



Nexans art.nr.: 10549373

EI.nr.: 1007912

GTIN: 7045210066708

**Internasjonal betegnelse:** OM730 Option 4

Fettfylt dobbeltarmert sjøkabelkonstruksjon for bruk som landstrømskabel i oppdrettsnæring og tilsvarende.

### STANDARDER

**Produkt** IEC 60228; IEC 60502; Nexans specification

### BESKRIVELSE

**WATERLINKFEVE 1.8 / 3kV** er en sjøkabelkonstruksjon spesielt utviklet for havbruk basert på de harde og varierende værforhold vi har i Norge. Kabelen er konstruert og produsert for å tåle den påvirkningen den kan bli utsatt for, både under installasjon og drift. Kabelens armering består av galvanisert ståltråd som oppfyller kravene til NEK 400 Havbruksanlegg. Kabelen er konstruert for bruk i alle klasser definert i NS 9415 (Flytende oppdrettsanlegg). Det anbefales at det maksimale spenningsfallet ikke overstiger ca. 4% i samsvar med NEK 400-5-525.

#### OPSJON 1:

WATER LINK FEVE 1.8 / 3kV er normalt levert med fiberelement G12x9 / 125 single modus, dette kan endres til multimodus fiberløsning hvis ønskelig, men det anbefales at kabel leveres med single modus løsning.

#### *Fiberelementets oppbygning:*

- Fiber, merket ihht. TIA-598-D
- Stålrør med ytre diameter 3.7mm
- PE kappe

#### OPSJON 2:

1x8mm<sup>2</sup> kontrolleder for monitorering.

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

Farge	Svart
Fibertype	SM 9/125
Halogenfri	Ja
Indre kappe	Polyetylen
Isolasjon	Polyetylen - PE



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse 2



Normert spenning i 3 fase  
systemer U<sub>0</sub>/U  
1.8 / 3 (3.6) kV



Operating temp.  
-25 ... 50 °C



Operation bending rad.  
650 mm



Min. bøyeradius v/gjentatt  
bøying eller bearbeiding  
- (xD)

### Konstruksjonsegenskaper

Kappefarge	Svart
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2
Ledermateriale	Glødd kobber
Ledertype	Flertrådet, rund
Med gul/grønn leder	Nei
Skjerm/-armeringstype	Galvanisert, rund ståltråd
Ytre kappe	Polyetylen - PE

### Dimensjonsegenskaper

Nominell ytre diameter	42,6 mm
Nettovekt kg/km (ca.)	- kg/km
Vekt (ca.)	4600 kg/km
Vekt i saltvann (Ca)	3100 kg/km
Antall ledere	3
Armeringstykkelse mm.	2 mm
Lederdiameter	8,0 mm
Ledertverrsnitt	50 mm <sup>2</sup>

### Elektriske egenskaper

Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>0</sub> /U	1.8 / 3 (3.6) kV
Tillatt belastning i luft	215 A
Tillatt belastning i vann v/ 15 °C	240 A
Tillatt belastning nedgravd	215 A

### Bruksegenskaper

Driftstemperatur område	-25 ... 50 °C
Bøyeradius v/ installasjon	650 mm
Kategori	
Maks installasjons dybde	500 m
Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding	- (xD)



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse 2



Normert spenning i 3 fase  
systemer U<sub>0</sub>/U  
1.8 / 3 (3.6) kV



Operating temp.  
-25 ... 50 °C



Operation bending rad.  
650 mm



Min. bøyeradius v/gjentatt  
bøyning eller bearbeiding  
- (xD)