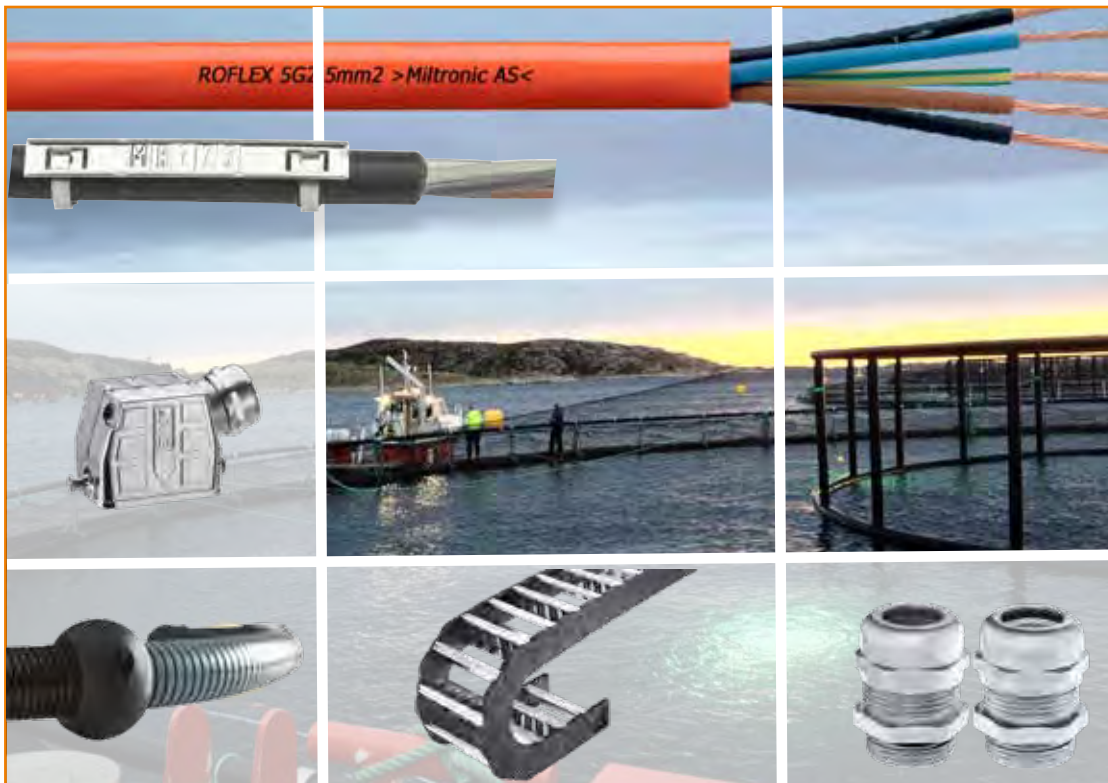


# Havbruksnæringen



LAPP Norway har Havbruksnæringen som et av våre satsingsområder.

Vi bestreber oss for å kunne levere fagkunnskap og kvalitetsprodukter til bedrifter som holder til i og ved vann. Vi vet at produktene vi anbefaler holder mål selv når det er ruskevær i form av nedbør, vind og kulde.

Vi har blant annet kabler som er vind-, ozon-, saltvann-, UV- og værbestandig, hydrolyse- og mikrobebestandig samt halogenfrie og oljebestandig. I tillegg har vi syrefaste nipler, industrikontakter, kjeder, slanger og merkesystem som tåler å være montert i krevende miljøer og/eller utendørs i allslags vær.

Spør oss så hjelper vi deg å finne produkter tilpasset din applikasjon og det miljøet du skal bruke den i.

I denne folderen vil du finne et lite utvalg av produkter vi kan levere tilpasset bruk i kaianlegg, kraner eller i oppdrettsnæringen.

*Bilder er ikke skalert i riktig størrelse. Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil i folderen.*



| KABLER                                                                                                            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ROFLEX®</b>                                                                                                    | Side 4-6   |
| Styre-, kraft- og tilkoblingskabel                                                                                |            |
| Skreddersøm av spesialkabel og kvalitetsbevis                                                                     | Side 7-8   |
| Sjøkabel med fiber                                                                                                | Side 9     |
| <b>ÖLFLEX® CRANE</b>                                                                                              | Side 10    |
| Værbestandig kabel med bæreline for utendørs bruk                                                                 |            |
| <b>ÖLFLEX® CRANE 2S</b>                                                                                           | Side 11    |
| Kabel med 2 stålvaiere for hengetablår                                                                            |            |
| <b>ÖLFLEX® ROBUST 200</b>                                                                                         | Side 12    |
| Halogenfri robust kabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet                                            |            |
| <b>ÖLFLEX® ROBUST 210</b>                                                                                         | Side 13    |
| Halogenfri robust kabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet                                            |            |
| <b>ÖLFLEX® ROBUST 215 C</b>                                                                                       | Side 14-15 |
| Halogenfri skjermet robust kabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet                                   |            |
| <b>ÖLFLEX® ROBUST FD</b>                                                                                          | Side 16-17 |
| Halogenfri robust kjedekabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet                                       |            |
| <b>ÖLFLEX® ROBUST FD C</b>                                                                                        | Side 18-19 |
| Halogenfri skjermet robust kjedekabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet                              |            |
| <b>UNITRONIC® BUS PB ROBUST</b>                                                                                   | Side 19    |
| Robust PROFIBUS kabel for faste installasjoner, brukes til PROFIBUS-DP eller FIP i tøffe industrielle omgivelser. |            |
| <b>UNITRONIC® ROBUST</b>                                                                                          | Side 20-21 |
| Halogenfri og robust dataoverføringskabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet.                         |            |
| <b>UNITRONIC® ROBUST C</b>                                                                                        | Side 22-23 |
| Halogenfri, skjermet og robust dataoverføringskabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet.               |            |
| <b>UNITRONIC® ROBUST C (TP)</b>                                                                                   | Side 24-25 |
| Halogenfri, skjermet og partvunnet robust dataoverføringskabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet.    |            |
| <b>ETHERLINE® ROBUST / ETHERLINE® ROBUST FR</b>                                                                   |            |
| Robuste kabler for industrielt Ethernet                                                                           | Side 26-27 |

| KILEKLEMMER FOR KABEL                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Kileklemme for runde kabel / liten flatkabel                                                                    | Side 28-29 |
| KABELKJEDE                                                                                                      |            |
| <b>KABELSCHLEPP® M-SERIE</b>                                                                                    | Side 28    |
| Krankjeder                                                                                                      |            |
| SLANGER                                                                                                         |            |
| <b>REIKU® PARAB</b>                                                                                             | Side 29    |
| Høyfleksibel slange                                                                                             |            |
| INDUSTRIKONTAKTER                                                                                               |            |
| <b>EPIC ULTRA® H-B</b>                                                                                          | Side 30-33 |
| Industrikontakter for tøffe forhold                                                                             |            |
| NIPLER                                                                                                          |            |
| <b>SKINTOP® MS-M</b>                                                                                            | Side 34-35 |
| Messingnippel for tøffe forhold                                                                                 |            |
| <b>SKINTOP® MS-M BRUSH</b>                                                                                      | Side 36    |
| EMC nippel i messing for tøffe forhold                                                                          |            |
| <b>SKINTOP® INOX</b>                                                                                            | Side 37    |
| Nippel i rustfritt stål for bryggeri- og næringsmiddelindustrien, samt kaianlegg og offshore                    |            |
| <b>SKINTOP® HYGIENIC</b>                                                                                        | Side 38    |
| Nippel i rustfritt stål for farmasøytisk industri, bryggeri/næringsmiddelindustrien, samt kaianlegg og offshore |            |
| MERKESYSTEM                                                                                                     |            |
| <b>FLEXIMARK® NM</b>                                                                                            | Side 39    |
| Syrefaste skiltprofiler                                                                                         |            |
| <b>FLEXIMARK® LS OG LSC</b>                                                                                     | Side 40-41 |
| Syrefaste strips                                                                                                |            |
| Strammetang, reservekjeft og syrefast merkeboks                                                                 | Side 41    |
| <b>FLEXIMARK® MR</b>                                                                                            | Side 42-43 |
| Syrefaste skiltremser                                                                                           |            |
| VERKTØY                                                                                                         |            |
| KNIPPEX avmantlingskniv                                                                                         | Side 46    |
| STAR STRIP avmantlingsverktøy                                                                                   | Side 47    |

## ►► Hvorfor nøye seg med det nest beste?



Vi har levert ti-tusenvise av meter med **ROFLEX®** til havbruksnæringen og tilbakemeldingene vi får er først og fremst at kabelen holder hva den lover, og foretrekkes i de mest krevende miljøer.

I motsetning til standard PUR kabler, slik som H07BQ-F har **ROFLEX®** ledere som er tverrbundet (cross-linked) i alle dimensjoner. For våre kunder betyr dette at kabelen er like myk over hele temperaturområdet, at den er stabil ved høyere temperaturer, og ikke minst at den har minimalt med vannopptak.

**Med ROFLEX® er du garantert problemfri drift ned til 200m dybde!**

Den er selvfølgelig Ozon- og UV bestandig, halogenfri og særdeles robust.



