



Fig 1. Brida porta placa; modelo 8140.

## Descripción

Las bridas porta placa están diseñadas para sustituir las bridas estándar cuando se requiere instalar una placa de orificio, la cual genera una restricción controlada en el flujo produciendo una presión diferencial utilizada para medir el caudal. Las tomas de presión están mecanizadas directamente en el cuerpo de la brida, eliminando la necesidad de perforaciones adicionales.

## Aplicaciones y uso

- Medición de caudal.
- Plantas de energía.
- Tratamiento y distribución de agua.
- Producción y refinación de crudo.
- Industria petroquímica y alimenticia.

## Información Técnica

### Estándar aplicado

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Conexiones     | ANSI B 1.20.1 roscas NPT.                  |
| Brida Orificio | ASME B16.36.                               |
| Bridas         | ASME B16.5, bridas de tubería y accesorios |

### Características Básicas

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Modelo                 | 8140.                                                           |
| Conexión instrumento   | 1/2" NPT.                                                       |
| Presión nominal        | Clase 300 a 2500. De acuerdo a la norma y estándares aplicados. |
| Tipo de junta          | RTJ y RF.                                                       |
| Schedule de tubería    | Debe ser especificado por el cliente.                           |
| Material               | SS 316/304, A105, Hastelloy y Monel. Otros a requerimiento      |
| N.º De tomas           | Estandar 2. Otras a requerimiento.                              |
| Documentación estándar | Informe de ensayos - EN 10204:2004 tipo 2.2.                    |

### Opcionales

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Bridas                 | JIS B2220.<br>GOST 33259.                                              |
| Documentación opcional | Informe de ensayos - EN 10204:2004 tipo 2.2 + NACE MR0103 / ISO 17945. |

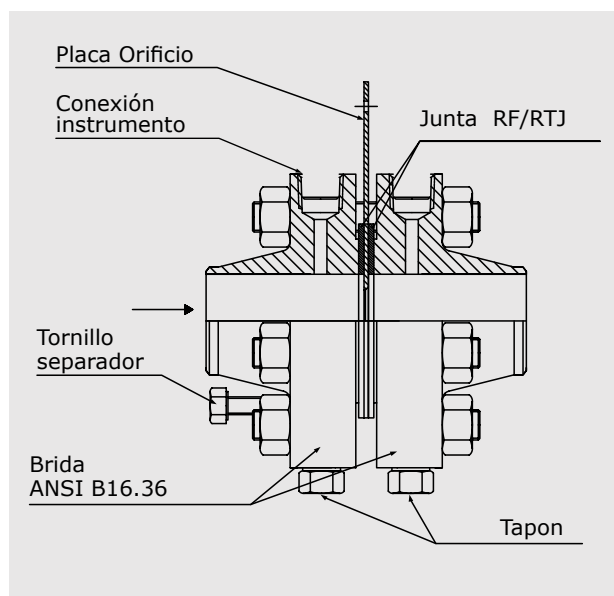


Fig 2. Montaje y elementos.

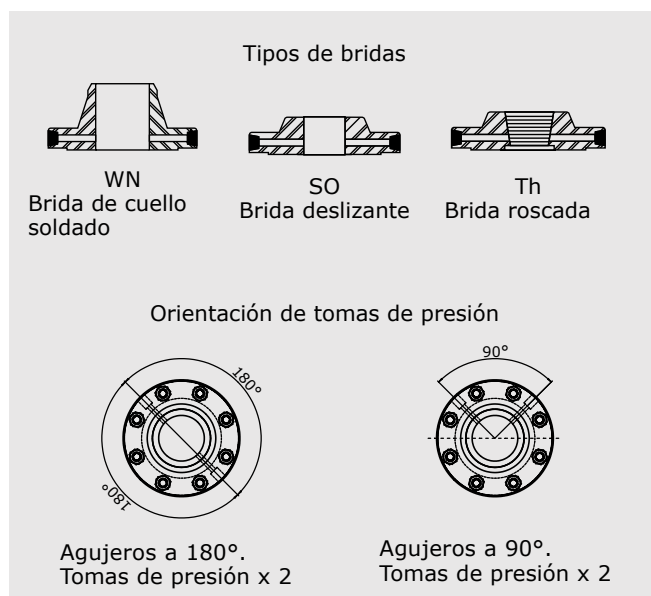


Fig 3. Tipos de bridas y orientacion de tomas de presion .

