

Cables de control de PUR, resistentes a la abrasión - aprobados para América del Norte

### Descripción del producto

Aprobado para los EE.UU. y Canadá, para los constructores de maquinaria y aplicaciones orientados a la exportación; Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.; Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos; Estructura de conductor métrica, flexible; También disponible como cable de alimentación conforme a DESINA® con color de cubierta exterior negro



### Ámbito de uso

- Construcción de dispositivos y aparatos
- Ingeniería de planta
- Especialmente indicado para las zonas húmedas de las máquina herramienta y en líneas de transporte que soportan fuerzas mecánicas normales.
- Apto para su uso permanente en exteriores, dentro del rango de temperaturas indicado.

### Beneficios

- Aprobado para los EE.UU. y Canadá, para los constructores de maquinaria y aplicaciones orientados a la exportación
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Estructura de conductor métrica, flexible
- También disponible como cable de alimentación conforme a DESINA® con color de cubierta exterior negro

### Diseño

- Conductor formado por hilos finos de cobre desnudo trenzados.
- Aislamiento de PVC especial.
- Conductores trenzados en capas.



- Cubierta de poliuretano especial (PUR)
- Color de cubierta: gris plata (RAL 7001)
- Conforme a DESINA®: negro (RAL 9005)

### Aprobaciones (normas de referencia)

- EE.UU.: De conformidad con NFPA79 ed. 07, instalable en maquinaria industrial únicamente como parte de un montaje aprobado.
- Los cables multi-estándar están realizados en secciones nominales métricas en mm<sup>2</sup> o AWG/kcmil. La sección principal se indica en la tabla de debajo, la sección correspondientemente asignable del otro sistema puede consultarse en la tabla T16 del apéndice. Las secciones equivalentes normalmente son mayores a las especificadas en el valor nominal.

### Características de producto

- Mayor resistencia a aceites.
- Resistente a la abrasión y cortes.
- Superficie de baja adherencia.
- No propagador de la llama según IEC 60332-1-2 y CSA FT1
- Resistente a la hidrólisis y a los microbios

### Datos técnicos

#### Código de identificación de conductores

Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293

#### Aprobaciones

Conforme a UL-AWM estilo 20234  
cUL AWM II A/B FT1

#### Resistencia de aislamiento específica

> 20 GOhm x cm

#### Formación del conductor

Hilos finos trenzados conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5

#### Radio de curvatura mínimo

Uso flexible ocasional: 15 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior

#### Tensión nominal

HAR U0/U: 300/500 V  
UL/CSA: 600 V

#### Tensión de prueba

Tensión de prueba: 4000 V

#### Conductor de protección

G= con conductor de protección AM/VE  
X = sin conductor de protección

#### Rango de temperaturas

Para aplicaciones flexibles: de -5 °C a 80 °C  
Para instalación fija: de -40 °C a 80 °C

**Lista de artículos**

Artikel-nummer	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® 491 P - color de cubierta: negro				
0013009	3 G 1,0	7,7	27.0	73
0013017	3 G 1,5	8,3	44.0	100
0013018	4 G 1,5	9.0	58.0	123
0013019	5 G 1,5	9,8	72.0	150
0013020	7 G 1,5	10,7	101.0	197
0013021	12 G 1,5	13,8	173.4	344
0013023	25 G 1,5	20.0	360.0	682
0013024	3 G 2,5	9,2	72.0	152
0013025	4 G 2,5	9,9	96.0	200
ÖLFLEX® 491 P - color de cubierta: gris				
0013208	2 X 1,0	7,3	19.2	62
0013210	4 G 1,0	8,2	35.0	89
0013212	7 G 1,0	9,7	61.0	138
0013213	12 G 1,0	12,5	105.0	232
0013214	18 G 1,0	14,8	157.0	340
0013215	25 G 1,0	17,8	218.0	454
0013223	3 G 1,5	8,3	44.0	100
0013220	4 G 1,5	9.0	57.6	123
0013222	7 G 1,5	10,7	101.0	197
0013225	12 G 1,5	13,8	173.0	344
0013226	18 G 1,5	16,6	260.0	488
0013227	25 G 1,5	20.0	360.0	682

**Nota de pie de página:**

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precio de cobre: 150 € / 100 kg; para uso y definición de la "base de precio de metal" e "índice de metales", consulte apéndice T17

Longitudes estándar: (50; 100; 500; 1000) m

Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

DESINA® es una marca registrada de la Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken (Asociación Alemana de Fabricantes de Máquinas-herramienta).

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Representante oficial de:



**LAPP GROUP**

[Argentina - Paraguay]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA

Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212

Mail: [ventas@nakase.com.ar](mailto:ventas@nakase.com.ar) / Web: [www.nakase.com.ar](http://www.nakase.com.ar)