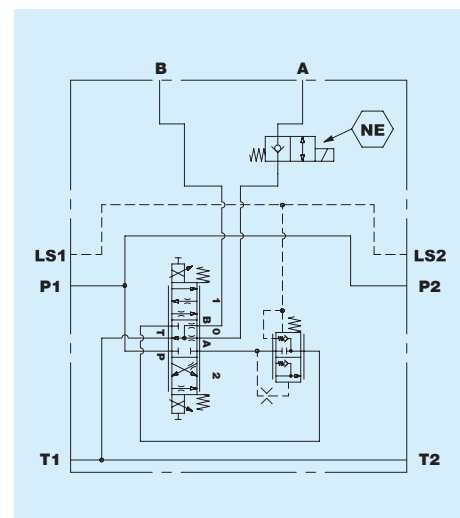
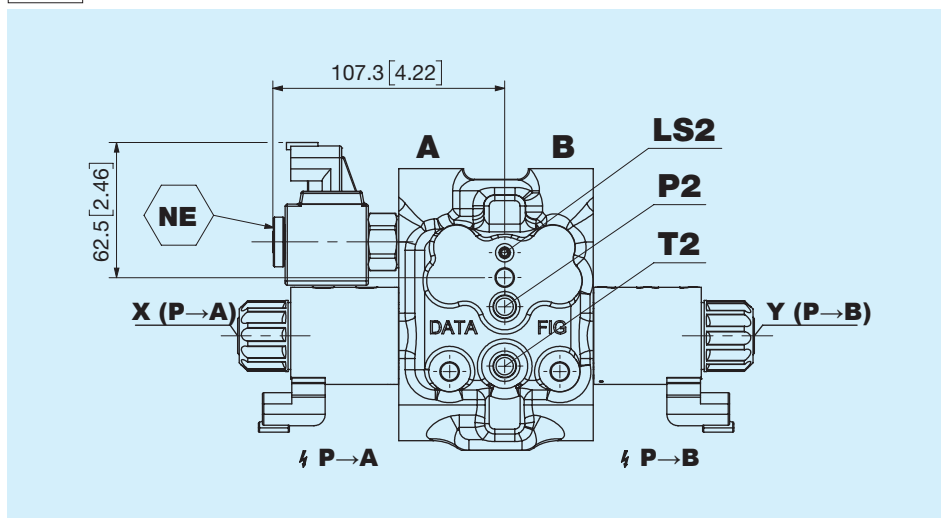
Vazão  $\Delta P = 18$  bar

| Código | l/min | US gpm |
|--------|-------|--------|
| 0A     | 5     | 1,32   |
| 0B     | 10    | 2,64   |
| 0C     | 25    | 6,60   |
| 0D     | 35    | 9,24   |

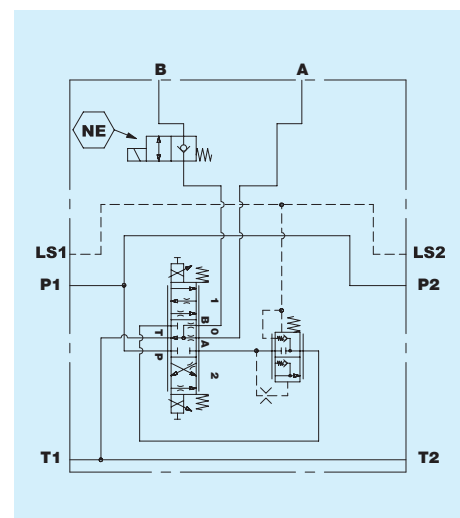
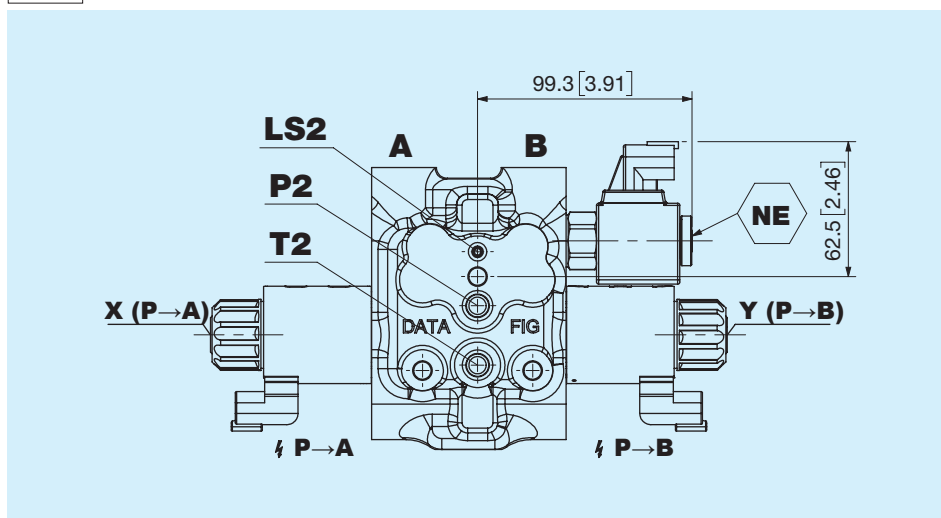
**Filettatura bocche A e B**

