



**Nexans art.nr.:** 10556776

**El.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.

## STANDARDS

**Produkt** Nexans specification

## BESKRIVELSE

WATERLINK - FERE 1,8/3kV er en fettfylt, armert kabel med singelmodus fiberoptikk inkludert, kabelen 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.

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.

## OPSJONER

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

Kabelen 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 iht. TIA-598-D
- Stålrør med ytre diameter 3.7mm
- PE kappe



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

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Fibertype           | SM 9/125             |
| Indre kappe         | Polyetylen           |
| 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 |
| Tillat 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