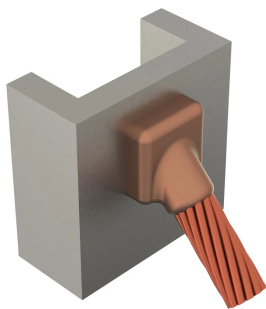


Cable a acero, para servicios pesados



En un inicio, las conexiones para servicios pesados se desarrollaron para utilizarse en cable recuperado. Las conexiones para servicios pesados utilizan una cavidad de conexión más grande en el molde y un material de soldadura de mayor tamaño que la conexión equivalente para servicios estándar.

El material de soldadura más grande brinda unidades BTU adicionales para fundir el pesado recubrimiento de óxido sobre el conductor y para superar algunas condiciones severas de campo. Las conexiones para servicios pesados eliminan los cortes del conductor tendido en ciertos tipos de conexiones, reducen los requerimientos de limpieza del cable viejo o recuperado y aumentan la confiabilidad bajo condiciones de campo adversas.

Además, las conexiones para servicios pesados se requieren cada vez más para conexiones de conductores de acero recubierto de cobre.

CERTIFICACIONES



DIAGRAMAS



CARACTERÍSTICAS

Forma una conexión permanente y de baja resistencia

Provee una unión molecular

Las conexiones exotérmicas de nVent ERICO Cadweld tienen la misma capacidad nominal de corriente que el conductor

Equipo de instalación portátil que no necesita fuente externa de energía

Se puede capacitar a los instaladores fácilmente para la realización de conexiones exotérmicas nVent ERICO Cadweld

Las conexiones pueden inspeccionarse visualmente

ESPECIFICACIONES

Table 1/2

Número de catálogo	Número de artículo	Familia de moldes	Se conecta a	Tamaño del conductor	Diámetro exterior del conductor, nominal	Diámetro exterior
HDVSC1L	240292	VS	Tubo de acero o superficie plana	#4 Concéntrico	5.89mm	609.6 mm Min
HDVSC1T		VS	Tubo de acero o superficie plana	#2 Sólido	6.53mm	609.6 mm Min
HDVBC1V		VB	Tubo de acero o superficie plana	#2 Concéntrico	7.42mm	609.6 mm Min
HDVFC1V		VF	Tubo de acero o superficie plana	#2 Concéntrico	7.42mm	609.6 mm Min
HDVSC1V		VS	Tubo de acero o superficie plana	#2 Concéntrico	7.42mm	609.6 mm Min
HDVVRSD		VV	Tubo de acero o superficie plana	5/16" varado	7.92mm	609.6 mm Min
HDVFC1Y		VF	Tubo de acero o superficie plana	#1 Concéntrico	8.43mm	609.6 mm Min
HDVSC1Y		VS	Tubo de acero o superficie plana	#1 Concéntrico	8.43mm	609.6 mm Min
HDVBC2C		VB	Tubo de acero o superficie plana	1/0 Concéntrico	9.47mm	609.6 mm Min
HDVFR2C		VF	Tubo de acero o superficie plana	1/0 Concéntrico	9.47mm	609.6 mm Min
HDVSC2C		VS	Tubo de acero o superficie plana	1/0 Concéntrico	9.47mm	609.6 mm Min
HDHSC2G		SA	Tubo de acero o superficie plana	2/0 Concéntrico	10.62mm	609.6 mm Min
HDHSC2GW		SA	Tubo de acero o superficie plana	2/0 Concéntrico	10.62mm	609.6 mm Min

Número de catálogo	Número de artículo	Familia de moldes	Se conecta a	Tamaño del conductor	Diámetro exterior del conductor, nominal	Diámetro exterior
HDHTC2G		HT	Tubo de acero o superficie plana	2/0 Concéntrico	10.62mm	609.6 mm Min
HDVBC2G		VB	Tubo de acero o superficie plana	2/0 Concéntrico	10.62mm	609.6 mm Min
HDVFR2G		VF	Tubo de acero o superficie plana	2/0 Concéntrico	10.62mm	609.6 mm Min
HDVSC2G		VS	Tubo de acero o superficie plana	2/0 Concéntrico	10.62mm	609.6 mm Min
HDVSC2GV3C		VS	Tubo de acero	2/0 Concéntrico	10.62mm	42.2 - 101.6 mm
HDVSC2GW		VS	Tubo de acero o superficie plana	2/0 Concéntrico	10.62mm	609.6 mm Min
HDVVF2G		VV	Tubo de acero o superficie plana	2/0 Concéntrico	10.62mm	609.6 mm Min
HDVVF9C		VV	Tubo de acero o superficie plana	7/#7 Copperweld	11mm	609.6 mm Min
HDVVF9CV6		VV	Tubo de acero	7/#7 Copperweld	11mm	158.75 mm
HDVVF2P		VV	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Sólido	11.68mm	609.6 mm Min
HDVBC2P		VB	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Sólido	11.68mm	609.6 mm Min
HDHSC2L		SA	Tubo de acero o superficie plana	3/0 Concéntrico	11.94mm	609.6 mm Min
HDVBC2L		VB	Tubo de acero o superficie plana	3/0 Concéntrico	11.94mm	609.6 mm Min
HDVFR2L		VF	Tubo de acero o superficie plana	3/0 Concéntrico	11.94mm	609.6 mm Min