| <b>Código</b> | <b>Tipo</b>             | <b>Aberto ± 10%<br/>Nm</b> |
|---------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>A</b>      | 3/8" GÁS ISO 1179       | 45                         |
| <b>C</b>      | M18x1,5 ISO 9974        | 45                         |
| <b>W</b>      | M18x1,5 ISO 6149        | 45                         |
| <b>E</b>      | 3/4" - 16 SAE ISO 11926 | 45                         |

## NE Eletroválvula 2/2 conexão A



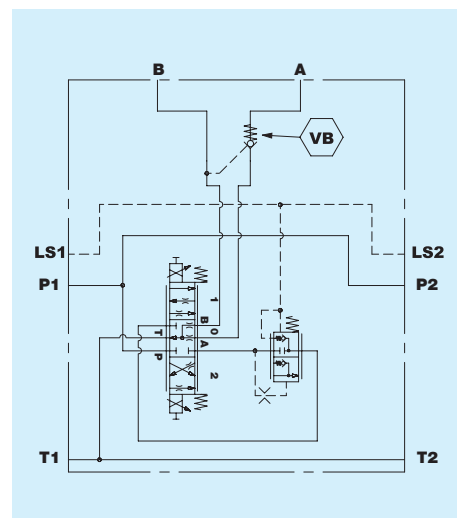
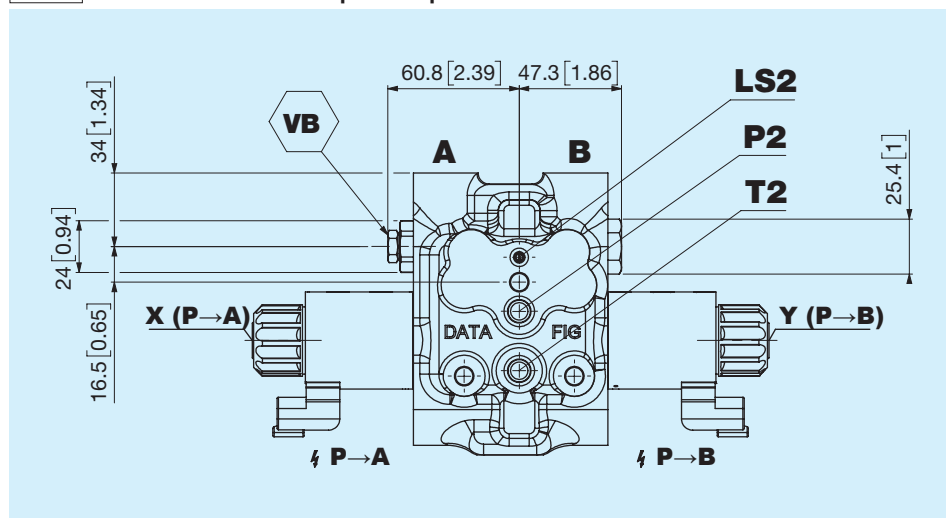
## NE Eletroválvula 2/2 conexão B



