

GUÍA DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Producto: Prensaestopas

1. INTRODUCCIÓN

Los prensaestopas son accesorios diseñados para introducir y fijar cables en envolventes, cuadros eléctricos y cajas de conexiones. Garantizan:

- Sujeción mecánica del cable.
- Estanqueidad frente a polvo y humedad.
- Protección de tracción evitando que el cable se desplace o se dañe.

Fabricados en poliamida, ofrecen resistencia a la corrosión, ligereza y facilidad de instalación.

2. TIPOS DE PRENSAESTOPAS

A continuación, se presentan los tipos más comunes de bridas:

2.1. Rosca PG

- Modelos desde KPE-PG-07 hasta KPE-PG-63.
- Rango de diámetros de cable: 3 mm hasta 50 mm.

2.2. Rosca Métrica

- Modelos desde KPE-M12 hasta KPE-M63.
- Rango de diámetros de cable: 3 mm hasta 44 mm.

Cada referencia está diseñada para adaptarse a un rango específico de diámetros de cable, asegurando la correcta fijación y sellado.

3. USOS Y APLICACIONES

Los prensaestopas se utilizan en:

- Cuadros eléctricos de distribución y control.
- Cajas de conexiones en instalaciones industriales y residenciales.
- Telecomunicaciones y cableado estructurado.
- Aplicaciones exteriores, donde se requiere estanqueidad frente al agua y polvo.
- Maquinaria y automatización industrial.

4. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

Para una correcta instalación de las bridas, siga los siguientes pasos:

1. Selección del modelo: escoja el prensaestopas adecuado según el diámetro del cable y el tipo de rosca de la envolvente (PG o Métrica).
2. Preparación del orificio: verifique que el orificio o rosca de la caja es compatible con la referencia seleccionada.
3. Montaje del prensaestopas: enrosque el cuerpo en la caja y ajuste con la junta de sellado.
4. Inserción del cable: pase el cable a través del prensaestopas.
5. Ajuste final: apriete la tuerca superior para comprimir la junta interna y asegurar la estanqueidad.
6. Verificación: compruebe que el cable queda fijado sin posibilidad de desplazamiento y que el sellado es correcto.

5. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Seleccionar siempre el diámetro correcto para el cable.
- No forzar el cable en un prensaestopas demasiado pequeño.
- Asegurar un apriete firme, pero sin dañar el aislamiento del cable.
- Evitar el uso en entornos fuera de las condiciones indicadas por el fabricante.
- No reutilizar prensaestopas con juntas deterioradas o dañadas.

6. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- Revisar periódicamente el estado de los prensaestopas en instalaciones críticas.
- Sustituir de inmediato los que presenten fisuras, pérdida de estanqueidad o deformación.
- Guardar en un lugar seco, protegido de la luz solar directa y temperaturas extremas.
- Conservar en su embalaje original hasta el momento de la instalación.