” **ROFLEX® PUR kabel**  
**Brukt i norsk havbruk**  
**i over 10 år!** ”



# Tekniske data ROFLEX®

## Lederoppbygging

Fintrådet, klasse 5  
IEC 60228

## Ledermerking

Opp til 5 ledere: Fargekodet  
Fra 6 ledere: Nummermerking

G = med gul/grønn jordleder  
X = uten jordleder

## Lederisolasjon

Tverrbundet EPR

## Ytterkappe

PUR, orange farge

## Bøyeradius

8 x kabeldiameter

## Temp. område

-40°C til +90°C

## Temp. område fast

-50°C til +80°C

## Driftsspennning U<sub>0</sub>/U

≤ 1 mm<sup>2</sup> 300/500 V

≥ 1,5 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV

## Testspenning

3,5 kV

## Brannegenskaper

Halogenfri, ingen giftige gasser.

# ▶▶ ROFLEX®

## Halogenfri og nedsenkbar

**Halogenfri og UV-beständig styre- og tilkoblingskabel.** Svært slitesterk og kuttbestandig kabel med meget god mekanisk bestandighet. **Nedsenkbar ned til 200 meter.** Typiske bruksområder er byggeplasser, håndverktøy, bryggeanlegg og fiskemærer.



## Info

**Halogenfri, UV-beständig og nedsenkbar!**

**Ingen avfarging!**

**Kan leveres som 1-leder opptil 400 mm<sup>2</sup>**

**1 leder dobbeltisolert**

**Kan også leveres som funksjonssikker variant**



| Elnr,                      | Art,nr   | Type                              | Ytterdia | Vekt kg/km |
|----------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------|
| <b>Uten jordleder</b>      |          |                                   |          |            |
| 1070800                    | 83071650 | ROFLEX® 2 X 0,75 mm <sup>2</sup>  | 6        | 46         |
| 1070820                    | 83090826 | ROFLEX® 2 X 1 mm <sup>2</sup>     | 7        | 57         |
| 1070830                    | 83090830 | ROFLEX® 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>   | 7,6      | 70         |
| <b>Inkludert jordleder</b> |          |                                   |          |            |
| 1070801                    | 83071651 | ROFLEX® 3 G 0,75 mm <sup>2</sup>  | 7        | 56         |
| 1070802                    | 83071652 | ROFLEX® 4 G 0,75 mm <sup>2</sup>  | 8        | 68         |
| 1070803                    | 83071653 | ROFLEX® 5 G 0,75 mm <sup>2</sup>  | 8        | 85         |
| 1070805                    | 83071654 | ROFLEX® 7 G 0,75 mm <sup>2</sup>  | 10       | 119        |
| 1070808                    | 83071660 | ROFLEX® 12 G 0,75 mm <sup>2</sup> | 12       | 174        |
| 1070810                    | 83071664 | ROFLEX® 18 G 0,75 mm <sup>2</sup> | 14       | 258        |
| 1070812                    | 83071667 | ROFLEX® 21 G 0,75 mm <sup>2</sup> | 16       | 320        |
| 1070814                    | 1111500  | ROFLEX® 25 G 0,75 mm <sup>2</sup> | 18       | 357        |
| 1070821                    | 83090827 | ROFLEX® 3 G 1 mm <sup>2</sup>     | 7,4      | 69         |
| 1070831                    | 83090831 | ROFLEX® 3 G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 8,2      | 87         |
| 1070832                    | 83090832 | ROFLEX® 4 G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9        | 108        |
| 1070833                    | 83090833 | ROFLEX® 5 G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 10       | 135        |
| 1070834                    | 83090825 | ROFLEX® 7 G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 11,9     | 183        |
| 1070838                    | 83090866 | ROFLEX® 12 G 1,5 mm <sup>2</sup>  | 14,4     | 278        |
| 1070840                    | 83090836 | ROFLEX® 3 G 2,5 mm <sup>2</sup>   | 9,4      | 125        |

| Elnr,                                                                             | Art,nr   | Type                                          | Ytterdia | Vekt kg/km |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|----------|------------|
| <b>Inkludert jordleder</b>                                                        |          |                                               |          |            |
| 1070841                                                                           | 83090837 | ROFLEX® 4 G 2,5 mm <sup>2</sup>               | 10,6     | 162        |
| 1070842                                                                           | 83090838 | ROFLEX® 5 G 2,5 mm <sup>2</sup>               | 11,7     | 200        |
| 1070843                                                                           | 83090839 | ROFLEX® 7 G 2,5 mm <sup>2</sup>               | 14,4     | 280        |
| 1070851                                                                           | 11139301 | ROFLEX® 3 G 4 mm <sup>2</sup>                 | 12,9     | 209        |
| 1070852                                                                           | 83090841 | ROFLEX® 4 G 4 mm <sup>2</sup>                 | 14,4     | 273        |
| 1070853                                                                           | 83090842 | ROFLEX® 5 G 4 mm <sup>2</sup>                 | 15,8     | 331        |
| 1070858                                                                           | 83090845 | ROFLEX® 4 G 6 mm <sup>2</sup>                 | 16,1     | 368        |
| 1070859                                                                           | 83090846 | ROFLEX® 5 G 6 mm <sup>2</sup>                 | 17,8     | 462        |
| 1070864                                                                           | 83090847 | ROFLEX® 4 G 10 mm <sup>2</sup>                | 19,6     | 567        |
| 1070865                                                                           | 83090848 | ROFLEX® 5 G 10 mm <sup>2</sup>                | 21,5     | 689        |
| 1070868                                                                           | 83090849 | ROFLEX® 4 G 16 mm <sup>2</sup>                | 23,6     | 846        |
| 1070869                                                                           | 83090850 | ROFLEX® 5 G 16 mm <sup>2</sup>                | 26,2     | 1043       |
| 1070870                                                                           | 83090851 | ROFLEX® 4 G 25 mm <sup>2</sup>                | 27,3     | 1254       |
| 1070871                                                                           | 83090813 | ROFLEX® 5 G 25 mm <sup>2</sup>                | 30,1     | 1550       |
| 1070875                                                                           | 83090853 | ROFLEX® 5 G 35 mm <sup>2</sup>                | 34,1     | 2097       |
| 1070878                                                                           | 83090855 | ROFLEX® 5 G 50 mm <sup>2</sup>                | 40,5     | 3037       |
| 1070881                                                                           | 83090857 | ROFLEX® 5 G 70 mm <sup>2</sup>                | 46       | 4021       |
| 1070883                                                                           | 83090859 | ROFLEX® 5 G 95 mm <sup>2</sup>                | 52,2     | 5307       |
| <b>Inkludert jordleder og kundespesifisert tekst (* minimumskvanta 500 meter)</b> |          |                                               |          |            |
| 1070836                                                                           | 1111502  | ROFLEX® 3 G 1,5 mm <sup>2</sup>               | 8,2      | 87         |
|                                                                                   | 1111503  | ROFLEX® 4 G 1,5 mm <sup>2</sup>               | 9        | 108        |
| 1070844                                                                           | 1111504  | ROFLEX® 3 G 2,5 mm <sup>2</sup>               | 9        | 125        |
|                                                                                   | 1111505  | ROFLEX® 4 G 2,5 mm <sup>2</sup>               | 10,6     | 162        |
| <b>ENLEDER, dobbeltisolert</b>                                                    |          |                                               |          |            |
| 1070890                                                                           | 83090860 | ROFLEX® 1 X 50 mm <sup>2</sup> oransje        | 16       | 562        |
| 1070892                                                                           | 83090861 | ROFLEX® 1 X 95 mm <sup>2</sup> oransje        | 20,4     | 974        |
| 1070893                                                                           | 83090862 | ROFLEX® 1 X 120 mm <sup>2</sup> oransje       | 22,6     | 1238       |
| 1070894                                                                           | 83090863 | ROFLEX® 1 x 150 mm <sup>2</sup> oransje       | 25,2     | 1531       |
| 1070895                                                                           | 83090864 | ROFLEX® 1 x 185 mm <sup>2</sup> oransje       | 27,5     | 1844       |
| 1010689                                                                           | 83090865 | ROFLEX® 1 x 240 mm <sup>2</sup> oransje       | 30,6     | 2389       |
| 1070894                                                                           | 1111657  | ROFLEX® 1 x 150 mm <sup>2</sup> sort (219159) | 25,2     | 1531       |
| 1070896                                                                           | 1111658  | ROFLEX® 1 x 240 mm <sup>2</sup> sort (303386) | 30,6     | 2389       |
| 1000437                                                                           | 1112298  | ROFLEX® 1 x 400 mm <sup>2</sup> sort (225443) | 39       | 4120       |

**GRATIS**  
Kundespesifisert  
kabelmerking \*  
(minimum 500 meter)



## Skreddersøm av spesialkabler

Vi kan hjelpe deg med å lage en spesialkabel når standard-løsninger ikke passer til ditt behov (helt ned til 50 meters lengde).

En slik kabel vil være spesielt utviklet for deg og utviklingen/ "oppskriften" vil bli behandlet konfidensielt.

