



Nexans art.nr.: 10556776

EI.nr.: 1007943

GTIN: 7045210124705

**Internasjonal betegnelse:** OM730 Option 2

WATERLINK FERE 1,8/3kV er en fettfylt armert sjøkabelkonstruksjon for bruk som landstrømskabel i oppdrettsnæring. Spesielt utviklet for havbruk basert på de harde og varierende værforhold vi har i Norge.

## STANDARDER

**Produkt** Nexans specification

## BESKRIVELSE

WATERLINK - FERE 1,8/3kV er en fettfylt, armert kabel med singelmodus fiberoptikk inkludert, kablen brukes i hovedsak som landstrømskabel i havbruksnæringen, men er også godkjent for andre sjøkabelinstallasjoner.

Kabelens armering består av galvanisert ståltråd som oppfyller kravene til NEK 400 Havbruksanlegg.

Kablen 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.

## OPSJONER

WATERLINK FERE 1,8/3kV leveres normalt med et fiberelement G48x9/125 singlemode. Dette kan enten fjernes eller endres til multimodus etter ønske, det anbefales brukt singelmode grunnet multimodus' begrensninger ved lange lengder.

Kablen kan også leveres med styre par. Vær oppmerksom på at noen produkter har styrepar som standard, vennligst se detaljer for det enkelte produkt.

### **Fiberelementets oppbygning:**

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

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

Fibertype

SM 9/125

Indre kappe

Polyetylen



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse 2



Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U  
1.8 / 3 (3.6) kV



Operating temp.  
-25 ... 50 °C



Min. dynamic operating bending rad.  
- mm

### Konstruksjonsegenskaper

Isolasjon	Polyetylen - PE
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2
Ledertype	Kobber
Med gul/grønn leder	Nei
Ytre kappe	Polyetylen - PE

### Dimensjonsegenskaper

Vekt (ca.)	10700 kg/km
Vekt i saltvann (Ca)	- kg/km
Nominell ytre diameter	62,8 mm
Antall ledere	3
Diameter stålwire	- mm
Ledertverrsnitt	240 mm <sup>2</sup>
Antall optiske fibre	-

### Elektriske egenskaper

Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	- Ohm/km
Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>0</sub> /U	1.8 / 3 (3.6) kV
Tillatt kortslutningsstrøm leder i 1 s	- kA
Tillatt belastning i luft	495 A
Tillatt belastning i vann v/ 15 °C	515 A
Tillatt belastning nedgravd	470 A

### Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	- kN
-------------------------------	------

### Bruksegenskaper

Driftstemperatur område	-25 ... 50 °C
Maks installasjons dybde	500 m
Min dynamisk bøyeradius	- mm



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



Min. dynamic operating bending rad.  
- mm