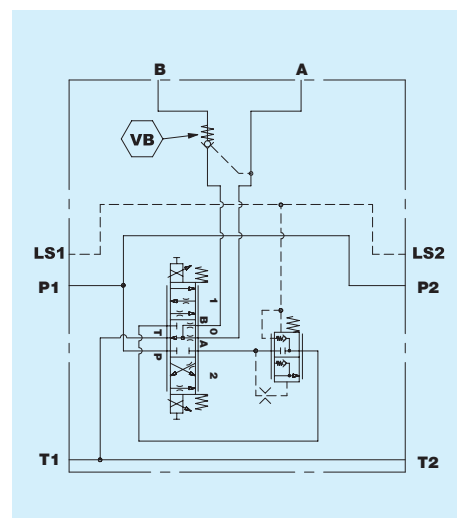
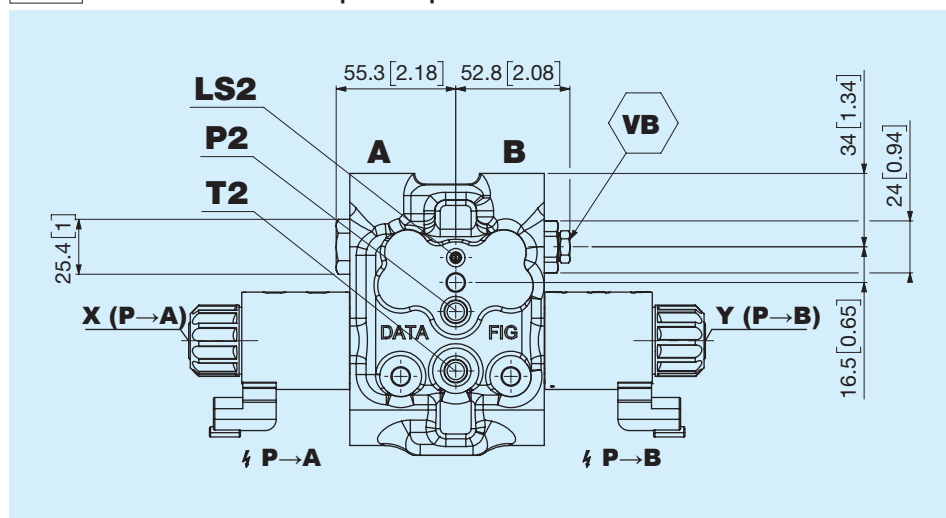
## Características elétricas bobinas Eletroválvula 2/2

| Tensão             | 12   | 24   | V (± 10%) |
|--------------------|------|------|-----------|
| Resistência a 20°C | 7,7  | 19,4 | Ω (± 7%)  |
| Corrente nominal   | 1,55 | 1,24 | A         |
| Potência           | 18,6 | 30   | W         |

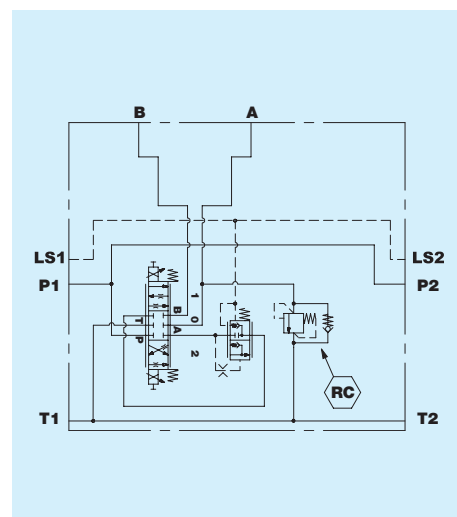
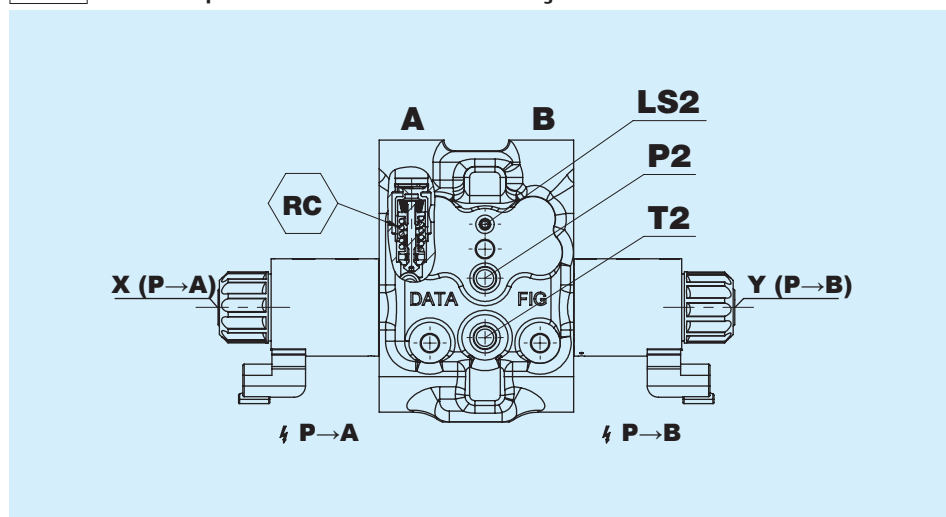
## VB Válvula de bloqueio pilotada conexão A