Du kan være trygg på at nødvendig informasjon du gir oss for å kunne utvikle din spesialkabel blir holdt konfidensiell for alle andre enn involverte parter.

Vi har også mulighet til å bistå med godkjenning av dine kabler, både nasjonalt og internasjonalt.

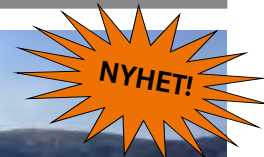
Kontakt oss for hjelp til din løsning!

## Kvalitet og sikkerhet er viktig

LAPP Norway er sertifisert, både fra Achilles, TransQ og ISO.

Dette gjør at du som kunde kan føle deg trygg når du handler fra LAPP Norway.





## **LAPP Norway kan levere sjøkabel inkludert fiber**

Kablene er utviklet for permanent nedsenking, og det er tatt høyde for eventuelle punkteringer ved at kabelen er langsgående vanntett.

Ved hjelp av overvåkningsteknologi kan man overvåke kabelens tilstand kontinuerlig og få alarm om påbegynte feil slik at eventuelle vedlikeholdsstopp kan planlegges. På denne måten kan man sørge for kontinuerlig drift uten uforutsette driftstopp.

Kablene fra LAPP Norway kan leveres både med høyfleksible mangetrådete ledere eller fåtrådiske versjoner hvor behovet for høyfleksibilitet ikke er den viktigste prioriteringen.

Kablene har dobbelt kappekonstruksjon, kan leveres med eller uten konsentrisk jordleder og er alltid levert med 90-graders isolasjon på lederne som standard. Kablene kan leveres både armert og uarmert etter ønske fra deg som kunde, dette med tanke på installasjonen.

**Ta kontakt med vår produksjef Lars N. Nilsen for nærmere informasjon:**

[lars.nilsen@lappgroup.com](mailto:lars.nilsen@lappgroup.com)



## Tekniske data ÖLFLEX® CRANE

### Lederoppbygging

Ekstra fintrådet, klasse 6,  
IEC 60228, VDE 0295

### Lederisolasjon

Spesial gumiblanding,  
VDE 0207-20

### Ledermerking

Opp til 5 ledere: fargekodet  
Mer enn 7 ledere:  
Nummermerking

G = med gul/grønn jordleder

### Ytterkappe

Polykloroprenblanding, svart  
VDE 0207-21

### Bøyeradius

Bevegelig: 12,5 x kabeldiameter

### Temp. område bevegelig

-25°C til +80°C

### Temp. område fast

-40°C til +80°C

### Driftsspenning U<sub>o</sub>/U

300/500 V

### Testspenning

3 kV

### Brannegenskaper

Flammehemmende  
IEC 60332-1-2

### Basert på

VDE 0250, del 814

## ► ÖLFLEX® CRANE

**Værbestandig kabel med bæreline for utendørs bruk.** Tåler ekstreme værforhold og er UV bestandig. Brukes bl.a. til kabelvogner.



### Info

Tåler ekstremvær

UV-bestandig

Også egnet for kabelkjeder (opptil 24 ledere) og kabelvognsystemer

Kan nedsenkes i vann, maks 2 uker



| Elnr.               | Art.nr   | Type                                   | Ytterdia | Vekt kg/km |
|---------------------|----------|----------------------------------------|----------|------------|
| Inkludert jordleder |          |                                        |          |            |
| 1000471             | 0039054  | ÖLFLEX® CRANE 12 G 1 mm <sup>2</sup>   | 18,5     | 422        |
|                     | 00390193 | ÖLFLEX® CRANE 4 G 1,5 mm <sup>2</sup>  | 9,9      | 158        |
| 1071143             | 0039061  | ÖLFLEX® CRANE 7 G 1,5 mm <sup>2</sup>  | 14,0     | 260        |
| 1070897             | 0039208  | ÖLFLEX® CRANE 8 G 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,2     | 300        |
| 1000472             | 0039209  | ÖLFLEX® CRANE 9 G 1,5 mm <sup>2</sup>  | 15,9     | 375        |
| 1071144             | 0039058  | ÖLFLEX® CRANE 12 G 1,5 mm <sup>2</sup> | 19,9     | 557        |
| 1070898             | 0039059  | ÖLFLEX® CRANE 18 G 1,5 mm <sup>2</sup> | 20,9     | 608        |
| 1070899             | 0039060  | ÖLFLEX® CRANE 24 G 1,5 mm <sup>2</sup> | 23,4     | 825        |
| 1071110             | 00390363 | ÖLFLEX® CRANE 4 G 2,5 mm <sup>2</sup>  | 11,6     | 219        |
| 1000473             | 0039307  | ÖLFLEX® CRANE 7 G 2,5 mm <sup>2</sup>  | 16,6     | 378        |

# Tekniske data ÖLFLEX® CRANE 2S

## Lederoppbygging

Fintrådet, klasse 6  
IEC 60228, VDE 0295

## Lederisolasjon

Spesial PVC, HD 21.1 S4

## Ledermerking

Nummererte ledere  
sorte med hvit nummerering  
VDE 0293-1

G = med gul/grønn jordleder

## Ytterkappe

Spesial PVC, HD 21.1 S4

## Bøyeradius

Bevegelig: 20 x kabeldiameter

## Temp. område bevegelig

-15°C til +70°C

## Driftsspenning Uo/U

300/500 V

## Testspenning

3 kV

## Brannegenskaper

Flammehemmende  
IEC 60332-1-2

## Basert på

VDE 0250

## ►► ÖLFLEX® CRANE 2S Med bæreelementer

### Kabel med 2 stålvaier for hengetablår.

Tåler strekk på opp til 2100 N pr vaier,  
og inntil 150m fritthengende lengde.  
Brukes bl.a. til hengetablår.



## Info

Selvbærende krankabel  
Egnet for utendørsbruk  
Flammehemmende

| Elnr.               | Art.nr  | Type                                      | Ytterdia | Vekt kg/km |
|---------------------|---------|-------------------------------------------|----------|------------|
| Inkludert jordleder |         |                                           |          |            |
|                     | 0027503 | ÖLFLEX® CRANE 2S 8 G 1,5 mm <sup>2</sup>  | 14,7     | 372.5      |
| 1071147             | 0027504 | ÖLFLEX® CRANE 2S 12 G 1,5 mm <sup>2</sup> | 16,2     | 439        |
| 1071148             | 0027505 | ÖLFLEX® CRANE 2S 20 G 1,5 mm <sup>2</sup> | 20,1     | 674        |



## Tekniske data ÖLFLEX® ROBUST 200

### Lederoppbygging

Fintrådet, klasse 5  
IEC 60228, VDE 0295

### Lederisolasjon

Modifisert PP

### Ledermerking

Fargekodet, opptil 5 ledere  
VDE 02963-308 (Appendix T9)  
Fra 6 ledere, sort med hvit  
nummerering.

### Ytterkappe

Spesial TPE, sort (RAL 9005)

### Bøyeradius

Bevegelig: 10 x kabeldiameter  
Fast: 4 x kabeldiameter

### Temp. område bevegelig

-40°C til +80°C

### Temp. område fast

-50°C til +80°C

### Driftsspennning Uo/U

450/750 V

### Testspennning

4 kV

### Egenskaper

Ozon, UV- og værbestandig  
EN 50396  
HD 605 S2

### Basert på

EN 50525-2-51,  
VDE 0250/0285

## ► ÖLFLEX® ROBUST 200

### Halogenfri

### Robust kabel med høy mekanisk og

**kjemisk motstandsdyktighet.** Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



### Info

#### Halogenfri

Ozon, UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot de fleste typer vegetabiliske-, animalske- og syntetiske oljer. God resistens mot esterbaserte hydraulikkolje.

Fleksibel ned til -40°C

Finnes også som kabelkjedevariant!



| Elnr.               | Art.nr  | Type                                       | Ytterdia | Vekt kg/km |
|---------------------|---------|--------------------------------------------|----------|------------|
| Inkludert jordleder |         |                                            |          |            |
|                     | 0021806 | ÖLFLEX® ROBUST 200 3 G 1,5 mm <sup>2</sup> | 9,1      | 97         |
|                     | 0021813 | ÖLFLEX® ROBUST 200 5 G 2,5 mm <sup>2</sup> | 13,1     | 222        |
|                     | 0021822 | ÖLFLEX® ROBUST 200 4 G 6 mm <sup>2</sup>   | 15,7     | 378        |
|                     | 0021828 | ÖLFLEX® ROBUST 200 4 G 16 mm <sup>2</sup>  | 22,4     | 885        |
|                     | 0021831 | ÖLFLEX® ROBUST 200 4 G 25 mm <sup>2</sup>  | 27,0     | 1365       |
|                     | 0021833 | ÖLFLEX® ROBUST 200 4 G 35 mm <sup>2</sup>  | 29,7     | 1773       |

# Tekniske data ÖLFLEX® ROBUST 210

## Lederoppbygging

Fintrådet, klasse 5  
IEC 60228, VDE 0295

## Lederisolasjon

Modifisert PP

## Ledermerking

Nummererte ledere  
Sorte med hvit nummerering  
VDE 0293

## Ytterkappe

Spesial TPE, sort (RAL 9005)

