

HYDROFIRM(T) S07BB-F 450/750V



Cables con cubierta de goma para agua potable

Estos cables para agua potable con cubierta de goma son adecuados para la conexión de equipos eléctricos sumergidos en agua bajo un esfuerzo mecánico medio. Asimismo, son aptos para aplicaciones en interiores, exteriores, industriales y agrícolas, para instalaciones fijas protegidas en tuberías, equipos, como conexiones de rotor a motores o en sistemas de pozos.



Tipos de agua posibles

Tipos de agua posibles: agua potable, de refrigeración, superficial, de lluvia, subterránea y de mar, hasta una profundidad de 2.000 metros. (Resistente al agua según AD8).

Cubierta exterior

Cumple con los requisitos de la "Attestation de Conformité Sanitaire" (ACS) de Francia y de la norma israelí SI 5452. Además, se aplican las condiciones generales de la norma DIN EN 50565-2.

Grosor y diámetro

Este concepto de 1 kV, optimizado en cuanto a grosor de pared y diámetro exterior, ofrece soluciones adicionales para espacios extremadamente reducidos y sellos de bombas.

Resistencia

Para agua con una composición especial (agresiva), la resistencia de cada cable debe comprobarse de forma individual para cada caso. Deben excluirse las zonas peligrosas y los niveles de cloro superiores a 0,5 mg/l.

STANDARDS

ACS General	General
Basado en DIN EN 50525-2-21	General
DIN EN 50565-1	Aplicación
DIN EN 50565-2	Aplicación
DIN EN 60228	Conductor
DIN EN 50363-1	Compuesto
DIN EN 50363-2-1	Compuesto
DIN EN 50525-2-21	Comportamiento químico
DIN VDE 0293-308	Identificación de los conductores
DIN EN 50525-1	Identificación de los conductores

HYDROFIRM(T) S07BB-F 450/750V



Cables con cubierta de goma para agua potable

NOTES ON INSTALLATION

Profundidad máx. de agua [m]	2,000
Instalación en exteriores	Si

DISEÑO DE CABLES

Conductor	Cobre desnudo, de hilos finos, clase 5
Material de aislamiento del conductor	Goma EPR
Material de la cubierta interior	Goma EPDM
Material de la cubierta exterior	Goma EPDM

PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y TÉCNICOS

Tensión nominal U0/U (Um)	450/750 V
Tensión de prueba [kV]	2,5
Temperatura ambiente en instalación fija (mín.) [°C]	-50
Temperatura ambiente en instalación flexible (mín.) [°C]	-50
Temperatura de funcionamiento del conductor (máx.) [°C]	90
Temperatura máx. del conductor en cortocircuito [°C]	250
Temperatura máx. del agua [°C]	60

PARÁMETROS QUÍMICOS

Resistencia a la humedad	Sí
Resistencia al agua de mar	Sí

PARÁMETROS MECÁNICOS

Resistencia permanente a la tracción (norma)	15 N/mm ²
Radio de curvatura (norma)	* 3 x D.E. máx. en instalación fija 4 x D.E. máx. en operación flexible