## Dimensiones, tomas de presión y juntas de brida porta placa de tipo WN, SO y Th

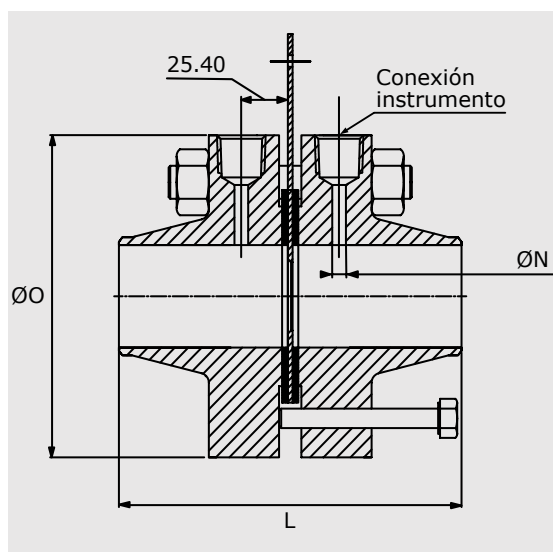


Fig 4. Dimensiones generales de conjunto para Flange Tap y brida WN.

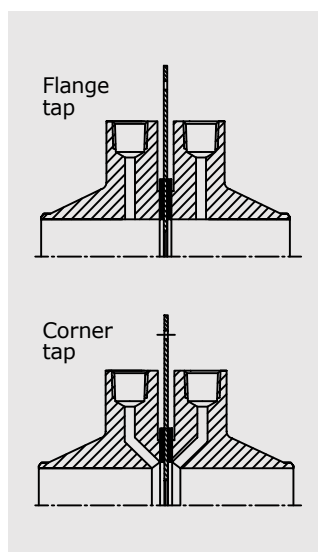


Fig 5. Tipos de tomas de presión.

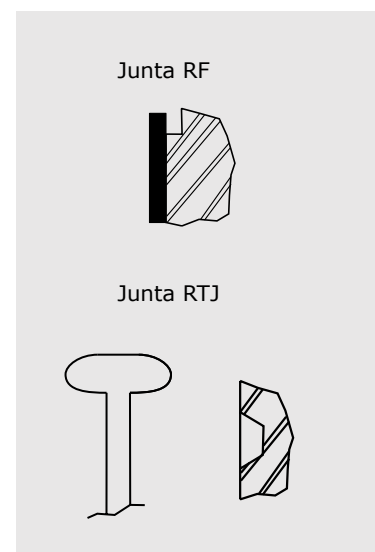


Fig 6. Tipos de juntas.

Tabla 1 - Dimensiones generales del conjunto en mm. Clase 300 RF.  
Brida de cuello soldado (WN), bridas deslizantes (SO) y bridas de orificio roscado (Th).

| Ø Nominal de tubo | Toma de presión | Clase 300 |      |         |              |                      |       |          |
|-------------------|-----------------|-----------|------|---------|--------------|----------------------|-------|----------|
|                   | Ø N             | ØO        | L WN | L SO Th | Cant. Pernos | Dimensiones de perno | WN Kg | SO TH Kg |
| 1"                | 6.35            | 124.0     | 124  | 102     | 4            | 5/8" x 5.00"         | 9     | 7.5      |
| 1 1/2"            | 6.35            | 155.4     | 155  | 102     | 4            | 3/4" x 5.25"         | 13    | 9.3      |
| 2"                | 6.35            | 165.1     | 165  | 105     | 8            | 5/8" x 5.00"         | 14    | 11.5     |
| 2 1/2"            | 6.35            | 190.5     | 191  | 108     | 8            | 3/4" x 5.25"         | 18    | 15       |
| 3"                | 9.52            | 209.6     | 210  | 111     | 8            | 3/4" x 5.25"         | 21    | 19       |
| 4"                | 12.7            | 254.0     | 254  | 114     | 8            | 3/4" x 5.25"         | 31    | 29       |
| 6"                | 12.7            | 317.5     | 318  | 114     | 12           | 3/4" x 5.25"         | 50    | 50       |
| 8"                | 12.7            | 381.0     | 381  | 130     | 12           | 7/8" x 5.75"         | 73    | 65       |
| 10"               | 12.7            | 444.5     | 445  | 139     | 16           | 1" x 6.50"           | 100   | 91       |
| 12"               | 12.7            | 520.7     | 521  | 152     | 16           | 1 1/8" x 7.00"       | 151   | 133      |
| 14"               | 12.7            | 584.2     | 584  | 158     | 20           | 1 1/8" x 7.25"       | 207   | 177      |
| 16"               | 12.7            | 647.7     | 648  | 171     | 20           | 1 1/4" x 7.75"       | 275   | 240      |
| 18"               | 12.7            | 711.2     | 711  | 184     | 24           | 1 1/4" x 8.00"       | 341   | 323      |
| 20"               | 12.7            | 774.7     | 775  | 197     | 24           | 1 1/4" x 8.50"       | 408   | 360      |
| 24"               | 12.7            | 914.4     | 914  | 219     | 24           | 1 1/2" x 9.50"       | 604   | 555      |

