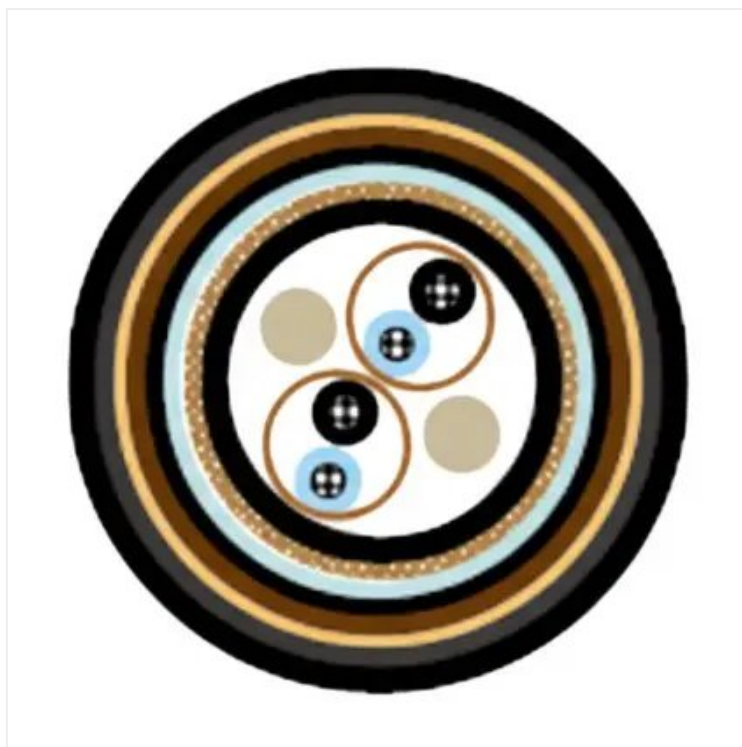


HydroCore® Cabo Naval de Instrumentação – Fire Resistant PUR Water Blocked S15 BF0U-HCF(i) 250 V

**HYDROCORE® CABO NAVAL DE INSTRUMENTAÇÃO – FIRE
RESISTANT PUR WATER BLOCKED S15 BF0U-HCF(I) 250
V**



HydroCore® Cabo Naval NEK 606 Water Blocked S15 BFOU-HCF(i); 250V; Instrumentação e Controle; Blindagem Individual; Armado; Max. 1,50mm²; 1 a 12 pares; MICA + HFEPR / SHF2 / HC FIRE / SHF1 / PUR; Fire resistant; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Fio de cobre circular trançado estanhado recozido para IEC 60228 classe 5. Disponível classe 2 mediante solicitação.
- **Isolamento:** Fita de mica + Composto de EPR livre de halogênio.
- **Blindagem Individual:** Cada par/trio é blindado por fita de poliéster com verso de cobre em contato com um fio de dreno de cobre estanhado trançado.
 - **Armadura:** Trança de fio de cobre estanhado.
- **Elementos de Bloqueio de Água:** Fita e cordões de bloqueio de água para proporcionar estanqueidade longitudinal.
 - **Bainha Interna:** Composto termoendurecível livre de halogênio, SHF2.
- **Proteção contra Fogo HC:** Composto termoplástico extrudado para proteção contra fogo.
- **Capa Externa 1:** Composto termoplástico retardador de chama e livre de halogênio, tipo SHF1.
- **Capa Externa 2:** Poliuretano para proporcionar estanqueidade transversal à água.

