

## ÖLFLEX® ROBUST FD

Cable de control extraflexible, para todo tipo de ambientes, con aislamiento de TPE - resistente a una amplia gama de productos químicos

ÖLFLEX® ROBUST FD, cable de alimentación y control libre de halógenos para aplicaciones de cadenas portacables en condiciones ambientales severas

### Info

Gama Extendida (Extended Line):

Para aplicaciones exigentes en cadenas portacables. Largos recorridos o altas aceleraciones

Buena resistencia a la intemperie

Good chemical resistance please see Appendix T1



Apto para uso en exteriores



Libre de halógenos



resistente al frío



Resistente a aceites



Cadenas portacables



Resistente a radiación UV

### Beneficios

Resistencia excepcional frente al ozono, radiación UV y circunstancias meteorológicas adversas, con un amplio rango de temperaturas que permite un uso versátil tanto en aplicaciones interiores como exteriores

Resistente al contacto con bioaceites y sus emulsiones, así como numerosas grasas y ceras de origen vegetal, animal o sintético

Última actualización (04.01.2022)

©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® ROBUST FD

Buena resistencia a compuestos de amoníaco y biogases  
Alto rendimiento frente al agua fría y caliente, así como detergentes y refrigerantes hidrosolubles  
Apto para limpieza con vapor  
Baja emisión de partículas en cadenas portacables en movimiento

### Ámbito de uso

Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas  
Fabricación de máquina-herramienta, tecnología médica, lavanderías, equipos de lavado de coches, industria química, fábricas de compostaje, plantas de tratamiento de aguas residuales  
Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácteos y cárnicos  
Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

Muy resistente a aceites y sustancias químicas  
Resistente al ozono, la radiación UV y la intemperie conforme a EN 50396 y HD 605 S2  
Resistente a la hidrólisis y al agua caliente  
Buena resistencia química frente a líquidos hidráulicos basados en éster  
Flexible hasta -40 °C.

### Normas de referencia / Aprobaciones

Basado en VDE 0250 / 0285  
Clasificación para salas blancas disponible para algunas referencias (bajo petición)  
Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

Conductor de hilos extrafinos de cobre estañado  
Aislamiento de TPE  
Conductores trenzados entre sí con paso corto  
Envoltorio no tejida  
Cubierta robusta de TPE especial sin halógenos, 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:	conductores negros numerados en blanco (VDE 0293-334)
Formación del conductor:	Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
Radio de curvatura mínimo:	Para uso flexible: 7,5 x el diámetro exterior (a temperaturas < 70 °C), a partir de 10 x el diámetro exterior (a una temperatura máx. de 105 °C) Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión nominal:	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Tensión de prueba:	4000 V
Conductor de protección:	G = con conductor de protección AM/VE X = sin conductor de protección
Rango de temperaturas:	Móvil: de -40 °C a +105 °C Instalación fija: de -50 °C a +105 °C
Ciclos de flexión continuos:	Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo

Última actualización (04.01.2022)

©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® ROBUST FD

Online

### Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, 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.

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

**ÖLFLEX® ROBUST FD**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0.5	6.1	9,6	34
0026537	3 G 0.5	6.6	14,4	45
0026538	4 G 0.5	7.3	19,2	55
0026539	5 G 0.5	8	24	67
0026540	7 G 0.5	9.6	33,6	93
0026544	12 G 0.5	11.6	57,6	142
0026545	18 G 0.5	13.9	86,4	208
0026546	25 G 0.5	17.3	120	298
0026547	2 X 0.75	6.4	14,4	41
0026501	3 G 0.75	6.9	21,6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28,8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50,4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86,4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129,6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026508	2 X 1.0	6.8	28,8	49
0026509	3 G 1.0	7.4	28,8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38,4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105
0026516	7 G 1.0	11.1	67,2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115,2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172,8	345
0026519	25 G 1.0	19.8	240	547
0026548	2 X 1.5	8	28,8	73
0026521	3 G 1.5	8.9	43,2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57,6	118
0026523	5 G 1.5	11	72	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100,8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172,8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259,2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96	181

Última actualización (04.01.2022)

©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® ROBUST FD**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0026532	5 G 2.5	12.9	120	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288	491
0026541	4 G 4.0	13.8	153,6	261
0026551	4 G 6.0	14.8	230,4	356
0026561	4 G 10.0	20.1	384	596
0026571	4 G 16.0	23.8	614,4	910

Última actualización (04.01.2022)

©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