

## ÖLFLEX® 409 P

Cable de control PUR resistente a aceites y a la abrasión, para aplicaciones con requisitos más exigentes - certificado para Norte América

ÖLFLEX® 409 P, cable de control de PUR, resistente a aceites y abrasión para uso en herramientas de maquinaria industrial y aparatos en Norteamérica con certificación UL/cUL

### Info

Resistente al aceite y la abrasión

Certificado UL/cUL para Norte América

Pelado fácil y seguro de la cubierta gracias a la capa de relleno intersticial



Resistencia mecánica



Resistente a aceites



Resistente a radiación UV

### Beneficios

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

Capa especial de relleno intersticial, lo que aporta más seguridad y eficiencia tanto en el pelado industrial como manual

Con certificación para EE. UU y Canadá para constructores exportadores de maquinaria, dispositivos y aparatos.

Buena relación calidad y precio

### Ámbito de uso

Construcción de dispositivos y aparatos

Maquinaria industrial y máquina-herramienta

Aplicaciones eléctricas y de medición y control.

Especialmente indicado para las zonas húmedas de las maquina-herramienta y en líneas de transferencia que soportan fuerzas

Última actualización (03.01.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® 409 P

mecánicas normales

Apto para su uso permanente en exteriores, dentro del rango de temperaturas indicado

### Características de producto

Mayor resistencia a aceites

Comportamiento frente al fuego: UL/CSA VW-1, FT1 IEC/EN 60332-1-2

Resistente a la abrasión y cortes

Resistente a radiación UV, según ISO 4892-2

Resistente a la hidrólisis y a los microbios

### Normas de referencia / Aprobaciones

UL File No. E63634

UL AWM Style 20234

cUL AWM I/II A/B FT1

### Composición de producto

Conductor formado por hilos finos de cobre desnudo

Aislamiento de PVC especial

Conductores trenzados en capas

Cubierta de poliuretano (PUR) especial con capa de relleno intersticial

Color de cubierta: negro (similar a RAL 9005)

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descripción de clase ETIM 5.0: cable de control
Clasificación ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Línea de control
Código de identificación de conductores:	Negro con números blancos según VDE 0293-334
Formación del conductor:	Hilos finos trenzados conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5
Radio de curvatura mínimo:	Uso flexible: 12,5 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión nominal:	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V UL/CSA: 1000 V
Tensión de prueba:	4000 V
Conductor de protección:	G = con conductor de protección AM/VE X = sin conductor de protección
Rango de temperaturas:	Flexión ocasional: -5 °C a +70 °C (UL: +80 °C) Instalación fija: de -40 °C a +80 °C

### Nota

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.

Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

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)

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

Última actualización (03.01.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® 409 P

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

**ÖLFLEX® 409 P**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
1311852	2 X 0.75	6,9	14,4	61
1311103	3 G 0.75	7,2	21,6	71
1311104	4 G 0.75	7,7	28,8	84
1311105	5 G 0.75	8,3	36	100
1311107	7 G 0.75	8,9	50,4	122
1311110	10 G 0.75	10,8	72	180
1311112	12 G 0.75	11,1	86,4	198
1311118	18 G 0.75	12,8	129,6	275
1311125	25 G 0.75	14,5	180	364
1311902	2 X 1.0	7,2	19,2	69
1311203	3 G 1.0	7,5	28,8	81
1311204	4 G 1.0	8	38,4	97
1311205	5 G 1.0	8,7	48	117
1311207	7 G 1.0	9,3	67,2	142
1311210	10 G 1.0	11,4	96	212
1311212	12 G 1.0	11,7	115,2	234
1311218	18 G 1.0	13,5	172,8	327
1311225	25 G 1.0	15,4	240	437
1311952	2 X 1.5	7,8	28,8	87
1311303	3 G 1.5	8,2	43,2	104
1311304	4 G 1.5	8,8	57,6	126
1311305	5 G 1.5	9,5	72	151
1311307	7 G 1.5	10,2	100,8	188
1311312	12 G 1.5	13	172,8	314
1311318	18 G 1.5	15	259,2	441
1311325	25 G 1.5	17,2	360	596
1311403	3 G 2.5	9,5	72	151
1311404	4 G 2.5	10,2	96	184
1311405	5 G 2.5	11,1	120	224
1311407	7 G 2.5	12	168	282
1311412	12 G 2.5	15,5	288	480
1311504	4 G 4.0	11,8	153,6	266
1311505	5 G 4.0	12,9	192	325
1311604	4 G 6.0	13,1	230,4	359

Última actualización (03.01.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® 409 P**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
1311605	5 G 6.0	14,3	288	438
1311704	4 G 10.0	16,5	384	585
1311705	5 G 10.0	18,2	480	722
1311804	4 G 16.0	19,1	614,4	861
1311805	5 G 16.0	22,1	768	1107

Última actualización (03.01.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16