Número de catálogo	Número de artículo	Familia de moldes	Se conecta a	Tamaño del conductor	Diámetro exterior del conductor, nominal	Diámetro exterior
HDVSC2L		VS	Tubo de acero o superficie plana	3/0 Concéntrico	11.94mm	609.6 mm Min
HDHSC2Q		SA	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Concéntrico	13.41mm	609.6 mm Min
HDHSC2QW		SA	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Concéntrico	13.41mm	609.6 mm Min
HDHTC2Q		HT	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Concéntrico	13.41mm	609.6 mm Min
HDVBC2Q		VB	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Concéntrico	13.41mm	609.6 mm Min
HDVFR2Q		VF	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Concéntrico	13.41mm	609.6 mm Min
HDVSC2Q		VS	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Concéntrico	13.41mm	609.6 mm Min
HDVSC2QW		VS	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Concéntrico	13.41mm	609.6 mm Min
HDVVF2Q		VV	Tubo de acero o superficie plana	4/0 Concéntrico	13.41mm	609.6 mm Min
HDVSC9FW		VS	Tubo de acero o superficie plana	19/#9 Copperweld	14.53mm	609.6 mm Min
HDVVF9F		VV	Tubo de acero o superficie plana	19/#9 Copperweld	14.53mm	609.6 mm Min
HDVVF9FV6		VV	Tubo de acero	19/#9 Copperweld	14.53mm	158.75 mm
HDVVF9FV8		VV	Tubo de acero	19/#9 Copperweld	14.53mm	219.1 mm
HDHSC9F		SA	Tubo de acero o superficie plana	19/#9 Copperweld	14.53mm	609.6 mm Min

Número de catálogo	Número de artículo	Familia de moldes	Se conecta a	Tamaño del conductor	Diámetro exterior del conductor, nominal	Diámetro exterior
HDHSCY6		SA	Tubo de acero o superficie plana	120 mm² Concéntrico	14.4mm	609.6 mm Min
HDVBR2V		VB	Tubo de acero o superficie plana	250 kcmil Concéntrico	14.61mm	609.6 mm Min
HDVBR9FV8		VB	Tubo de acero	19/#9 Copperweld	14.53mm	219.1 mm
HDVSC2V		VS	Tubo de acero o superficie plana	250 kcmil Concéntrico	14.61mm	609.6 mm Min
HDVSC9F		VS	Tubo de acero o superficie plana	19/#9 Copperweld	14.53mm	609.6 mm Min
HDVSC9FV2.50		VS	Tubo de acero	19/#9 Copperweld	14.53mm	73 mm
HDHSC3A		SA	Tubo de acero o superficie plana	300 kcmil Concéntrico	16mm	609.6 mm Min
HDVVF3A		VV	Tubo de acero o superficie plana	300 kcmil Concéntrico	16mm	609.6 mm Min
HDVVF9G		VV	Tubo de acero o superficie plana	19/#8 Copperweld	16.31mm	609.6 mm Min
HDVVF3D		VV	Tubo de acero o superficie plana	350 kcmil Concéntrico	17.3mm	609.6 mm Min
HDVVF7D		VV	Tubo de acero o superficie plana	2/0 Ropelay	18.21mm	609.6 mm Min
HDHSC9H		SA	Tubo de acero o superficie plana	19/#7 Copperweld	18.31mm	609.6 mm Min
HDHSD3Q		SA	Tubo de acero o superficie plana	500 kcmil Concéntrico	20.65mm	609.6 mm Min
HDHTD3Q		HT	Tubo de acero o superficie plana	500 kcmil Concéntrico	20.65mm	609.6 mm Min

Número de catálogo	Número de artículo	Familia de moldes	Se conecta a	Tamaño del conductor	Diámetro exterior del conductor, nominal	Diámetro exterior
HDVSC3Q		VS	Tubo de acero o superficie plana	500 kcmil Concéntrico	20.65mm	609.6 mm Min
HDVVF3Q		VV	Tubo de acero o superficie plana	500 kcmil Concéntrico	20.65mm	609.6 mm Min
HDVVF3QV6		VV	Tubo de acero	500 kcmil Concéntrico	20.65mm	158.75 mm