## Bøyeradius

Bevegelig: 15 x kabeldiameter  
Fast: 4 x kabeldiameter

## Temp. område bevegelig

-40°C til +80°C

## Temp. område fast

-50°C til +80°C

## Driftsspenning U<sub>0</sub>/U

300/500V

## Testspenning

4 kV

## Egenskaper

Ozon, UV- og værbestandig  
EN 50396  
HD 605 S2

## Basert på

EN 50525-2-51,  
VDE 0250/0285

# ►► ÖLFLEX® ROBUST 210 Halogenfri

**Robust kabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet.** Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



## Info

### Halogenfri

Ozon, UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot de fleste typer vegetabilske-, animalske- og syntetiske oljer

God resistens mot esterbaserte hydraulikkolje

Fleksibel ned til -40°C

Fargekodet opptil 5 ledere

Finnes også som kabelkjede-variant!

| Elnr.               | Art.nr  | Type                                        | Ytterdia | Vekt kg/km |
|---------------------|---------|---------------------------------------------|----------|------------|
| Inkludert jordleder |         |                                             |          |            |
|                     | 0021925 | ÖLFLEX® ROBUST 210 34 G 1 mm <sup>2</sup>   | 17,5     | 484        |
|                     | 0021926 | ÖLFLEX® ROBUST 210 41 G 1 mm <sup>2</sup>   | 19,2     | 582        |
|                     | 0021927 | ÖLFLEX® ROBUST 210 50 G 1 mm <sup>2</sup>   | 21,0     | 703        |
|                     | 0021931 | ÖLFLEX® ROBUST 210 4 G 1,5 mm <sup>2</sup>  | 7,4      | 91         |
|                     | 0021954 | ÖLFLEX® ROBUST 210 12 G 2,5 mm <sup>2</sup> | 15,1     | 405        |



## Tekniske data ÖLFLEX® ROBUST 215 C

### Lederoppbygging

Fintrådet, klasse 5  
IEC 60228, VDE 0295

### Lederisolasjon

Spesial PP

### Ledermerking

Tallkodet leder

G = Med gul/grønn jordleder  
X = Uten jordleder

### Fyllkappe

Halogenfri plastfolie

### Skjerm

Flettet fortinnet kobber-  
skjerm, 85% dekning

### Ytterkappe

Robust halogenfri ytterkappe  
i spesial TPE. Sort (RAL 9005)

### Bøyeradius

Bevegelig: 20 x kabeldiameter  
Fast: 6 x kabeldiameter

### Temp. område bevegelig

-40°C til +80°C

### Temp. område fast

-50°C til +80°C

### Driftsspenning Uo/U

300/500V

### Testspenning

Leder/Leder 4 kV  
Leder/Skjerm 2 kV

### Basert på

EN 50525-2-51,  
VDE 0285-525-2-51,  
HD 21.13 S1, VDE 0281-13

## ►► ÖLFLEX® ROBUST 215 C Halogenfri, med skjerm

**Robust kabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet.** Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



### Info

Halogenfri

Ozon, UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot de fleste typer  
vegetabiliske, animalske- og syntetiske  
oljer

God resistens mot esterbaserte  
hydraulikkoljer

Fleksibel ned til -40°C

Finnes også som kabelkjedevariant!



| Elnr.                      | Art.nr  | Type                                           | Ytterdia | Vekt kg/km |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------|----------|------------|
| <b>Uten jordleder</b>      |         |                                                |          |            |
|                            | 0022717 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 2 X 0,75 mm <sup>2</sup>  | 6,3      | 53         |
|                            | 0022733 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 2 X 1 mm <sup>2</sup>     | 6,3      | 60         |
|                            | 0022737 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 4 X 1 mm <sup>2</sup>     | 7,4      | 85         |
|                            | 0022748 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>   | 7,2      | 71         |
| <b>Inkludert jordleder</b> |         |                                                |          |            |
|                            | 0022722 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 5 G 0,75 mm <sup>2</sup>  | 7,9      | 88         |
|                            | 0022727 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 12 G 0,75 mm <sup>2</sup> | 11,1     | 177        |
|                            | 0022728 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 18 G 0,75 mm <sup>2</sup> | 13,0     | 247        |
|                            | 0022729 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 25 G 0,75 mm <sup>2</sup> | 15,1     | 447        |
|                            | 0022730 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 34 G 0,75 mm <sup>2</sup> | 17,5     | 460        |
|                            | 0022740 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 7 G 1 mm <sup>2</sup>     | 8,9      | 131        |
|                            | 0022749 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 3 G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 7,6      | 90         |
|                            | 0022751 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 4 G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 8,4      | 114        |
|                            | 0022753 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 5 G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,1      | 136        |
|                            | 0022756 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 7 G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 10,0     | 177        |

Fortsettelsen neste side

| Elnr.                      | Art.nr  | Type                                          | Ytterdia | Vekt kg/km |
|----------------------------|---------|-----------------------------------------------|----------|------------|
| <b>Inkludert jordleder</b> |         |                                               |          |            |
|                            | 0022763 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 34 G 1,5 mm <sup>2</sup> | 21       | 755        |
|                            | 0022767 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 3 G 2,5 mm <sup>2</sup>  | 9,1      | 134        |
|                            | 0022768 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 4 G 2,5 mm <sup>2</sup>  | 10,0     | 169        |
|                            | 0022774 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 4 G 4 mm <sup>2</sup>    | 11,9     | 258        |
|                            | 0022776 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 4 G 6 mm <sup>2</sup>    | 14,5     | 392        |
|                            | 0022777 | ÖLFLEX® ROBUST 215 C 4 G 10 mm <sup>2</sup>   | 17,5     | 602        |

## Tekniske data ÖLFLEX® ROBUST FD

### Lederoppbygging

Ekstra fintrådet, klasse 6  
IEC 60228, VDE 0295

### Lederisolasjon

TPE

### Ledermerking

Sort med hvit nummerering  
VDE 0293-1

### Ytterkappe

Spesial TPE, sort (RAL 9005)

### Bøyeradius

Bevegelig:

< 70°C = 7,5 x kabeldiameter

maks 105°C = 10 x kabeldiameter,

Fast: 4 x kabeldiameter

### Temp. område bevegelig

-40°C til +105°C

### Temp. område fast

-50°C til +110°C

### Driftsspennning Uo/U

300/500 V

### Testspennning

4 kV

### Egenskaper

UV- og værbestandig

### Basert på

VDE 0250/0285

## ► ÖLFLEX® ROBUST FD

### Halogenfri

**Robust kabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet. Brukes i kablekjerder og i bevegelige maskindeler.** Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



### Info

#### Halogenfri

UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot de fleste typer vegetabilske-, animalske- og syntetiske oljer og kjemikalier.

Fleksibel ned til -40°C

Velegnet til kabelkjerder og bevegelige applikasjoner (Appendix T3)



| Einr.               | Art.nr  | Type                        | Ytterdia | Vekt kg/km |
|---------------------|---------|-----------------------------|----------|------------|
| Inkludert jordleder |         |                             |          |            |
|                     | 0026501 | ÖLFLEX® ROBUST FD 3 G 0,75  | 6,9      | 51         |
|                     | 0026502 | ÖLFLEX® ROBUST FD 4 G 0,75  | 7,7      | 69         |
|                     | 0026503 | ÖLFLEX® ROBUST FD 5 G 0,75  | 8,6      | 87         |
|                     | 0026504 | ÖLFLEX® ROBUST FD 7 G 0,75  | 10,4     | 127        |
|                     | 0026505 | ÖLFLEX® ROBUST FD 12 G 0,75 | 12,2     | 182        |
|                     | 0026506 | ÖLFLEX® ROBUST FD 18 G 0,75 | 14,9     | 277        |
|                     | 0026507 | ÖLFLEX® ROBUST FD 25 G 0,75 | 18,5     | 421        |
|                     | 0026509 | ÖLFLEX® ROBUST FD 3 G 1,0   | 7,4      | 63         |
|                     | 0026510 | ÖLFLEX® ROBUST FD 4 G 1,0   | 8,2      | 82         |
|                     | 0026511 | ÖLFLEX® ROBUST FD 5 G 1,0   | 9,2      | 105        |
|                     | 0026516 | ÖLFLEX® ROBUST FD 7 G 1,0   | 11,1     | 157        |
|                     | 0026517 | ÖLFLEX® ROBUST FD 12 G 1,0  | 13,3     | 226        |
|                     | 0026518 | ÖLFLEX® ROBUST FD 18 G 1,0  | 15,9     | 345        |
|                     | 0026521 | ÖLFLEX® ROBUST FD 3 G 1,5   | 8,9      | 90         |
|                     | 0026522 | ÖLFLEX® ROBUST FD 4 G 1,5   | 9,9      | 118        |
|                     | 0026523 | ÖLFLEX® ROBUST FD 5 G 1,5   | 11,0     | 149        |