- 1) La dimensión L en mm y el peso en kg de las tablas supone un valor aproximado con espesor de junta de 1,5 mm y un espesor de placa de 3 mm.  
2) Las dimensiones de las bridas de orificio tipo cuello soldable conforme a la norma ASME B16.36 para la clase 2500 están disponibles a solicitud.  
3) Todas las demás dimensiones son acorde con ASME B16.5.

Tabla 2 - Dimensiones generales del conjunto en mm. Clase 600 RF.  
Brida de cuello soldado (WN), bridas deslizantes (SO) y bridas de orificio roscado (Th).

| Ø Nominal de tubo | Toma de presión | Clase 600 |      |              |                      |       |
|-------------------|-----------------|-----------|------|--------------|----------------------|-------|
|                   | Ø N             | ØO        | L WN | Cant. Pernos | Dimensiones de perno | WN Kg |
| 1"                | 6.35            | 124.0     | 124  | 4            | 5/8" x 5.00"         | 9     |
| 1 1/2"            | 6.35            | 155.4     | 155  | 4            | 3/4" x 5.25"         | 13    |
| 2"                | 6.35            | 165.1     | 165  | 8            | 5/8" x 5.00"         | 14    |
| 2 1/2"            | 6.35            | 190.5     | 191  | 8            | 3/4" x 5.25"         | 18    |
| 3"                | 9.52            | 209.6     | 210  | 8            | 3/4" x 5.25"         | 21    |
| 4"                | 12.7            | 273.1     | 273  | 8            | 7/8" x 6.00"         | 41    |
| 6"                | 12.7            | 355.6     | 356  | 12           | 1" x 7.00"           | 82    |
| 8"                | 12.7            | 419.1     | 419  | 12           | 1 1/8" x 7.75"       | 124   |
| 10"               | 12.7            | 508.0     | 508  | 16           | 1 1/4" x 8.75"       | 208   |
| 12"               | 12.7            | 558.8     | 559  | 20           | 1 1/4" x 9.00"       | 250   |
| 14"               | 12.7            | 603.3     | 603  | 20           | 1 3/8" x 9.50"       | -     |
| 16"               | 12.7            | 685.8     | 686  | 20           | 1 1/2" x 10.25"      | -     |
| 18"               | 12.7            | 743.0     | 743  | 20           | 1 5/8" x 11.00"      | -     |
| 20"               | 12.7            | 812.8     | 813  | 24           | 1 5/8" x 11.75"      | -     |
| 24"               | 12.7            | 939.8     | 940  | 24           | 1 7/8" x 13.25"      | -     |

Tabla 3 - Dimensiones generales del conjunto en mm. Clase 900 RF.  
Brida de cuello soldado (WN), bridas deslizantes (SO) y bridas de orificio roscado (Th).

