



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.

Opcionales

Bridas	JIS B2220. GOST 33259.
--------	---------------------------

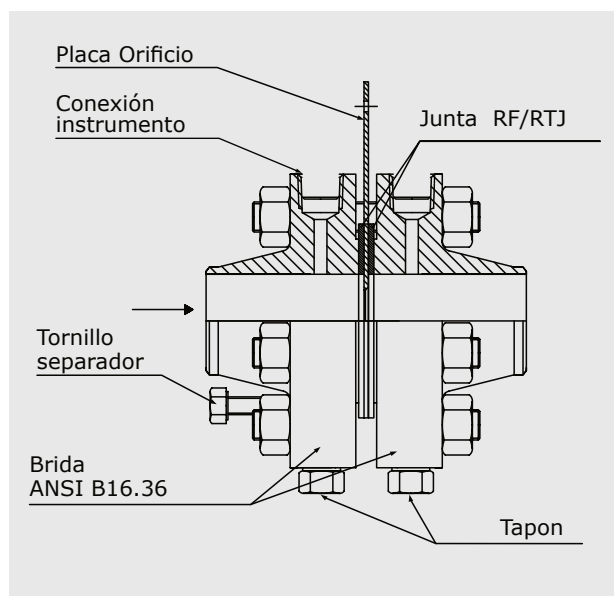


Fig 2. Montaje y elementos.

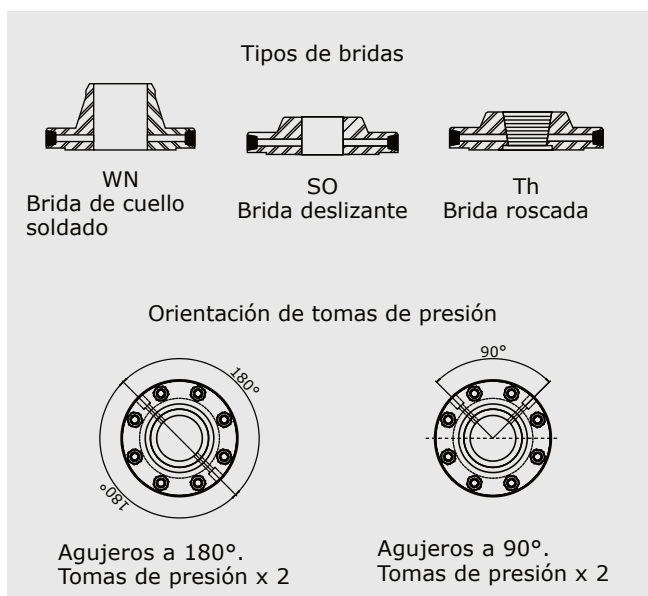


Fig 3. Tipos de bridas y orientación de tomas de presión .

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

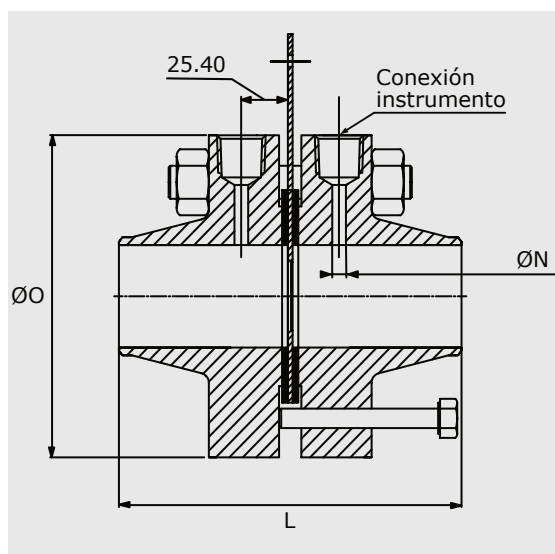


Fig 4. Dimensiones generales de conjunto para Flange Tap y brida WN.

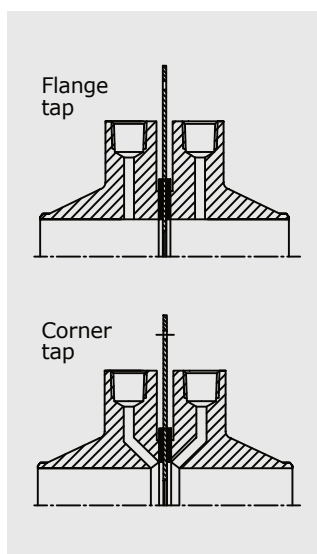


Fig 5. Tipos de tomas de presión.

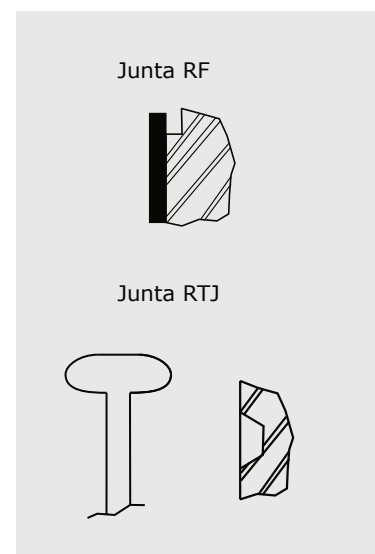


Fig 6. Tipos de juntas.

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).

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

2"/SS 316/WN/900/RF/160/180°.