Fortsettelsen neste side

| Elnr.               | Art.nr  | Type                       | Ytterdia | Vekt kg/km |
|---------------------|---------|----------------------------|----------|------------|
| Inkludert jordleder |         |                            |          |            |
|                     | 0026524 | ÖLFLEX® ROBUST FD 7 G 1,5  | 13,4     | 233        |
|                     | 0026525 | ÖLFLEX® ROBUST FD 12 G 1,5 | 15,8     | 322        |
|                     | 0026526 | ÖLFLEX® ROBUST FD 18 G 1,5 | 18,9     | 494        |
|                     | 0026527 | ÖLFLEX® ROBUST FD 25 G 1,5 | 23,5     | 695        |
|                     | 0026531 | ÖLFLEX® ROBUST FD 4 G 2,5  | 11,8     | 181        |
|                     | 0026532 | ÖLFLEX® ROBUST FD 5 G 2,5  | 12,9     | 228        |
|                     | 0026533 | ÖLFLEX® ROBUST FD 7 G 2,5  | 15,7     | 329        |
|                     | 0026534 | ÖLFLEX® ROBUST FD 12 G 2,5 | 18,7     | 491        |
|                     | 0026541 | ÖLFLEX® ROBUST FD 4 G 4    | 13,8     | 261        |
|                     | 0026551 | ÖLFLEX® ROBUST FD 4 G 6    | 14,8     | 356        |
|                     | 0026561 | ÖLFLEX® ROBUST FD 4 G 10   | 20,1     | 596        |
|                     | 0026571 | ÖLFLEX® ROBUST FD 4 G 16   | 23,8     | 910        |

## Tekniske data ÖLFLEX® ROBUST FD C

### Lederoppbygging

Ekstra fintrådet, klasse 6  
IEC 60228, VDE 0295

### Lederisolasjon og fyllkappe

TPE

### Skjerm

Flettet fortinnet kobber-  
skjerm, 80% dekning

### Ledermerking

Sort med hvit nummerering  
VDE 0293-1

### Ytterkappe

Spesial TPE, sort (RAL 9005)

### Bøyeradius

Bevegelig:  
< 70°C = 7,5 x kabeldiameter  
maks 105°C = 10 x kabeldiameter,  
Fast: 4 x kabeldiameter

### Temp. område bevegelig

-40°C til +105°C

### Temp. område fast

-50°C til +110°C

### Driftsspenning Uo/U

300/500 V

### Testspenning

4 kV

### Egenskaper

UV- og værbestandig

### Basert på

VDE 0250/0285

## ► ÖLFLEX® ROBUST FD C

### Halogenfri, med skjerm

**Robust kabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet. Brukes i kablejeder og i bevegelige maskindeler.** Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



### Info

Halogenfri  
UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot de fleste typer  
vegetabiliske-, animalske- og syntetiske  
oljer, fett, voks og relaterte emulsjoner

Fleksibel ned til -40°C

Velegnet til kablejeder og bevegelige  
applikasjoner!



| Elnr.               | Art.nr  | Type                          | Ytterdia | Vekt kg/km |
|---------------------|---------|-------------------------------|----------|------------|
| Inkludert jordleder |         |                               |          |            |
|                     | 0026701 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 3 G 0,75  | 9,1      | 110        |
|                     | 0026702 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 4 G 0,75  | 10,1     | 137        |
|                     | 0026703 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 5 G 0,75  | 10,8     | 160        |
|                     | 0026704 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 7 G 0,75  | 12,6     | 238        |
|                     | 0026705 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 12 G 0,75 | 15,0     | 312        |
|                     | 0026706 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 18 G 0,75 | 17,7     | 448        |
|                     | 0026707 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 25 G 0,75 | 21,7     | 657        |
|                     | 0026709 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 3 G 1,0   | 9,8      | 125        |
|                     | 0026716 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 7 G 1,0   | 13,9     | 278        |
|                     | 0026717 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 12 G 1,0  | 16,1     | 370        |
|                     | 0026721 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 3 G 1,5   | 10,9     | 163        |
|                     | 0026722 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 4 G 1,5   | 12,1     | 210        |
|                     | 0026723 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 5 G 1,5   | 13,6     | 264        |
|                     | 0026724 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 7 G 1,5   | 15,8     | 370        |
|                     | 0026725 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 12 G 1,5  | 18,4     | 498        |
|                     | 0026726 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 18 G 1,5  | 22,1     | 749        |
|                     | 0026727 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 25 G 1,5  | 27,1     | 1042       |

Fortsettelsen neste side

| Elnr.               | Art.nr  | Type                         | Ytterdia | Vekt kg/km |
|---------------------|---------|------------------------------|----------|------------|
| Inkludert jordleder |         |                              |          |            |
|                     | 0026731 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 4 G 2,5  | 14,4     | 307        |
|                     | 0026732 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 5 G 2,5  | 15,5     | 361        |
|                     | 0026733 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 7 G 2,5  | 18,3     | 512        |
|                     | 0026734 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 12 G 2,5 | 21,9     | 730        |
|                     | 0026741 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 4 G 4    | 16,2     | 412        |
|                     | 0026751 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 4 G 6    | 17,2     | 519        |
|                     | 0026761 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 4 G 10   | 23,3     | 853        |
|                     | 0026771 | ÖLFLEX® ROBUST FD C 4 G 16   | 27,2     | 1273       |

#### Tekniske data UNITRONIC® BUS PB ROBUST

##### Lederoppbygging

Massiv kobberleder

##### Lederisolasjon

Skummet Polytylen (02YS)

##### Skjerm

Aluminiumsfolie og fortennet  
kobberskjerm, 85% dekning

##### Ytterkappe

Spesial TPE

##### Bøyeradius

Fast: 7,5 x kabeldiameter

##### Temp. område fast

-40°C til +80°C

##### Driftsspenning

250V

##### Testspenning

Leder/leder 1500V rms  
Leder/skjerm 1500V

##### Gjensidige kapasitans

(1 kHz): ca. 28.5 nF/km

##### Karakteristisk impedans

(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω

##### Egenskaper

UV-bestendig  
Flammehemmende  
God motstand mot kjemikalier  
emulgator og såper

##### Kabeltype A, PROFIBUS-DP

93.75 kbit/s = 1200 m  
187.5 kbit/s = 1000 m  
500 kbit/s = 400 m  
1.5 Mbit/s = 200 m  
12.0 Mbit/s = 100 m

## UNITRONIC® BUS PB ROBUST

### Med skjerm

#### Robust PROFIBUS kabel for bruk i faste installasjoner under tøffe miljøforhold.

Til bruk for PROFIBUS-DP eller FIP i røffe industrielle omgivelser. Egnert til automasjon, mat- og næringsmiddelindustrien, maskiner og fabrikker.



#### Info

Flammehemmende IEC 60332-1-2

UV-bestendig

Motstandsdyktig mot såper, emulgator  
og kjemikalier

Fleksibel ned til -40°C

Brukes til Profibus DP eller FIP

| Elnr.          | Art.nr  | Type                                   | Ytterdia | Vekt kg/km |
|----------------|---------|----------------------------------------|----------|------------|
| Uten jordleder |         |                                        |          |            |
|                | 2170620 | UNITRONIC® BUS PB ROBUST, 1 x 2 x 0,64 | 8,0      | 55         |



# Tekniske data UNITRONIC® ROBUST

## Lederoppbygging

Fintrådet kobber

## Lederisolasjon

Halogenfri isolasjon

## Ledermerking

Fargekodet,  
DIN 47100, Appendix T9

## Ytterkappe

Spesial TPE, sort (RAL 9005)

## Bøyeradius

Bevegelig: 10 x kabeldiameter  
Fast: 4 x kabeldiameter

## Temp. område bevegelig

-40°C til +90°C

## Temp. område fast

-50°C til +90°C

## Driftsspennig

v/ 0,14 mm<sup>2</sup>: 350V  
ved ≥ 0,25 mm<sup>2</sup>: 500V

## Testspennig

v/ 0,14 mm<sup>2</sup>: 1200V  
ved ≥ 0,25 mm<sup>2</sup>: 1500V

## Isolasjonsmotstand

> 20 GOhm x cm

## Kapasitans

Leder/Leder ca. 60 nF/km

## Induktivitet

ca 0,65 mH/km

## Egenskaper

Ozon, UV- og værbestandig  
EN 50396, HD 605 S2  
Halogenfri, IEC 60754-1  
Lav røyktetthet, IEC 61034-2  
Korrosive gasser, EN 50267-2-3

## UNITRONIC® ROBUST Halogenfri

**Halogenfri og robust dataoverføringskabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet.** Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



### Info

#### Halogenfri

Ozon, UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot mineralolje-baserte smøremidler, fett, voks og relaterte emulsjoner, esterbaserte hydrauliske væsker. God motstand mot ammoniakk- forbindelser og biogasser

