



Boquillas de paso/entradas de cable

Características

- Económico gracias a su alta densidad
- Tamaño reducido gracias a sus cuerpos roscados
- Montaje rápido en ejecuciones con brida pequeña
- Resistente a corrosión gracias a los materiales de alta calidad empleados en el cuerpo
- Alta fiabilidad de las señales térmicos gracias a los espárragos de paso de materiales térmicos.
- Amplia gama de temperaturas:
de -25 °C a +100 °C o
de -70 °C a +150 °C

Descripción

Las entradas de cable son elementos de conexión que permiten introducir conductores eléctricos. De esta manera las carcasas quedan selladas de manera segura.

La ejecución de serie en IP 68 es apta para su uso en zonas con una sobrepresión de 10^{-6} mbar hasta 63 bar. Dependiendo de la presión y del medio a sellar, se puede escoger una de estas dos gamas de temperatura:

-25 °C a +100 °C
-70 °C a +150 °C

Dependiendo de la temperatura en el lugar de la penetración y el tipo del medio a sellar, se ofrecen ejecuciones de hasta 1000 bar.

Las entradas de cable de BARTEC del tipo de protección IP 68 no solo están aisladas en la funda de cable, también son estancas gracias a sus interiores flexibles.

Las entradas de cable de BARTEC consisten en un cuerpo que alberga conductores e hilos conductores incrustados en resina. La ejecución de serie satisface en gran parte las necesidades de aislamiento que tiene la tecnología de procesos moderna.

En el caso de precisar mayores prestaciones, disponemos de ejecuciones de 10^{-6} mbar absoluto y mayor de 63 bar, estancas gracias a los hilos protegidos por flexibles incrustados. Las boquillas de paso de BARTEC han sido testadas contra aceite y bajo presiones de hasta 2000 bar.

Boquilla de paso

Datos técnicos

Gama de temperatura

-70 °C a +150 °C

Presión

hasta 200 bar

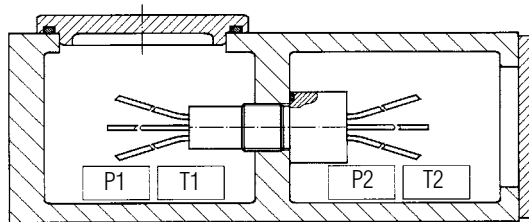
Vacío

10⁻⁶ mbar

Clase de protección

IP 65 a IP 68

Boquilla de paso



Entrada de cable

Datos técnicos

Gama de temperatura

-70 °C a +150 °C

Presión

hasta 200 bar

Vacío

10⁻⁶ mbar

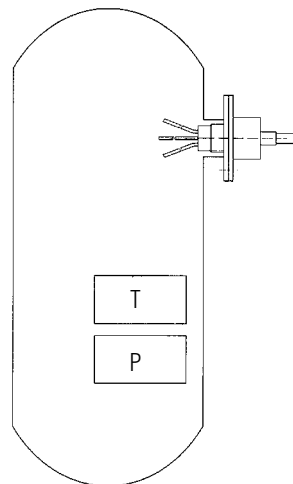
Clase de protección

IP 65 a IP 68

Materiales

Latón niquelado
acero inox.
1.4305 o 1.4571

Entrada de cable



Campos de aplicación

Distribuidores sellados; plantas hidráulicas; plantas nucleares; cámaras climáticas; tecnología nuclear; instalaciones neumáticas; motor de jaula partida; bombas sumergidas; secadores industriales; impregnadoras; prensas de vacío; hornos de vacío

Ejecuciones eléctricas

Las ejecuciones de serie están diseñadas para albergar cables con hilos flexibles con un diámetro de entre 0,5 mm² y 35 mm²; diámetros mayores y menores disponibles bajo pedido.

Dependiendo de la ejecución, el equipamiento, la gama de temperaturas y el aislamiento de los hilos, se pueden llegar a cubrir tensiones de hasta 10 000 V.

En ejecuciones con la clase de protección IP 68 en circuitos de medición de temperaturas, se utilizan espárragos de paso fabricados con materiales de propiedades térmicas adecuadas.

Ejecuciones y dimensiones

Los cuerpos roscados de serie están provistos de rocas de M24 x 1,5 a M50 x 1,5. Diferentes medidas, así como roscas especiales y roscas NPT o Withword están disponibles previa solicitud. Disponemos además de ejecuciones con brida enchufable.

La combinación de varios hilos conductores, incluso de diámetros diferentes, en un cuerpo permite crear soluciones de reducida dimensión. En un cuerpo de M50 x 1,5 caben hasta 45 hilos de 0,5 mm² de diámetro.

En ejecuciones con conductores muy largos, las soluciones roscadas son de limitada utilidad. Para estos casos ofrecemos modelos insertables con brida de fijación para facilitar el montaje. El tipo de brida se puede adaptar a las necesidades del cliente.

Materiales aislantes

BARTEC utiliza resinas epóxicas altamente saturadas. Dependiendo de la gama de presiones y temperaturas, se aplicarán diferentes mezclas.

El sellado Epoxi se distingue por su baja emisión de gases y es un material de demostrada utilidad en las técnicas industriales de vacío. Según el material utilizado, se permiten temperaturas de calentamiento de hasta +150 °C, cubriendo así una gran parte de aplicaciones industriales.

Las juntas tóricas normalmente son de VITON. Para usos especiales se añaden juntas tóricas VITON-FEP o de silicona incrustadas.

En ejecuciones con una mayor impermeabilidad, los cuerpos están provistos de ranuras para las juntas tóricas requeridas.