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.*





### AISLAMIENTO TÉRMICO VRI100 DISEÑADO PARA

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

### FUNCIONAMIENTO

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

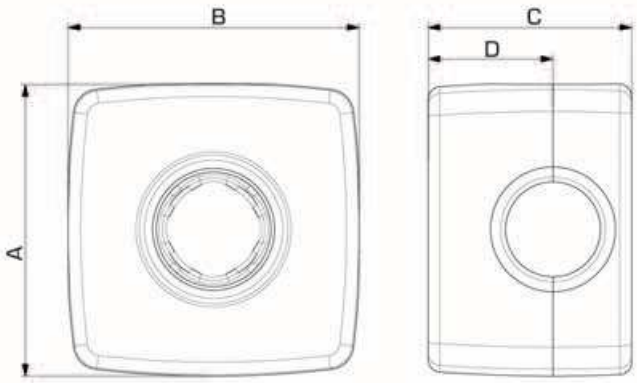
El aislamiento térmico se ha diseñado conforme a la directiva EnEV2009 y proporciona un sello de gran hermeticidad alrededor de la válvula, para evitar la circulación de aire y el riesgo de que se produzcan pérdidas de calor. Por ejemplo, un sistema con un aislamiento de 30 mm de grosor reducirá las 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.




### VÁLVULAS MEZCLADORAS ADECUADAS

El aislamiento térmico serie VRI100 se adapta a las válvulas rotatorias ESBE:

- ● Serie VRG100
- ● Serie VRG200
- ● Serie VRG300
- ● Serie VRB100

### 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
Coeficiente 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

### SERIE VRI100

| Código Escoda | N.º de pieza | Referencia | DN | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CO 10 206 | 1610 38 00 | VRI111 | 15/20 | 95 | 95 | 72 | 40 |
| CO 10 207 | 1610 39 00 | VRI111 | 25 | 117 | 117 | 84 | 50 |
| CO 10 208 | 1610 40 00 | VRI111 | 32 | 120 | 120 | 92 | 55 |
| CO 10 209 | 1610 41 00 | VRI111 | 40 | 160 | 160 | 114 | 70 |