

## 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 (23.04.2024)

©2024 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 (23.04.2024)

©2024 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<br>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<br>Instalación fija: 6 x diámetro exterior                                                             |
| Tensión nominal:           | IEC U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V<br>UL/CSA: 1000 V                                                                                                   |
| Tensión de prueba:         | 4000 V                                                                                                                                                |
| Rango de temperaturas:     | Uso flexible ocasional: -40 °C a +90 °C (UL/CSA: +80 °C)<br>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/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® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

| Referencia                                        | Núm. de conductores y sección en mm² | 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                   | 1.921,3               | 2847       |
|                                                   |                                      |                        |                       |            |

**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       |