

# TUBO VOLINSU: EVDW



## VEHÍCULO ELÉCTRICO, TUBO DE DOBLE PARED (EVDW)

### VENTAJAS DE PRODUCTO

- Color naranja (color RAL-2003) para cumplir con los requisitos visuales de los vehículos eléctricos
- Relación de contracción térmica 3:1
- Excelente resistencia al fuego
- Alta resistencia dieléctrica, soporta pruebas en entornos difíciles de alta confiabilidad condicional después de la abrasión, el envejecimiento por calor y la inmersión en agua
- Buena estabilidad térmica. Las propiedades eléctricas y mecánicas no se ven comprometidas después de 168 horas a 158 °C (de acuerdo con ASTM D2671)
- Proporciona una buena fuerza de adhesión a los sustratos, incluidos aluminio, cobre, XLPE y PVC

El tubo termorretráctil de doble pared para vehículos eléctricos (EVDW) de VOLINSU se diseñó a partir de un material ignífugo con excelentes propiedades eléctricas y aislamiento, puede usarse en formas sencillas y complejas. Los vehículos eléctricos (EV) requieren componentes que funcionen a altas temperaturas y a alto voltaje, que no propaguen la combustión y que ayuden a identificar los circuitos de alto voltaje. El nuevo tubo de doble pared VOLINSU para vehículos eléctricos de TE Connectivity (TE) puede abordar los desafíos únicos de las aplicaciones de vehículos eléctricos y se ha diseñado específicamente para aislar y proteger los componentes y cables conductores de alto voltaje para una confiabilidad operativa, a la vez que se mejora la seguridad del sistema.

Los tubos EVDW están disponibles en tamaños diseñados para funcionar con los tamaños de cables y componentes utilizados en el tren de potencia de los vehículos eléctricos. Está fabricado con un material de poliolefina modificado, lo que significa que es semiflexible y fácil de instalar con las herramientas ya disponibles.

### PROPIEDADES DEL MATERIAL Y CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA

- Material exterior: Revestimiento de poliolefina irradiada
- Material interior: Adhesivo termoplástico
- Relación de contracción: 3:1
- La temperatura mínima de recuperación completa es: 110 °C
- Temperatura de recuperación completa: 130 °C
- Temperatura de funcionamiento continuo: -40 °C a 105 °C (revestimiento -40 °C a 125 °C)
- Sistema de tensión: nominal para 1000 V

### ESPECIFICACIONES

- Tipo: Tubos EVDW de VOLINSU
- Raychem: 108-120072
- No propaga quemaduras como se especifica en UL224, realizado internamente en TE

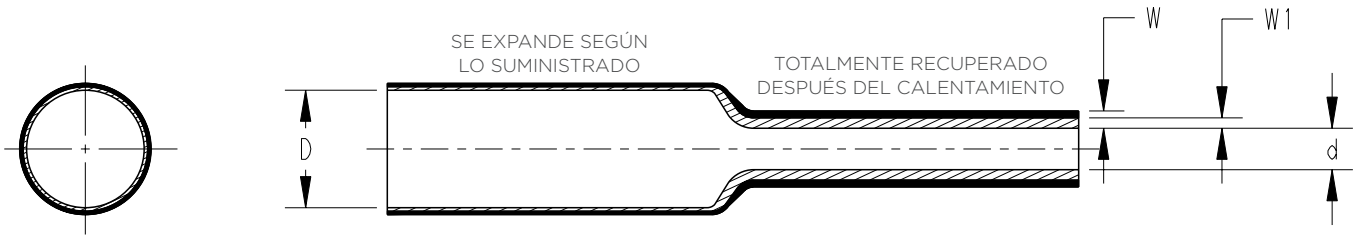
### MERCADOS Y APLICACIONES

- Automotriz
- Transporte industrial y comercial
- Toma de carga
- Unidad de control eléctrico
- Sistema de conducción eléctrica
- Mazo de cables en la estación de carga

### RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

- **Identificación de alto voltaje:** color naranja para la identificación visual de circuitos de alto voltaje
- **Aislamiento eléctrico:** excelente resistencia dieléctrica para aislamiento eléctrico en entornos de alto voltaje y paredes más finas
- **Retardante de llama:** no propaga quemaduras como se especifica en la norma UL224 (pruebas realizadas internamente en TE)
- **Vida útil:** Duradero en entornos de altas temperaturas, ayuda a proteger contra la falla prematura del componente cubierto
- **Facilidad de uso:** la gran relación de contracción y la perfecta flexibilidad permiten un montaje más rápido

## DIMENSIONES



Tamaño		Diámetro interior tal según lo suministrado (mín.) - D		Diámetro interior tras recuperación (mezcla) - d		Espesor total de la pared después de la recuperación - W						Espesor mínimo recuperado de la pared adhesiva - W1	
						Mínimo		Máximo		Nominal			
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
9/3	0,354/0,118	9,00	0,354	3,00	0,118	1,15	0,045	1,65	0,065	1,40	0,055	0,56	0,022
12/4	0,472/0,157	12,00	0,472	4,00	0,157	1,42	0,056	2,14	0,084	1,78	0,070	0,58	0,023
19/6	0,748/0,236	19,00	0,748	6,00	0,236	1,75	0,069	2,75	0,108	2,25	0,089	0,58	0,023
24/8	0,945/0,315	24,00	0,945	8,00	0,315	2,04	0,080	3,04	0,120	2,54	0,100	0,79	0,031
40/13	1,575/0,512	40,00	1,575	13,00	0,512	2,04	0,080	3,04	0,120	2,54	0,100	0,86	0,034

Nota: Dimensiones en mm (pulgadas).

\*\*El grosor de la pared será menor si la recuperación del tubo se restringe durante la contracción.

### INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Color	Naranja EV (-3)
Selección del tamaño	Pida siempre el tamaño más grande que se contraiga bien sobre el componente que se va a cubrir
Embalaje estándar	STK(PC); CARRETES (metros)
Marcado	Marca de superficie
Descripción para pedidos	Especifique el nombre del producto, el tamaño, el color y el tipo de acabado; por ejemplo, EVDW-24/8-3-STK

Nota: Consulte el documento de longitud del carrete para obtener detalles sobre la longitud del carrete para cada tamaño de la familia de productos.

## Más información: [TE.com/heatshrinktubing](https://www.te-connectivity.com/heatshrinktubing)

© 2023 TE Connectivity. Todos los derechos reservados.

TE Connectivity, el logotipo de TE Connectivity, VOLINSU, Raychem y TE son marcas comerciales propiedad o con licencia de la familia de empresas TE Connectivity Ltd. Otros logotipos, nombres de productos y empresas mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Aunque TE hace todo lo posible para garantizar la precisión de la información de este folleto, TE no garantiza que esté libre de errores, ni hace ninguna otra declaración, garantía o compromiso de que la información sea precisa, correcta, confiable o actual. TE se reserva el derecho de realizar cualquier ajuste en la información contenida en este documento en cualquier momento y sin previo aviso. TE rechaza expresamente cualquier garantía implícita con respecto a la información contenida en este documento, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular. Las dimensiones de este folleto son solo para fines de referencia y están sujetas a cambios sin previo aviso. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte a TE las más recientes dimensiones y especificaciones de diseño.

09/23