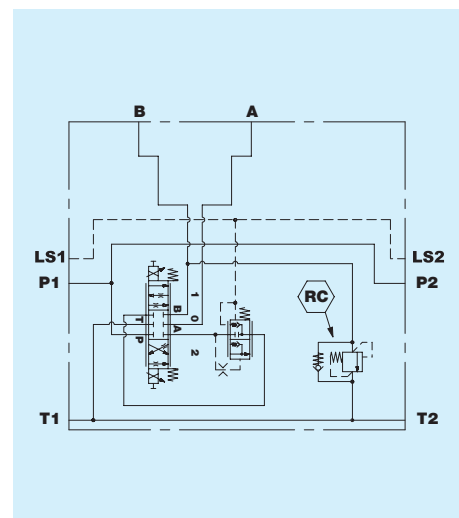
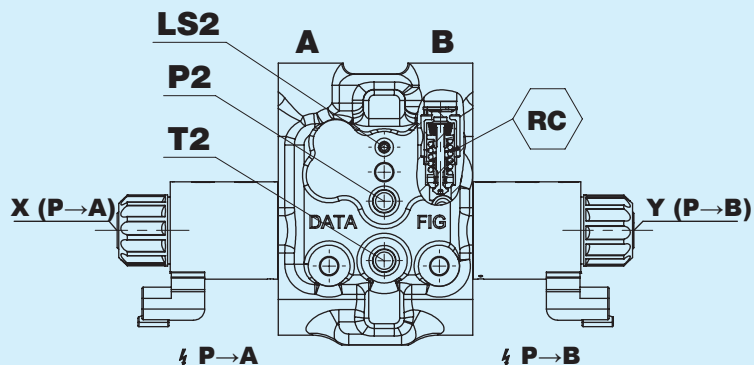
## VB Válvula de bloqueio pilotada conexão B



## RC VL de pressão e anticavitação interna da conexão



**RC** VL de pressão e anticavitação interna da conexão



Possibili combinazioni valvola bocca A e B

| Conexão<br>A | Conexão<br>B |    |    |    |
|--------------|--------------|----|----|----|
|              | NN           | VB | NE | RC |
| NN           | •            | •  | •  | •  |
| VB           | •            | •  |    |    |
| NE           | •            |    | •  | •  |
| RC           | •            |    | •  | •  |

**NN** Nenhuma

**VB** Válvula de bloqueio pilotada

**NE** Eletroválvula 2/2

**RC** Válvula limitadora de pressão e anticavitação interna

|                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| <b>BW0511FP</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

