

## ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

Cable robusto, resistente a químicos y a esfuerzos mecánicos para condiciones ambientales adversas: certificación UL/cUL

ÖLFLEX® PETRO C HFFR, cable de alimentación y control resistente a aceites, lodos y a la abrasión para uso en condiciones severas en aplicaciones offshore, con certificación UL/cUL

### Info

Resistente a aceites y líquidos de perforación conforme a NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)

Combustión extremadamente lenta

Certificado UL/cUL para Norte América



Apto para uso en exteriores



No propagador de la llama



Libre de halógenos



resistente al frío



Resistencia mecánica



Resistente a aceites



Protección frente a señales de interferencia



Resistente a radiación UV

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® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

### Beneficios

Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos

Reduced flame spreading increases the protection against damage to persons and property in the event of a fire

Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas

La pantalla de trenza de cobre actúa como protección frente a interferencias electromagnéticas

Puede utilizarse en diversas aplicaciones de tipos de industria diferentes gracias a sus propiedades mecánicas, químicas y térmicas

### Ámbito de uso

Para uso en onshore y offshore

Para la conexión eléctrica de unidades de perforación, estaciones de bombeado, compresores o generadores en condiciones ambientales adversas

Especialmente apto para áreas húmedas de máquinas herramienta y líneas de transferencia

Industria química y petroquímica

Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

Resistente a aceites y líquidos de perforación conforme a NEK TS 606:2016 así como IEC 61892-4

Comportamiento frente al fuego:

- Libre de halógenos (VDE 0472-815)

- No propagador de la llama (IEC 60332-1-2)

- No propagador de la llama (IEC 60332-3-22 Cat. A)

Resistente a radiación UV, según ISO 4892-2

Resistente al ozono, según EN 50396

Resistente a agua salada, según UL 1309

### Normas de referencia / Aprobaciones

Versiones unipolares:

USA: UL AWM Style 11624;

Canadá: cUL AWM II A/B

Versiones multiconductor:

USA: UL AWM estilo 20234;

Canadá: cUL AWM II A/B

### Composición de producto

Conductor formado por hilos finos de cobre estañado

Aislamiento de conductor: compuesto de poliolefina

Conductores trenzados en capas

Cubierta interior de un compuesto libre de halógenos

Pantalla de trenza de hilos de cobre estañado

Cubierta exterior realizada con polímero especial robusto, color negro

### 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:

Código de colores según VDE 0293 (apéndice T9)

A partir de 6 conductores: Negros numerados en blanco

Ensayo de incendio:

No propagador de llama según IEC 60332-1-2,

UL VW-1, Cable Flame Test, CSA FT 1

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® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

Formación del conductor:	No propagador de incendio, según IEC 60332-3-22, categoría A Hilo fino, conforme a VDE 0295, clase 5 / IEC 60228 clase 5 desde 0,5 mm <sup>2</sup>
Radio de curvatura mínimo:	Uso flexible ocasional: 20 x diámetro exterior Instalación fija: 6 x diámetro exterior
Tensión nominal:	IEC U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V UL/CSA: 1000 V
Tensión de prueba:	4000 V
Rango de temperaturas:	Uso flexible ocasional: -40 °C a +90 °C (UL/CSA: +80 °C) Instalación fija: -50 °C a +90 °C (UL/CSA: +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/longitudeseestandar](http://www.lappgroup.es/longitudeseestandar)

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® PETRO C HFFR 0,6/1 kV**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® PETRO C HFFR color negro - unipolar				
0023249	1 X 70.0	19.3	737	948
0023250	1 X 95.0	21.6	1002	1155
0023251	1 X 120.0	24.5	1254	1463
0023248	1 X 150.0	26.1	1553	1767
0023233	1 X 185.0	28.4	1912	2349
0023234	1 X 240.0	32.6	2475	2869
0023279	1 X 300.0	34.7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR color negro - multiconductor				
0023252	2 X 1.5	11.5	57	183
0023253	3 G 1.5	12	72	212
0023254	4 G 1.5	12.8	90	249
0023255	5 G 1.5	14	115	307
0023256	7 G 1.5	15.9	151	401
0023239	12 G 1.5	18.8	238	573
0023257	18 G 1.5	22.3	350	846
0023240	25 G 1.5	26.6	490	1183
0023278	3 G 2.5	13.5	105	276
0023242	4 G 2.5	14.6	147	347
0023244	5 G 2.5	15.7	171	401
0023245	7 G 2.5	18.3	233	547
0023258	12 G 2.5	22.3	378	840
0023260	4 G 4.0	16.2	212	457
0023266	5 G 4.0	17.6	250	540
0023261	4 G 6.0	17.7	288	558
0023268	5 G 6.0	19.9	367	710
0023280	4 G 10.0	22.3	474	882
0023272	5 G 10.0	24.3	582	1069
0023281	4 G 16.0	24.9	716	1208
0023269	5 G 16.0	27.6	881	1483
0023267	4 G 25.0	30.2	1096	1785
0023270	5 G 25.0	33.4	1371	2206
0023262	4 G 35.0	33.6	1515	2314
0023282	5 G 35.0	37.1	1875	2847

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® PETRO C HFFR 0,6/1 kV**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0023246	4 G 50.0	39.3	2140	3264
0023271	5 G 50.0	43.4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR color azul - multiconductor				
0023263	2 X 1.5	11.5	57	183
0023283	3 G 1.5	12	72	212
0023237	4 G 1.5	12.8	90	249
0023284	5 G 1.5	14	115	307
0023238	7 G 1.5	15.9	151	401
0023264	12 G 1.5	18.8	238	573
0023265	25 G 1.5	26.6	490	1183
0023274	-	-	41	-

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