Benefícios

- **Resistência Extrema ao Fogo:** Projetado para manter a integridade do circuito durante incêndios de hidrocarbonetos.
- **Segurança Aprimorada:** Construção livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e gases corrosivos.
- **Proteção Contra Água:** Elementos de bloqueio de água que garantem a estanqueidade longitudinal e transversal.
- **Retardante à Chama:** Reduz a propagação do fogo, atendendo às normas rigorosas da IEC 60332-3-22.
- **Alta Robustez Mecânica:** Armadura de trança de fios de cobre e múltiplas bainhas para maior durabilidade.
- **Confiabilidade de Sinal:** Blindagem individual por par para proteger contra interferências eletromagnéticas.
- **Integridade em Emergências:** Garante que sistemas de alarme e controle permaneçam operacionais durante um incêndio.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Desempenho confiável em temperaturas operacionais de -20°C a +90°C.
- **Longa Vida Útil:** Materiais de alta qualidade, como condutores de cobre estanhado e isolamento HFEPR.
- **Conformidade Normativa:** De acordo com as principais normas offshore, incluindo NEK 606 e IEC.

Aplicações

- **Sistemas de Emergência:** Circuitos de alarme, controle e comunicação que precisam operar durante um incêndio.
- **Plataformas Offshore:** Ideal para instalações de petróleo e gás, onde a segurança contra fogo é crítica.
- **Indústria Naval e Marítima:** Aplicação em navios, sondas e outras embarcações conforme padrões marítimos.
- **Sistemas de Instrumentação Críticos:** Conexão de sensores e equipamentos de medição em áreas de risco.
- **Redes de Comunicação de Segurança:** Garante a comunicação vital para evacuação e controle de emergências.
- **Sistemas de Controle de Processos:** Alimentação e controle de equipamentos essenciais em plantas industriais.
- **Refinarias e Petroquímicas:** Utilizado em áreas com alto risco de incêndios de hidrocarbonetos.
- **Unidades de Perfuração:** Conexões elétricas seguras para equipamentos de perfuração em alto-mar.
- **Sistemas de Alarme e Detecção:** Circuitos para detectores de fumaça, gás e fogo em ambientes hostis.
- **Aplicações Industriais Severas:** Locais que exigem cabos robustos, seguros e resistentes a fogo e água.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Tipo de Produto	Cabos Offshore & Marítimos Bloqueados Contra Água S15 BF0U-HCF(i) 250V. HydroCore®
Aplicações	Utilizados para instrumentação de emergência, comunicação, controle e sistemas de alarme que precisam estar operacionais durante um incêndio de hidrocarbonetos a 1100°C. São parcialmente bloqueados contra água, resistentes ao fogo, retardantes de chama, com baixa emissão de fumaça e livres de halogênio.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	250 V
Resistência Máxima do Condutor @20°C	12.9 Ω /km
Capacitância Mútua	100 nF/km
Indutância Nominal @1KHz	0.673 MH/km
Design do Produto	

Condutores	Fio de cobre trançado, anelado e estanhado, circular, classe 5 da IEC 60228. Disponível classe 2 mediante solicitação.
Isolação	Fita de mica + Composto de HFEPR livre de halogênio.
Pares	Núcleos com código de cores torcidos juntos.
Blindagem Individual	Cada par/trio é blindado por fita de poliéster com base de cobre em contato com um fio de dreno de cobre estanhado trançado e envolto com fita de poliéster. Os pares/trios são numerados com fita numerada ou por números impressos diretamente nos condutores isolados.
Preenchimento	Preenchimentos bloqueadores de água, se necessário.
Revestimento Interno (Bedding)	Composto livre de halogênio. Fita de envolvimento PETP será aplicada sobre o revestimento, se necessário.
Armadura	Trança de fio de cobre estanhado. Fita de envolvimento PETP será aplicada sobre a trança, se necessário.

Elementos de Bloqueio de Água	Fita e fios de bloqueio de água para proporcionar estanqueidade longitudinal.
Capa Interna	Composto termofixo livre de halogênio, SHF2.
Proteção Contra Fogo (HC)	Composto termoplástico extrudado para proteção contra fogo.
Fita de Proteção	Fita de fibra de vidro sobreposta.
Capa Externa 1	Composto termoplástico retardante de chama e livre de halogênio, tipo SHF1, cor cinza (azul para segurança intrínseca).
Capa Externa 2	Poliuretano para proporcionar estanqueidade transversal à água. PE é opcional, mas não atende ao padrão de baixa emissão de fumaça.
Características do Produto	
Resistente ao Fogo (Integridade do Circuito)	Sim, de acordo com a IEC 60331-21.
Retardante de Chama	Sim, de acordo com a IEC 60332-1.
Propagação Reduzida de Incêndio	Sim, de acordo com a IEC 60332-3-22.
Livre de Halogênio	Sim, de acordo com a IEC 60754-1.
Baixa Corrosividade	Sim, de acordo com a IEC 60754-2.