|    |                                 |                                    |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|----|---------------------------------|------------------------------------|-----------|--|--|------------|--------------------------------------------------|--|--|--|-----------|-------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|-------------------------------------------------------|--|
| 1  | Configurações                   |                                    |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>A</b>                        | Duas bobinas lado da conexão A e B |           |  |  | <b>F</b>   | Uma bobina lado da conexão B                     |  |  |  | <b>C</b>  | Uma bobina lado da conexão A e alavanca de emergência |  |  |  | <b>D</b>  | Uma bobina lado da conexão B e alavanca de emergência |  |
|    | <b>E</b>                        | Uma bobina lado da conexão A       |           |  |  | <b>B</b>   | Duas bobinas lado da conexão A e B e alavanca de |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
| 2  | 3                               | 4                                  | Circuitos |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>001</b>                      | Circuito                           |           |  |  | <b>003</b> | Circuito                                         |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
| 5  | 6                               | Vazão DP = 18 bar                  |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>0A</b>                       | 5 l/min - 1,32 US gpm              |           |  |  | <b>0B</b>  | 10 l/min - 2,64 US gpm                           |  |  |  | <b>0C</b> | 25 l/min - 6,60 US gpm                                |  |  |  | <b>0D</b> | 35 l/min - 9,24 US gpm                                |  |
| 7  | Tipo de rosca                   |                                    |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>F</b>                        | Fêmea                              |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
| 8  | Rosqueamento das conexões A e B |                                    |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>A</b>                        | 3/8" GÁS ISO 1179                  |           |  |  | <b>C</b>   | M18x1,5 ISO 9974                                 |  |  |  | <b>W</b>  | M18x1,5 ISO 6149                                      |  |  |  | <b>E</b>  | 3/4" - 16 SAE ISO 11926                               |  |
| 9  | 10                              | Tipo de válvula da conexão A       |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>NN</b>                       | Nenhuma                            |           |  |  | <b>VB</b>  | Válvula de bloqueio pilotada                     |  |  |  | <b>NE</b> | Ventilador elétrico 2/2                               |  |  |  | <b>RC</b> | Válvula limitadora de pressão e anticavitação interna |  |
| 11 | 12                              | Calibração da válvula RC conexão A |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>NN</b>                       | Nenhuma                            |           |  |  | <b>08</b>  | 80 bar                                           |  |  |  | <b>14</b> | 140 bar                                               |  |  |  | <b>20</b> | 200 bar                                               |  |
|    | <b>03</b>                       | 30 bar                             |           |  |  | <b>09</b>  | 90 bar                                           |  |  |  | <b>15</b> | 150 bar                                               |  |  |  | <b>21</b> | 210 bar                                               |  |
|    | <b>04</b>                       | 40 bar                             |           |  |  | <b>10</b>  | 100 bar                                          |  |  |  | <b>16</b> | 160 bar                                               |  |  |  | <b>22</b> | 220 bar                                               |  |
|    | <b>05</b>                       | 50 bar                             |           |  |  | <b>11</b>  | 110 bar                                          |  |  |  | <b>17</b> | 170 bar                                               |  |  |  | <b>23</b> | 230 bar                                               |  |
|    | <b>06</b>                       | 60 bar                             |           |  |  | <b>12</b>  | 120 bar                                          |  |  |  | <b>18</b> | 180 bar                                               |  |  |  | <b>24</b> | 240 bar                                               |  |
|    | <b>07</b>                       | 70 bar                             |           |  |  | <b>13</b>  | 130 bar                                          |  |  |  | <b>19</b> | 190 bar                                               |  |  |  | <b>25</b> | 250 bar                                               |  |
| 13 | 14                              | Tipo de válvula da conexão B       |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>NN</b>                       | Nenhuma                            |           |  |  | <b>VB</b>  | Válvula de bloqueio pilotada                     |  |  |  | <b>NE</b> | Ventilador elétrico 2/2                               |  |  |  | <b>RC</b> | Válvula limitadora de pressão e anticavitação interna |  |
| 15 | 16                              | Calibração da válvula RC conexão B |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>NN</b>                       | Nenhuma                            |           |  |  | <b>08</b>  | 80 bar                                           |  |  |  | <b>14</b> | 140 bar                                               |  |  |  | <b>20</b> | 200 bar                                               |  |
|    | <b>03</b>                       | 30 bar                             |           |  |  | <b>09</b>  | 90 bar                                           |  |  |  | <b>15</b> | 150 bar                                               |  |  |  | <b>21</b> | 210 bar                                               |  |
|    | <b>04</b>                       | 40 bar                             |           |  |  | <b>10</b>  | 100 bar                                          |  |  |  | <b>16</b> | 160 bar                                               |  |  |  | <b>22</b> | 220 bar                                               |  |
|    | <b>05</b>                       | 50 bar                             |           |  |  | <b>11</b>  | 110 bar                                          |  |  |  | <b>17</b> | 170 bar                                               |  |  |  | <b>23</b> | 230 bar                                               |  |
|    | <b>06</b>                       | 60 bar                             |           |  |  | <b>12</b>  | 120 bar                                          |  |  |  | <b>18</b> | 180 bar                                               |  |  |  | <b>24</b> | 240 bar                                               |  |
|    | <b>07</b>                       | 70 bar                             |           |  |  | <b>13</b>  | 130 bar                                          |  |  |  | <b>19</b> | 190 bar                                               |  |  |  | <b>25</b> | 250 bar                                               |  |
| 17 | Tensão e conector               |                                    |           |  |  |            |                                                  |  |  |  |           |                                                       |  |  |  |           |                                                       |  |
|    | <b>A</b>                        | 12V DIN 43650                      |           |  |  | <b>B</b>   | 24V DIN 43650                                    |  |  |  | <b>G</b>  | 12V DEUTSCH DT04-2P                                   |  |  |  | <b>H</b>  | 24V DEUTSCH DT04-2P                                   |  |

18



18



Tratamento externo

**N** Nenhum**Z** Galvanização