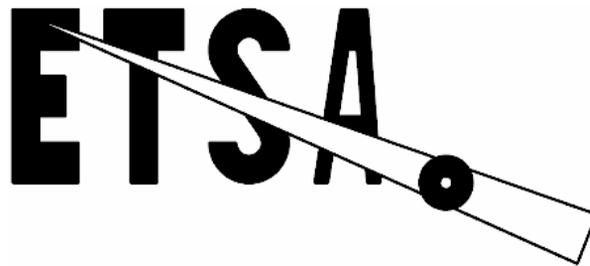


PLACAS DE ORIFICIO



INTRODUCCION

- Las placa de orificio es en un disco con un orificio concéntrico, excéntrico ó segmentado y se coloca perpendicular a la tubería. El diámetro exterior es igual al espacio interno que existe entre los tornillos de las bridas del montaje.

- El diámetro exterior es igual al espacio interno que existe entre los tornillos de las bridas del montaje. El espesor del disco depende del tamaño de la tubería y la temperatura de operación. Son los elementos primarios de caudal más utilizados en la industria ya que ofrecen una solución económica y robusta para aplicaciones con un turn down hasta 4:1 y no requieren calibraciones periódicas. Para instalar una placa de orificio, se utilizan bridas de medición en lugar de las bridas convencionales, donde los puntos de toma de presión se mecanizan por parejas en la brida, lo que elimina la necesidad de soportes en la placa o conexiones en la pared del tubo

Las placas de orificio marca ETSA, cumplen con la norma ISO 5167, el informe AGA No. 3/API 14,3,2 y ASME MFC-3M

PLACAS DE ORIFICIO UNIVERSAL



DESCRIPCIÓN

Las placas de orificio universal, son un estándar usadas por muchas compañías.

El tamaño universal es el estilo de placa de orificio mas económicos disponible, debido a un bajo costo inicial, menor mantenimiento requerido y se elimina la necesidad de placas de almacenamiento para diferentes rangos de presión.

Material:

Acero. Inoxidable 316

Acero. Inoxidable 304

Pedido del cliente

Para tamaño y construcción especial consultar con fabricante.

CODIFICACIÓN

CODIFICACIÓN PARA ORIFICIOS UNIVERSAL

Ejemplo de modelo: **POU-2-RTJ-200-W**

No. De modelo:	POU	2	R.T.J.	200	W
Codificación:		A	B	C	D

A) MATERIAL DE LA PLACA:

1= ACERO INOX. 304L.
2= ACERO INOX. 316L.

B) TIPO:

R.T.J.= R.T.J.

C) LINEA:

075= 3/4"
100= 1"
150= 1 1/2"
200= 2"
300= 3"
400= 4"
600= 6"
800= 8"
1000= 10"
XX= OTRO

D) ESPESOR:

W= 1/8"
X= 1/4"
Y= 3/8"
Z= 1/2"

Para tamaño especial en ángulos iguales o desiguales consultar con fabricante.

ORIFICIOS DE RESTRICCIÓN



DESCRIPCIÓN

Los orificios de restricción se usan para regular flujos no críticos tales como purgas. Tamaños grandes (4 pulgadas) son montadas entre bridas, y tamaños pequeños (una pulgada) son montados en unión. El cálculo de líquido está basado sobre el procedimiento de dimensionamiento de orificios, con un ajuste para la recuperación de presión. Para el cálculo de gas se supone flujo sónico, es decir la presión de descarga es menos que la mitad de la presión de entrada absoluta.

Material:

Acero. Inoxidable 316

Acero. Inoxidable 304

Pedido del cliente

Para tamaño y construcción especial consultar con fabricante.

CODIFICACIÓN PARA ORIFICIOS DE RESTRICCIÓN

Ejemplo de modelo: **OR-1-B-RF-100-W**

No. De modelo:	OR	2	B	R.F.	300	W
Codificación:		A	B	C	D	E

A) MATERIAL DE LA PLACA:

1= ACERO INOX. 304L.

2= ACERO INOX. 316L.

B) LIBRAJE DE LA PLACA:

A= 150#

B= 300#

C= 400#

D= 600#

E= 900#

F= 1500#

G= 2500#

C) TIPO:

R.F.= R.F.

