



Série

### 1.WS.1000

Diâmetros Nominais (mm)

**100 160 200**

Caixa e Capa em Aço Carbono Preto  
Visor de Vidro e Internos em Latão

São indicados para utilização, onde são necessários, precisão, maior vida útil e melhor nível de leitura que os instrumentos de diâmetros menores. Fabricados com elemento sensor (bourdon) de material refinado e mecanismo com ajuste de angularidade e linearidade, possuem alta durabilidade e excelente repetibilidade nas medições.

- Caixa em aço carbono com acabamento preto
- Capa ou Flange pretos (opcionalmente aço inox)
- Visor em vidro plano
- Elemento sensor (bourdon), em ligas de cobre para pressões até 70 bar (inclusive) e aço inox para pressões superiores
- Soquete e mecanismo em latão (opcionalmente em aço inox)
- Mostrador fundo branco com inscrições em preto e/ou vermelho (outros sob consulta)
- Solda, estanho para bourdon em latão e solda prata para bourdon em aço inox
- Classe de precisão A ABNT (  $\pm 2/1/2\%$  FDE)
- Temperatura máxima para uso, +60°C para bourdon em liga de cobre e +120°C para bourdon em aço inox
- Faixas de pressão aplicáveis: vácuo, manovácuo e pressões de 0,6 à 1000 bar
- Numerações e menores divisões de escalas conforme tabelas P3, P5, P7 e P9

**Diámetro 100mm**

**Modelo 1.WS.1610 100 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 75.0              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | 3/4"  |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 7/8"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1620 100 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1630 100 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 75.0              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 82.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 83.0              | 7/8"  |

MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1640 100 mm**

FURO DO PAINEL: Ø104.0±2.0

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Diámetro 150mm**

**Modelo 1.WS.1650 100 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1660 100 mm**

FURO DO PAINEL: Ø104.0±2.0

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1670 100 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1680 100 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Diámetro 160mm**

**Modelo 1.WS.18101 160 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE  |
|-----------------------|-------------------|--------|
| 1/4"NPT               | 102.0             | SEXT.  |
| 1/4"BSP               | 101.0             | QUADR. |
| 1/2"NPT               | 108.0             | SEXT.  |
| 1/2"BSP               | 108.0             | 7/8"   |

\* MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1820 160 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

\* MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1830 160 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE  |
|-----------------------|-------------------|--------|
| 1/4"NPT               | 102.0             | SEXT.  |
| 1/4"BSP               | 101.0             | QUADR. |
| 1/2"NPT               | 108.0             | SEXT.  |
| 1/2"BSP               | 108.0             | 7/8"   |

**Diámetro 180mm**

**Modelo 1.WS.1840 160 mm**

FURO DO PAINEL: Ø154.0±2.0

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

\* MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1850 160 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

\* MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Modelo 1.WS.1860 160 mm**

FURO DO PAINEL: Ø154.0±2.0

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 75.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 72.5              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 80.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 81.0              | 7/8"  |

\* MEDIDAS COM ADAPTADOR

**Diámetro 200mm**

**Modelo 1.WS.1910 200 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE  |
|-----------------------|-------------------|--------|
| 1/2"NPT               | 131.5             | QUADR. |
| 1/2"BSP               | 133.0             | 7/8"   |

**Modelo 1.WS.1930 200 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE  |
|-----------------------|-------------------|--------|
| 1/2"NPT               | 131.5             | QUADR. |
| 1/2"BSP               | 133.0             | 7/8"   |

**Modelo 1.WS.1950 200 mm**

| CONEXÕES PADRONIZADAS | A <sup>±1.0</sup> | CHAVE |
|-----------------------|-------------------|-------|
| 1/4"NPT               | 77.0              | SEXT. |
| 1/4"BSP               | 76.0              | 7/8"  |
| * 3/8"NPT             | 92.0              | SEXT. |
| * 3/8"BSP             | 92.0              | 3/4"  |
| 1/2"NPT               | 82.5              | SEXT. |
| 1/2"BSP               | 83.0              | 7/8"  |

\* MEDIDAS COM ADAPTADOR