Baixa Emissão de Fumaça	Sim, de acordo com a IEC 61034-1&2.
Estanqueidade à Água	Sim, de acordo com a VG 95218-29.
Raio de Curvatura	20 x Diâmetro Externo (durante a instalação); 12 x Diâmetro Externo (instalação fixa).
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C.
Dimensões e Peso (Exemplos para seção transversal de 1.5 mm²)	
1x2x1.5 mm ²	Diâmetro Externo Nominal: 41.5±2 mm, Peso Nominal: 1974 kg/km
2x2x1.5 mm ²	Diâmetro Externo Nominal: 46.5±2 mm, Peso Nominal: 2573 kg/km
4x2x1.5 mm ²	Diâmetro Externo Nominal: 49.5±2 mm, Peso Nominal: 2972 kg/km
8x2x1.5 mm ²	Diâmetro Externo Nominal: 56.0±2 mm, Peso Nominal: 3875 kg/km
12x2x1.5 mm ²	Diâmetro Externo Nominal: 65.0±2 mm, Peso Nominal: 5460 kg/km
Normas Aplicáveis	
NEK 606	IEC 60092-351
IEC 60092-376	IEC 60092-359
IEC 60092-360	IEC 60331-21
IEC 60332-1	IEC 60332-3-22
IEC 60754-1,2	IEC 61034-1,2

VG 95218 parte 29

IEC 60228 classe 2

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção	Seção Transversal (mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Nominal sobre a Cama (mm)	Diâmetro Nominal sobre a Bainha Interna (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Resistência Máxima a 20°C (Ω/km)	Capacitância Mútua (nF/km)	Indutância Nominal a 1KHz (mH/km)	Tensão de Operação (V)
1x2x1.5	1.5	0.7	9.0	13.1	41.5±2	1974	1.6	12.9	100	0.673	250
2x2x1.5	1.5	0.7	13.0	16.8	46.5±2	2573	1.6	12.9	100	0.673	250
4x2x1.5	1.5	0.7	15.0	20.7	49.5±2	2972	1.6	12.9	100	0.673	250
8x2x1.5	1.5	0.7	21.0	26.4	56.0±2	3875	1.6	12.9	100	0.673	250
12x2x1.5	1.5	0.7	25.0	31.2	65.0±2	5460	1.6	12.9	100	0.673	250

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Offshore NEK606 com Bloqueio de Água para Segurança Crítica

Projetado para as condições mais severas em ambientes offshore e marítimos. Este cabo garante que sistemas críticos de emergência, comunicação e controle permaneçam operacionais durante um incêndio, oferecendo proteção e confiabilidade incomparáveis para sua operação.

- **Proteção Extrema Contra Fogo:** Resistente ao fogo e projetado para manter a integridade do circuito mesmo

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business
 Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

sob as mais altas temperaturas.

- **Blindagem e Resistência Superior:** A armadura de cobre e a blindagem individual garantem sinais limpos e máxima proteção mecânica.
- **Bloqueio Total de Água:** Camadas bloqueadoras impedem a entrada de água, garantindo a longevidade e o desempenho superior do cabo.
- **Segurança Máxima:** Construção livre de halogênio com baixa emissão de fumaça, protegendo vidas e equipamentos valiosos.
- **Ampla Faixa Operacional:** Desempenho confiável em temperaturas de -20°C a +90°C, assegurando total versatilidade em qualquer projeto.

Categorias: [Cabos de instrumentação – fire resistant pur](#)