R.T.J= R.T.J

D) LINEA:

050= 1/2"

075= 3/4"

100= 1"

125= 1 1/4"

150= 1 1/2"

200= 2"

250= 2 1/2"

300= 3"

400=4"

500= 5"

600= 6"

800= 8"

1000= 10"

XX= OTRO

E) ESPESOR:

W= 1/8"

X= 1/4"

Y= 3/8"

Z= 1/2"

PLACAS DE ORIFICIO CONCENTRICAS



DESCRIPCIÓN

Es generalmente preferida debido a su práctico uso, facilidad de instalación, bajo costo y mayor caída de presión diferencial.

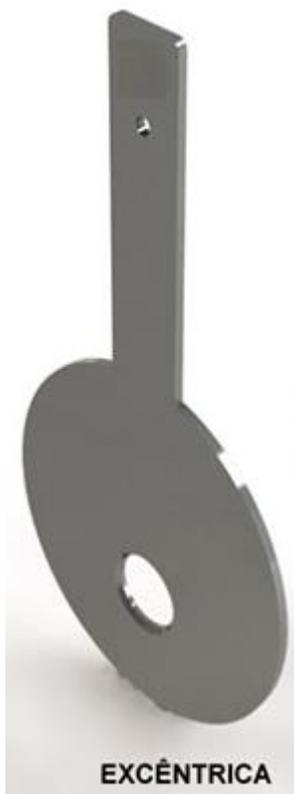
Estas son generalmente usadas para medición de gases. Manejan líquidos que tengan una viscosidad baja y casi todos los gases y vapores. Es una placa delgada de metal con una abertura generalmente circular y concéntrica, de resistencia suficiente para evitar deformaciones bajo presiones diferenciales ordinarias.

El diámetro exterior es tal que la placa pueda montarse entre los tornillos de la brida porta placa .

La restricción, que se denomina "orificio", es circular y concéntrica con el diámetro exterior. El orificio es maquinado recto, con y sin chaflanes. El diámetro del orificio se identifica en general con la letra "d" y la relación d/D , donde "D" es el diámetro interior de la línea, se denomina "relación beta".

Para tamaño y construcción especial consultar con fabricante.

PLACAS DE ORIFICIO EXCÉNTRICA



DESCRIPCIÓN

El orificio es excéntrico respecto al diámetro exterior. Se usa especialmente para fluidos que tiene solidos en suspensiones instala en forma tal. que el bordo interior del orificio sea tangente con la superficie inferior del tubo.

En esta forma, se evita acumulación de solidos en el lado de entrada de la placa.

Para tamaño y construcción especial consultar con fabricante.

PLACAS DE ORIFICIO SEGMENTADAS



DESCRIPCIÓN

En este tipo de placa, el orificio está constituido por un segmento de círculo y es montada en forma tal, que la parte circular del segmento coincida con la superficie interior del tubo.

Este tipo es apropiado para flujos de gases y líquidos que contienen muchos sólidos porque previene la acumulación de sólidos en el lado de la entrada.

Para tamaño y construcción especial consultar con fabricante.

CODIFICACIÓN PARA PLACAS DE ORIFICIO

Ejemplo de modelo: **POC-1-B-RF-100-W**

No. modelo:	POC	1	A	R.F.	100	W
Codificación:		A	B	C	D	E

POC: PLACA DE ORIFICIO CONCENTRICA

POE: PLACA DE ORIFICIO EXCENTRICA

POS: PLACA DE ORIFICIO SEGMENTADA

A) MATERIAL DE LA PLACA:

1= ACERO INOX. 304L.

2= ACERO INOX. 316L.

B) LIBRAJE DE LA PLACA:

A= 150#

B= 300#

C= 400#

D= 600#

E= 900#

F= 1500#

G= 2500#

D) TIPO:

R.F.= R.F.

R.T.J= R.T.J

E) LINEA:

050= 1/2"

075= 3/4"

100= 1"

125= 1 1/4"

150= 1 1/2"

200= 2"

250= 2 1/2"

300= 3"

400= 4"

500= 5"

600= 6"

800= 8"

1000= 10"

XX= OTRO

E) ESPESOR:

W= 1/8"

X= 1/4"

Y= 3/8"

Z= 1/2"

Para tamaño y construcción especial consultar con fabricante.