

VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS AISLAMIENTO TÉRMICO SERIE VRI100

Aislamiento térmico ESBE serie VRI100 para las válvulas ESBE serie VRG100, VRG200, VRG300 y VRB100. El aislamiento se ha diseñado conforme a la directiva alemana EnEV2009 y reduce la pérdida de calor en un 65% en comparación con un sistema sin aislamiento.

FUNCIONAMIENTO:

El ESBE serie VRI100 es la mejor elección para el aislamiento de las válvulas ESBE serie VRG100, VRG200, VRG300 y VRB100.

El aislamiento térmico se ha diseñado conforme a la directiva EnEV2009 y proporciona un sello de gran hermeticidad alrededor de la válvula, para evitar la circulación de aire y el riesgo de que se produzcan pérdidas de calor.

Por ejemplo, un sistema con un aislamiento de 30 mm de grosor reducirá las pérdidas de calor en un 65% en comparación con un sistema sin aislamiento.

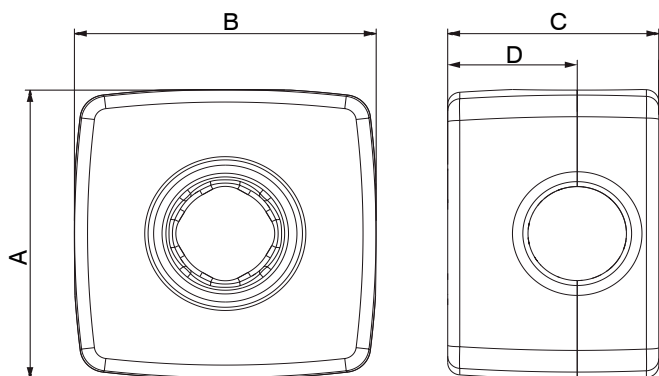
El aislamiento se ha diseñado con una función de autobloqueo altamente resistente; por lo tanto, no son necesarios accesorios adicionales, como cinta o resortes, para mantener los dos aislamientos unidos.

El aislamiento se ha diseñado de modo que el actuador quede situado fuera del aislamiento para evitar el sobrecalentamiento del mismo.

VERSIONES:

Los aislamientos térmicos ESBE VRI100 están disponibles en los tamaños DN15/20, DN25, DN32 y DN40 y han sido diseñados para las válvulas de 3 vías.

Si se requiere el aislamiento de una válvula de 4 vías, un simple corte es suficiente para abrir la cuarta apertura ya preparada.



SERIE VRI100

| Código | Ref. ESBE | Modelo | DN | A | B | C | D |
|-----------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|----|
| CO 10 206 | 16103800 | VRI111 | 15/20 | 95 | 95 | 72 | 40 |
| CO 10 207 | 16103900 | | 25 | 117 | 117 | 84 | 50 |
| CO 10 208 | 16104000 | | 32 | 120 | 120 | 92 | 55 |
| CO 10 209 | 16104100 | | 40 | 160 | 160 | 114 | 70 |



AISLAMIENTO TÉRMICO SERIE VRI100 DISEÑADO PARA:

Calefacción - Refrigeración de confort - Agua potable - Calefacción por suelo radiante - Calefacción solar - Ventilación - Zona - Agua caliente centralizada - Calefacción centralizada - Refrigeración centralizada.

DATOS TÉCNICOS:

Temperatura del medio: máx. +130°C / mín. -20°C

Temperatura ambiente: máx. +130°C

. mín. -20°C

Material: EPP negro 35 g/l

Coefficiente λ : 0,035 W/mK

| Línea | Tipo de canalización/conexión | Grosor mín. de la capa de aislamiento, en relación con una conductividad del calor de 0,035 W/mK |
|-------|---|--|
| 1 | Diámetro interno de hasta 22 mm | 20 mm |
| 2 | Diámetro interno de más de 22 mm y hasta 35 mm | 30 mm |
| 3 | Diámetro interno de más de 35 mm y hasta 100 mm | Igual que el diámetro interno |
| 4 | Diámetro interno de más de 100 mm | 100 mm |
| 5 | Canalización/conexión conforme a las líneas 1 a 4 en aperturas en pared y techo, en el área de intersección de tuberías, en los puntos de conexión de la línea y en distribuidores de red central | La ½ de los requisitos de las líneas 1 a 4 |
| 6 | Canalización de calefacción central conforme a las líneas 1 a 4, instalada después del 31 de enero de 2002, en componentes entre espacios con calefacción de diferentes usuarios | La ½ de los requisitos de las líneas 1 a 4 |
| 7 | Canalizaciones conforme a la línea 6 en instalación en suelo | 6 mm |
| 8 | Distribución de refrigeración y tuberías de agua fría y conexiones de sistemas de aire acondicionado y tratamiento de aire | 6 mm |

Fuente: EnEV2009, apéndice 1, tabla 5