God motstand mot kaldt og varmt vann, samt vannløselige rengjøringsmidler

Fleksibel ned til -40°C



| Elnr.          | Art.nr  | Type                        | Ytterdia | Vekt kg/km |
|----------------|---------|-----------------------------|----------|------------|
| Uten jordleder |         |                             |          |            |
|                | 1032000 | UNITRONIC® ROBUST 2 x 0,14  | 3,2      | 15         |
|                | 1032001 | UNITRONIC® ROBUST 3 x 0,14  | 3,4      | 17         |
|                | 1032002 | UNITRONIC® ROBUST 4 x 0,14  | 3,6      | 21         |
|                | 1032003 | UNITRONIC® ROBUST 5 x 0,14  | 3,9      | 25         |
|                | 1032004 | UNITRONIC® ROBUST 7 x 0,14  | 4,2      | 30         |
|                | 1032005 | UNITRONIC® ROBUST 8 x 0,14  | 4,9      | 40         |
|                | 1032006 | UNITRONIC® ROBUST 10 x 0,14 | 5,2      | 41         |
|                | 1032007 | UNITRONIC® ROBUST 12 x 0,14 | 5,6      | 50         |
|                | 1032009 | UNITRONIC® ROBUST 16 x 0,14 | 6,1      | 63         |
|                | 1032011 | UNITRONIC® ROBUST 25 x 0,14 | 7,7      | 95         |
|                | 1032012 | UNITRONIC® ROBUST 2 x 0,25  | 3,8      | 21         |
|                | 1032013 | UNITRONIC® ROBUST 3 x 0,25  | 4,0      | 25         |
|                | 1032014 | UNITRONIC® ROBUST 4 x 0,25  | 4,3      | 31         |

Fortsettelsen neste side

| Elnr.                 | Art.nr  | Type                        | Ytterdia | Vekt kg/km |
|-----------------------|---------|-----------------------------|----------|------------|
| <b>Uten jordleder</b> |         |                             |          |            |
|                       | 1032015 | UNITRONIC® ROBUST 5 x 0,25  | 4,7      | 38         |
|                       | 1032016 | UNITRONIC® ROBUST 7 x 0,25  | 5,1      | 47         |
|                       | 1032017 | UNITRONIC® ROBUST 8 x 0,25  | 6,2      | 66         |
|                       | 1032018 | UNITRONIC® ROBUST 10 x 0,25 | 6,8      | 71         |
|                       | 1032019 | UNITRONIC® ROBUST 12 x 0,25 | 7,0      | 81         |
|                       | 1032021 | UNITRONIC® ROBUST 16 x 0,25 | 7,7      | 104        |
|                       | 1032024 | UNITRONIC® ROBUST 25 x 0,25 | 9,5      | 151        |
|                       | 1032025 | UNITRONIC® ROBUST 2 x 0,34  | 4,2      | 29         |
|                       | 1032026 | UNITRONIC® ROBUST 3 x 0,34  | 4,4      | 32         |
|                       | 1032027 | UNITRONIC® ROBUST 4 x 0,34  | 4,8      | 41         |
|                       | 1032028 | UNITRONIC® ROBUST 5 x 0,34  | 5,5      | 52         |
|                       | 1032030 | UNITRONIC® ROBUST 7 x 0,34  | 5,9      | 65         |
|                       | 1032031 | UNITRONIC® ROBUST 8 x 0,34  | 7,1      | 90         |
|                       | 1032032 | UNITRONIC® ROBUST 10 x 0,34 | 7,6      | 93         |
|                       | 1032033 | UNITRONIC® ROBUST 12 x 0,34 | 7,8      | 107        |
|                       | 1032035 | UNITRONIC® ROBUST 16 x 0,34 | 8,7      | 138        |
|                       | 1032038 | UNITRONIC® ROBUST 15 x 0,34 | 11,2     | 213        |

# Tekniske data UNITRONIC® ROBUST C

## Lederoppbygging

Fintrådet kobber

## Lederisolasjon

Halogenfri isolasjon

## Skjerm

Fortinnet kobberskjerm

## Ledermerking

Fargekodet,  
DIN 47100, Appendix T9

## Ytterkappe

Spesial TPE, sort (RAL 9005)

## Bøyeradius

Bevegelig: 10 x kabel diameter

Fast: 4 x kabel diameter

## Temp. område bevegelig

-40°C til +90°C

## Temp. område fast

-50°C til +90°C

## Driftspenning

v/ 0,14 mm²: 350V

ved ≥ 0,25 mm²: 500V

## Testspenning

v/ 0,14 mm²: 1200V

ved ≥ 0,25 mm²: 1500V

## Isolasjonsmotstand

> 20 GΩm x cm

## Kapasitans

Leder/Leder ca. 60 nF/km

Leder/Skjerm ca. 100 nF/km

## Induktivitet

ca 0,65 mH/km

## Egenskaper

Ozon, UV- og værbestandig

EN 50396, HD 605 S2

Halogenfri, IEC 60754-1

Lav røyk tetthet, IEC 61034-2

Korrosive gasser, EN 50267-2-3

# UNITRONIC® ROBUST C

## Halogenfri, med skjerm

**Halogenfri og skjermet robust dataoverføringskabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet.** Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



## Info

Halogenfri

Ozon, UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot mineralolje-baserte smøremidler, fett, voks og relaterte emulsjoner, esterbaserte hydrauliske væsker. God motstand mot ammoniakk- forbindelser og biogasser

God motstand mot kaldt og varmt vann, samt vannløselige rengjøringsmidler

Fleksibel ned til -40°C



| Elnr.          | Art.nr  | Type                          | Ytterdia | Vekt kg/km |
|----------------|---------|-------------------------------|----------|------------|
| Uten jordleder |         |                               |          |            |
|                | 1032050 | UNITRONIC® ROBUST C 2 x 0,14  | 3,9      | 25         |
|                | 1032051 | UNITRONIC® ROBUST C 3 x 0,14  | 4,1      | 28         |
|                | 1032052 | UNITRONIC® ROBUST C 4 x 0,14  | 4,3      | 34         |
|                | 1032053 | UNITRONIC® ROBUST C 5 x 0,14  | 4,6      | 38         |
|                | 1032055 | UNITRONIC® ROBUST C 7 x 0,14  | 4,9      | 46         |
|                | 1032056 | UNITRONIC® ROBUST C 8 x 0,14  | 5,8      | 60         |
|                | 1032057 | UNITRONIC® ROBUST C 10 x 0,14 | 6,1      | 63         |
|                | 1032058 | UNITRONIC® ROBUST C 12 x 0,14 | 6,3      | 70         |
|                | 1032061 | UNITRONIC® ROBUST C 25 x 0,14 | 8,4      | 128        |
|                | 1032062 | UNITRONIC® ROBUST C 2 x 0,25  | 4,5      | 33         |
|                | 1032063 | UNITRONIC® ROBUST C 3 x 0,25  | 4,7      | 40         |
|                | 1032064 | UNITRONIC® ROBUST C 4 x 0,25  | 5,0      | 46         |
|                | 1032065 | UNITRONIC® ROBUST C 5 x 0,25  | 5,6      | 57         |
|                | 1032067 | UNITRONIC® ROBUST C 7 x 0,25  | 6,0      | 69         |
|                | 1032068 | UNITRONIC® ROBUST C 8 x 0,25  | 7,1      | 92         |
|                | 1032069 | UNITRONIC® ROBUST C 10 x 0,25 | 7,5      | 101        |

| Elnr.                 | Art.nr  | Type                          | Ytterdia | Vekt kg/km |
|-----------------------|---------|-------------------------------|----------|------------|
| <b>Uten jordleder</b> |         |                               |          |            |
|                       | 1032070 | UNITRONIC® ROBUST C 12 x 0,25 | 7,7      | 111        |
|                       | 1032073 | UNITRONIC® ROBUST C 25 x 0,25 | 10,6     | 202        |
|                       | 1032074 | UNITRONIC® ROBUST C 2 x 0,34  | 4,9      | 44         |
|                       | 1032075 | UNITRONIC® ROBUST C 3 x 0,34  | 5,1      | 54         |
|                       | 1032076 | UNITRONIC® ROBUST C 4 x 0,34  | 5,7      | 66         |
|                       | 1032077 | UNITRONIC® ROBUST C 5 x 0,34  | 6,2      | 78         |
|                       | 1032079 | UNITRONIC® ROBUST C 7 x 0,34  | 6,8      | 95         |
|                       | 1032080 | UNITRONIC® ROBUST C 8 x 0,34  | 7,8      | 127        |
|                       | 1032081 | UNITRONIC® ROBUST C 10 x 0,34 | 8,3      | 137        |
|                       | 1032082 | UNITRONIC® ROBUST C 12 x 0,34 | 8,5      | 152        |
|                       | 1032084 | UNITRONIC® ROBUST C 16 x 0,34 | 9,4      | 191        |
|                       | 1032086 | UNITRONIC® ROBUST C 25 x 0,34 | 11,9     | 288        |

# Tekniske data UNITRONIC® ROBUST C (TP)

## Lederoppbygging

Fintrådet kobber

## Lederisolasjon

Halogenfri isolasjon

## Skjerm

Fortinnet kobberskjerm

## Ledermerking

Fargekodet,  
DIN 47100, Appendix T9

## Ytterkappe

Spesial TPE, sort (RAL 9005)