| Ø Nominal de tubo | Toma de presión | Clase 900 |      |              |                      |       |
|-------------------|-----------------|-----------|------|--------------|----------------------|-------|
|                   | Ø N             | ØO        | L WN | Cant. Pernos | Dimensiones de perno | WN Kg |
| 1"                | 6.35            | 124.0     | 171  | 4            | 7/8" x 6.00"         | 13    |
| 1 1/2"            | 6.35            | 155.4     | 184  | 4            | 1" x 6.25"           | 18    |
| 2"                | 6.35            | 165.1     | 209  | 8            | 7/8" x 6.00"         | 29    |
| 2 1/2"            | 6.35            | 190.5     | 215  | 8            | 1" x 6.50"           | 41    |
| 3"                | 9.52            | 241.3     | 209  | 8            | 7/8" x 6.00"         | 34    |
| 4"                | 12.7            | 291.1     | 235  | 8            | 1 1/8" x 7.00"       | 59    |
| 6"                | 12.7            | 381.0     | 285  | 12           | 1 1/8" x 7.75"       | 120   |
| 8"                | 12.7            | 469.9     | 330  | 12           | 1 3/8" x 9.00"       | 204   |
| 10"               | 12.7            | 546.1     | 374  | 16           | 1 3/8" x 9.50"       | 291   |
| 12"               | 12.7            | 609.6     | 406  | 20           | 1 3/8" x 10.25"      | 405   |
| 14"               | 12.7            | 641.4     | 431  | 20           | 1 1/2" x 11.00"      | -     |
| 16"               | 12.7            | 704.9     | 438  | 20           | 1 5/8" x 11.50"      | -     |
| 18"               | 12.7            | 787.4     | 463  | 20           | 1 7/8" x 13.00"      | -     |
| 20"               | 12.7            | 857.3     | 501  | 20           | 2" x 14.00"          | -     |
| 24"               | 12.7            | 1041.4    | 590  | 20           | 2 1/2" x 17.50"      | -     |

1) La dimensión L en mm y el peso en kg de las tablas supone un valor aproximado con espesor de junta de 1,5 mm y un espesor de placa de 3 mm.

2) Las dimensiones de las bridas de orificio tipo cuello soldado conforme a la norma ASME B16.36 para la clase 2500 están disponibles a solicitud.

3) Todas las demás dimensiones son acorde con ASME B16.5.

Tabla 4 - Dimensiones generales del conjunto en mm. Clase 1500 RF.  
Brida de cuello soldado (WN), bridas deslizantes (SO) y bridas de orificio roscado (Th).

| Ø Nominal de tubo | Toma de presión | Clase 1500 |      |              |                      |       |
|-------------------|-----------------|------------|------|--------------|----------------------|-------|
|                   | Ø N             | ØO         | L WN | Cant. Pernos | Dimensiones de perno | WN Kg |
| 1"                | 6.35            | 149.4      | 171  | 4            | 7/8" x 6.00"         | 13    |
| 1 1/2"            | 6.35            | 177.8      | 184  | 4            | 1" x 6.25"           | 18    |
| 2"                | 6.35            | 215.9      | 209  | 8            | 7/8" x 6.00"         | 29    |
| 2 1/2"            | 6.35            | 244.3      | 215  | 8            | 1" x 6.50"           | 41    |
| 3"                | 9.52            | 266.7      | 241  | 8            | 1 1/8" x 7.25"       | 58    |
| 4"                | 12.7            | 311.2      | 254  | 8            | 1 1/4" x 8.00"       | 82    |
| 6"                | 12.7            | 393.7      | 349  | 12           | 1 3/8" x 10.50"      | 186   |
| 8"                | 12.7            | 482.6      | 432  | 12           | 1 5/8" x 11.75"      | 306   |
| 10"               | 12.7            | 584.2      | 514  | 12           | 1 7/8" x 13.50"      | 500   |
| 12"               | 12.7            | 673.1      | 571  | 16           | 2" x 15.00"          | 764   |
| 14"               | 12.7            | 749.3      | 603  | 16           | 2 1/4" x 16.25"      | -     |
| 16"               | 12.7            | 825.5      | 628  | 16           | 2 1/2" x 17.75"      | -     |
| 18"               | 12.7            | 914.4      | 660  | 16           | 2 3/4" x 19.75"      | -     |
| 20"               | 12.7            | 984.3      | 717  | 16           | 3" x 21.50"          | -     |
| 24"               | 12.7            | 1168.4     | 819  | 16           | 3 1/2" x 24.50"      | -     |

- 1) La dimensión L en mm y el peso en kg de las tablas supone un valor aproximado con espesor de junta de 1,5 mm y un espesor de placa de 3 mm.  
2) Las dimensiones de las bridas de orificio tipo cuello soldable conforme a la norma ASME B16.36 para la clase 2500 están disponibles a solicitud.  
3) Todas las demás dimensiones son acorde con ASME B16.5.

## Cómo ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

Ø Nominal de tubo/Material/Tipo de brida/Clase/Tipo de junta/SCH/Orientación de tomas/(Para mayor número de tomas indicarlo).

Ejemplo:

2"/SS 316/WN/900/RF/160/180°.

Para otras opciones bajo requerimiento.