Table 2/2

Número de catálogo	Número de artículo	NB/DN	Certificaciones
HDVSC1L	240292	600 Min	cUL, UL
HDVSC1T		600 Min	UL, cUL
HDVBC1V		600 Min	UL, cUL
HDVFC1V		600 Min	
HDVSC1V		600 Min	cUL, UL
HDVVRSD		600 Min	
HDVFC1Y		600 Min	
HDVSC1Y		600 Min	cUL, UL
HDVBC2C		600 Min	cUL, UL
HDVFR2C		600 Min	
HDVSC2C		600 Min	UL, cUL
HDHSC2G		600 Min	UL, cUL

Número de catálogo	Número de artículo	NB/DN	Certificaciones
HDHSC2GW		600 Min	cUL, UL
HDHTC2G		600 Min	UL, cUL
HDVBC2G		600 Min	UL, cUL
HDVFR2G		600 Min	
HDVSC2G		600 Min	cUL, UL
HDVSC2GV3C		32 - 90	cUL, UL
HDVSC2GW		600 Min	UL, cUL
HDVVF2G		600 Min	
HDVVF9C		600 Min	
HDVVF9CV6		150	
HDVVF2P		600 Min	
HDVBC2P		600 Min	cUL, UL
HDHSC2L		600 Min	UL, cUL
HDVBC2L		600 Min	UL, cUL
HDVFR2L		600 Min	
HDVSC2L		600 Min	cUL, UL
HDHSC2Q		600 Min	UL, cUL
HDHSC2QW		600 Min	cUL, UL

Número de catálogo	Número de artículo	NB/DN	Certificaciones
HDHTC2Q		600 Min	cUL, UL
HDVBC2Q		600 Min	UL, cUL
HDVFR2Q		600 Min	
HDVSC2Q		600 Min	cUL, UL
HDVSC2QW		600 Min	UL, cUL
HDVVF2Q		600 Min	
HDVSC9FW		600 Min	
HDVVF9F		600 Min	
HDVVF9FV6		150	
HDVVF9FV8		200	
HDHSC9F		600 Min	
HDHSCY6		600 Min	cUL, UL
HDVBR2V		600 Min	UL, cUL
HDVBR9FV8		200	
HDVSC2V		600 Min	cUL, UL
HDVSC9F		600 Min	
HDVSC9FV2.50		65	
HDHSC3A		600 Min	

Número de catálogo	Número de artículo	NB/DN	Certificaciones
HDVVF3A		600 Min	
HDVVF9G		600 Min	
HDVVF3D		600 Min	
HDVVF7D		600 Min	
HDHSC9H		600 Min	
HDHSD3Q		600 Min	
HDHTD3Q		600 Min	
HDVSC3Q		600 Min	
HDVVF3Q		600 Min	
HDVVF3QV6		150	

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Para aplicaciones como la sala de informática, túnel u otras áreas de baja ventilación, especifique un molde sin humo de nVent ERICO Cadweld Exolon. Agregue un prefijo XL al número de pieza del molde estándar al realizar el pedido (por ejemplo, un TAC2Q2Q se convierte en XLTAC2Q2Q). Similarly, nVent ERICO Cadweld Exolon welding material is also designated by the XL prefix (for example, 150 becomes XL150).

Se debe realizar una soldadura de prueba para comprobar la posibilidad de quemadura en secciones delgadas y determinar efectos metalúrgicos perjudiciales.

HD-XX-X-XX-XX-L-M-W		
HD	Designación para servicios pesados	
XX	Tipo de molde	
X	Clave en el cálculo del precio	
XX	Código del conductor	
XX	Diámetro de tubería	
L*	Crisol dividido	La sección de crisol está dividida en moldes diseñados con abertura horizontal para mayor facilidad de limpieza
M*	Solo molde	
W*	Placas de desgaste	Reduce la abrasión mecánica de los moldes en los puntos de entrada de los cables

* Dejar en blanco si no existe

ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at www.nvent.com and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

Norteamérica

+1.800.753.9221

Opción 1: Atención al cliente

Opción 2: Soporte técnico

Europa

Países Bajos:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

Europa

Alemania:

800 1890272

Otros países:

+31 13 5835404

Asia-Pacífico

Shanghái:

+86 21 2412 1618/19

Sídney:

+61 2 9751 8500



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE

©2025 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Este documento lo ha generado el sistema.

nVent.com/ERICO | 10