## Bøyeradius

Bevegelig: 10 x kabel diameter

Fast: 4 x kabel diameter

## Temp. område bevegelig

-40°C til +90°C

## Temp. område fast

-50°C til +90°C

## Driftspenning

v/ 0,14 mm²: 350V

ved ≥ 0,25 mm²: 500V

## Testspenning

v/ 0,14 mm²: 1200V

ved ≥ 0,25 mm²: 1500V

## Isolasjonsmotstand

> 20 GΩm x cm

## Kapasitans

Leder/Leder ca. 60 nF/km

Leder/Skjerm ca. 100 nF/km

## Induktivitet

ca 0,65 mH/km

## Egenskaper

Ozon, UV- og værbestandig

EN 50396, HD 605 S2

Halogenfri, IEC 60754-1

Lav røyktetthet, IEC 61034-2

Korrosive gasser, EN 50267-2-3

# UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Halogenfri, med skjerm  
partvunnet

**Halogenfri og robust dataoverføringskabel med høy mekanisk og kjemisk motstandsdyktighet.** Spesielt godt egnet for vaskehaller, medisinsk teknologi, næringsmiddelindustrien, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



## Info

Halogenfri  
Ozon, UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot mineralolje-  
baserte smøremidler, fett, voks og  
relaterte emulsjoner, esterbaserte  
hydrauliske væsker. God motstand  
mot ammoniakk- forbindelser og bio-  
gasser

God motstand mot kaldt og varmt  
vann, samt vannløselige rengjørings-  
midler

Fleksibel ned til -40°C



| Elnr.          | Art.nr  | Type                                   | Ytterdia | Vekt kg/km |
|----------------|---------|----------------------------------------|----------|------------|
| Uten jordleder |         |                                        |          |            |
|                | 1032100 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,14  | 5,3      | 31         |
|                | 1032101 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,14  | 5,8      | 38         |
|                | 1032102 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,14  | 6,2      | 46         |
|                | 1032103 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 5 x 2 x 0,14  | 6,4      | 54         |
|                | 1032104 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6 x 2 x 0,14  | 7,1      | 63         |
|                | 1032105 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 8 x 2 x 0,14  | 8,2      | 90         |
|                | 1032106 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 10 x 2 x 0,14 | 8,7      | 93         |
|                | 1032107 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 12 x 2 x 0,14 | 8,9      | 102        |
|                | 1032108 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,25  | 6,3      | 43         |
|                | 1032109 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,25  | 7,1      | 56         |
|                | 1032110 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,25  | 7,6      | 72         |
|                | 1032111 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 5 x 2 x 0,25  | 7,9      | 85         |
|                | 1032112 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6 x 2 x 0,25  | 8,5      | 96         |
|                | 1032113 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 8 x 2 x 0,25  | 10,3     | 135        |
|                | 1032114 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,34  | 7,1      | 56         |
|                | 1032115 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,34  | 7,8      | 74         |

| Elnr.                 | Art.nr  | Type                                  | Ytterdia | Vekt kg/km |
|-----------------------|---------|---------------------------------------|----------|------------|
| <b>Uten jordleder</b> |         |                                       |          |            |
|                       | 1032116 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,34 | 8,4      | 90         |
|                       | 1032117 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 5 x 2 x 0,34 | 8,8      | 110        |
|                       | 1032118 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 1 x 2 x 0,5  | 4,9      | 37         |
|                       | 1032119 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,5  | 7,9      | 72         |
|                       | 1032120 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,5  | 8,7      | 91         |
|                       | 1032121 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,5  | 9,4      | 112        |
|                       | 1032122 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 5 x 2 x 0,5  | 10,3     | 141        |
|                       | 1032123 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6 x 2 x 0,5  | 11,1     | 170        |
|                       | 1032124 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 8 x 2 x 0,5  | 13,1     | 238        |
|                       | 1032125 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 10 x 2 x 0,5 | 14,5     | 247        |
|                       | 1032126 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 0,75 | 8,5      | 84         |
|                       | 1032127 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 0,75 | 9,4      | 114        |
|                       | 1032128 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4 x 2 x 0,75 | 10,7     | 149        |
|                       | 1032129 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6 x 2 x 0,75 | 12,1     | 225        |
|                       | 1032130 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 8 x 2 x 0,75 | 14,7     | 315        |
|                       | 1032131 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 2 x 2 x 1    | 9,0      | 98         |
|                       | 1032132 | UNITRONIC® ROBUST C (TP) 3 x 2 x 1    | 10,4     | 135        |

## Tekniske data **ETHERLINE® ROBUST**

### Lederoppbygging

Fintrådet kobber

### Lederisolasjon

Polyolefin

### Skjerm

Plastlaminert aluminiumsfolie  
og fortinnet kobberskjerm

### Ledermerking

Fargekodet

### Ytterkappe

Halogenfri TPE-V, sort  
(RAL 9005)

### Bøyeradius

Bevegelig: 10 x kabel diameter  
Fast: 8 x kabel diameter

### Temp. område bevegelig

-40°C til +80°C

### Temp. område fast

-50°C til +80°C

### Driftsspenning

125V

### Tetspenning

Leder/leder 1kV  
leder/skjerm 1kV

### Karakteristisk impedans

nom. 100 Ω  
i hht. IEC 61156-6

### Egenskaper

UV- og værbestandig  
ISO 4892-2, EN 50525-1  
Ozonbestandig, EN 50396,  
Halogenfri, IEC 60754-1  
EN 50267-2-1  
Lav røyk tetthet, IEC 61034-2  
Korrosive gasser, EN 60754-2,  
EN 50267-2-2

## ► **ETHERLINE® ROBUST** for Profinet-applikasjoner

**Halogenfri, robust og fleksibel dataoverføringskabel med høy kjemisk motstandsdykktighet.** Spesielt godt egnet for næringsmiddelindustrien, vaskehaller, medisinsk teknologi, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



### Info

Halogenfri

Ozon-, UV- og værbestandig

Motstandsdyktig mot mineraloljebaserte smøremidler, fett, voks og relaterte emulsjoner, esterbaserte hydrauliske væsker. God motstand mot ammoniakk- forbindelser og biogasser

God motstand mot kaldt og varmt vann, samt vannløselige rengjøringsmidler

Fleksibel ned til -40°C

| Elnr.                             | Art.nr  | Type                                      | Ytterdia | Vekt kg/km |
|-----------------------------------|---------|-------------------------------------------|----------|------------|
| <b>PROFINET Cat.5e</b>            |         |                                           |          |            |
|                                   | 2170451 | ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5, 2x2xAWG22/7   | 6,5      | 50         |
| <b>PROFINET Cat.7</b>             |         |                                           |          |            |
|                                   | 2170452 | ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7, 4x2xAWG23/7   | 8,7      | 75         |
| <b>Industrielt Ethernet Cat.7</b> |         |                                           |          |            |
|                                   | 2170453 | ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX, 4x2xAWG26/7 | 6,2      | 36         |



## Tekniske data **ETHERLINE® ROBUST FR**

### Lederoppbygging

Fintrådet kobber

### Lederisolasjon

Polyolefin

### Skjerm

Fortinnet kobberskjerm

### Ledermerking

Fargekodet

### Ytterkappe

Flammehemmende TPE, sort  
(RAL 9005)

### Bøyeradius

Bevegelig: 10 x kabeldiameter

Fast: 8 x kabeldiameter

### Temp. område bevegelig

-40°C til +80°C

### Temp. område fast

-50°C til +80°C

### Driftsspenning

125V

### Tetspenning

Leder/leder 1kV

leder/skjerm 1kV

### Karakteristisk impedans

nom. 100 Ω

i hht. IEC 61156-6

### Egenskaper

UV- og værbestandig

ISO 4892-2

Ozonbestandig, EN 50396,

Flammenemmende,

IEC 60332-1-2

## ► **ETHERLINE® ROBUST FR** for Profinet

**Robust og fleksibel dataoverføringskabel for Profinet type B, EtherCAT og Ethernet/IP.** Spesielt godt egnet for næringsmiddelindustrien, vaskehaller, medisinsk teknologi, meierier samt gjenvinnings- og renseanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykkvasking.



### Info

Flammehemmende

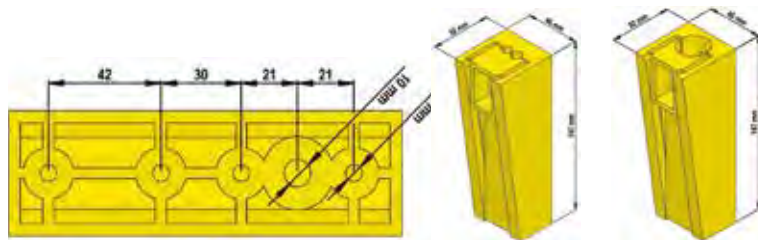
Ozon, UV- og værbestandig

God motstand mot kaldt og varmt vann, samt vannløselige rengjøringsmidler

Fleksibel ned til -40°C

| Elnr.                             | Art.nr  | Type                                          | Ytterdia | Vekt kg/km |
|-----------------------------------|---------|-----------------------------------------------|----------|------------|
| <b>PROFINET Cat.5e</b>            |         |                                               |          |            |
|                                   | 2170454 | ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5, 2x2xAWG 22/7   | 6,5      | 55         |
| <b>PROFINET Cat.7</b>             |         |                                               |          |            |
|                                   | 2170455 | ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7, 4x2xAWG 23/7   | 8,7      | 80         |
| <b>Industrielt Ethernet Cat.7</b> |         |                                               |          |            |
|                                   | 2170456 | ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX, 4x2xAWG 26/7 | 6,2      | 40         |





## ► KILEKLEMME FOR RUNDE KABLER RKK 01-06

### Tekniske data RKK 01-06, KILEKLEMMER FOR RUNDE KABLER

**Klemmekraft**  
343 N

**Materiale**  
Halogenfri Polyamid 6,6

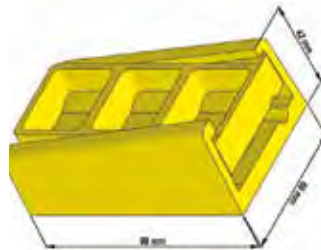
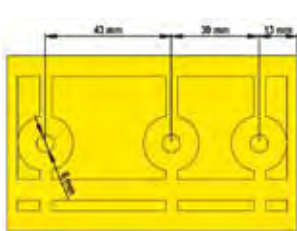
**Temp. område**  
-20°C til +50°C

De kileformede klemmene holder kabelen uten å skade den, og uten å begrense den nødvendige bevegelse av kabelen. Brukes for å sikre runde kontrollkabler.

Andre kabelkombinasjoner er mulig



| Elnr.   | Art.nr   | Type   | antall kabler | Ytterdia på kabel mm | Vekt kg/km | Antall |
|---------|----------|--------|---------------|----------------------|------------|--------|
| 1305900 | 52026020 | RKK 01 | 2             | 8,0-11,0 og 7,0-10,0 | 200        | 1      |
| 1305901 | 52026024 | RKK 02 | 1             | 18,0-21,5            | 180        | 1      |
| 1305902 | 52026028 | RKK 04 | 1             | 24,5-26,0            | 150        | 1      |
| 1305903 | 52026030 | RKK 05 | 1             | 19,0-24,0            | 150        | 1      |
| 1305904 | 52026022 | RKK 06 | 1             | 11,5-14,0            | 190        | 1      |



## ► KILEKLEMME FOR LITEN FLATKABEL FKK 08

Monteringsplaten skrus fast til veggen, boltes eller sveises til skinnebraketten. Monteringsplaten kan også boltes eller sveises til heisburet. Brukes for å sikre flate kontrollkabler.

### Tekniske data RKK 01-06, KILEKLEMMER FOR RUNDE KABLER

#### Klemmekraft

ved 2-10 mm kabeltykkelse  
= 600-800N

Minimums innleggsdybde:  
60% = 60 mm

#### Materiale

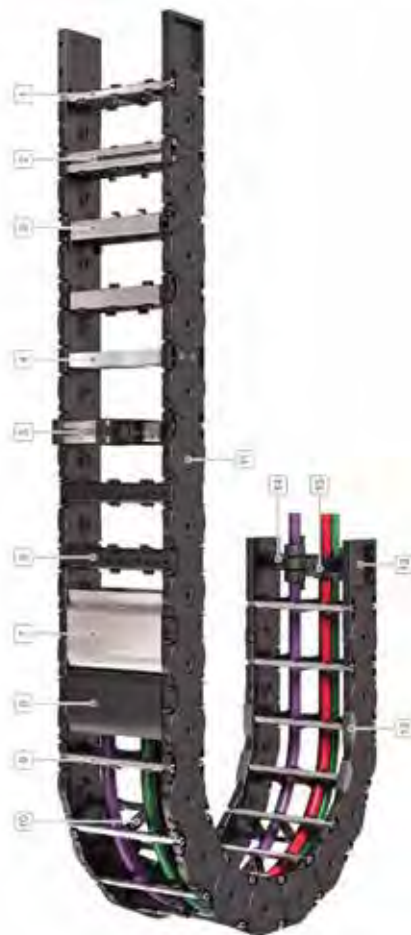
Halogenfri polyamid 6,6

#### Temp. område

-20°C til +50°C



| Elnr.   | Art.nr   | Type   | antall<br>kabler | Ytterdia på kabel<br>mm | Vekt kg/km | Antall |
|---------|----------|--------|------------------|-------------------------|------------|--------|
| 1305905 | 52026051 | FKK 08 | 1 - 2            | 50 x 10                 | 105        | 1      |
| 1305906 | 52026050 | FKK 07 | 1-3              | 90 x 17                 | 349        | 1      |



## ► KABELSCHLEPP® M-SERIEN Krankjeder

**Variable kabelkjeder med rikt utvalg av tilbehør og opphengsmuligheter. Mulighet for rask åpning, både fra innsiden og utsiden for kabelmontering.**

1. Aluminum tverrstag er tilgjengelig i 1 mm breddeleksjoner
2. 4-punkts skrufaste aluminiums tverrstag for ekstreme belastninger
3. Aluminiums tverrstag med kuleledd
4. Delbart hulltverrstag av aluminium (LG) for optimal kabel-/slangelegging.
5. Tverrstag, boltet, maks stabilitet, maks kjørebredde
6. Plast tverrstag tilgjengelig i 4, 8 eller 16 mm breddeleksjoner
7. Aluminiumsdeksel tilgjengelig i bredde seksjoner 1 mm
8. Plastdeksel tilgjengelig i bredde 8 eller 16 mm breddeleksjoner
9. Kan åpnes raskt på innsiden og utsiden for kabellegging
10. Låsbare delevegger
11. Låsebolter
12. Utskiftbare glidesko
13. Universale endefester (UMB)
14. C-skinne for strekkavlastningsselementer
15. Strekkavlastningskammer



Høyde innvendig  
19 - 87 mm



Bredde innvendig  
24 - 800 mm



Senter - Senter  
32 - 130 mm



Tilleggsbelastning  
2 - 65 kg/m



Kjørelengde  
uten support  
1,4 - 5 m



Glidende kjørelengde  
80 - 350 mm



Hastighet  
5 - 10 m/s



Akselerasjon  
25 - 50 m/s<sup>2</sup>



Bi seksjoner  
1, 4, 8 og 16 mm

# Tekniske data REIKU® PARAB NW07-NW95, høyfleksibel slange

## Materiale

Modifisert Polyamid PA12

## Farge

Sort

## Fyllingsgrad

≥ 70%

## Applikasjoner

Roboter, spesielt ved høy dynamisk belastning.

## Temp. område fast

-40°C til +105°C

## Temp. område bevegelig

-5°C til +85°C

## Resistent mot

Alkohol, fett, mineraloljer, dieselolje og bensen

UV-bestendig

## Brannegenskaper

Halogenfri og selvslukkende

V2 iht. UL94

## ► REIKU® PARAB Høyfleksibel slange

### Bruksområde: Roboter og dynamisk belastning.

Maskin, apparatbygging, roboter, installasjon, bil, båt, offshore.

Kan også benyttes til sjø og vann-applikasjoner.



| El.nr                   | Art.nr   | NW  | A   | B    | C      | D 2   | D 1  | Bøyeradius |         | Vekt   | Kjøpsenhet | Slangeholder | Nippel     |
|-------------------------|----------|-----|-----|------|--------|-------|------|------------|---------|--------|------------|--------------|------------|
|                         |          |     | mm  | mm   | mm     | mm    | mm   | Stat. mm   | Dyn. mm | kg/100 | m          | Kompatibel   | Kompatibel |
| <b>PARAB -NW07-NW95</b> |          |     |     |      |        |       |      |            |         |        |            |              |            |
| 1222568                 | 62204358 | 07G | 2,4 | 3,1  | ≥ 0,35 | 10,0  | 6,4  | 15         | 40      | 2,2    | 100        |              |            |
|                         | 83145416 | 10F | 2,0 | 3,0  | ≥ 0,30 | 13,0  | 9,4  | 20         | 50      | 2,6    | 50         |              |            |
|                         | 83145417 | 12F | 2,1 | 3,0  | ≥ 0,30 | 15,5  | 11,8 | 25         | 65      | 3,5    | 50         |              |            |
|                         | 83145418 | 17F | 2,3 | 3,3  | ≥ 0,30 | 21,0  | 16,5 | 30         | 80      | 5,5    | 50         |              |            |
| 1222572                 | 83145419 | 23F | 2,3 | 3,5  | ≥ 0,30 | 28,0  | 23,0 | 35         | 90      | 9,2    | 50         |              |            |
| 1222574                 | 83145305 | 29  | 2,5 | 3,7  | ≥ 0,35 | 34,0  | 28,5 | 45         | 120     | 12,0   | 10         |              |            |
| 1222575                 | 83145420 | 29G | 3,6 | 5,5  | ≥ 0,40 | 34,0  | 28,2 | 50         | 120     | 12,0   | 50         |              |            |
|                         | 83145421 | 36G | 4,4 | 6,2  | ≥ 0,40 | 42,0  | 35,9 | 60         | 180     | 16,0   | 30         |              |            |
|                         | 83145306 | 36G | 4,4 | 6,2  | ≥ 0,40 | 42,0  | 35,9 | 60         | 180     | 16,0   | 10         |              |            |
|                         | 83145063 | 42M | 3,5 | 5,3  | ≥ 0,40 | 49,0  | 40,7 | 65         | 190     | 17,7   | 30         |              |            |
|                         | 83145131 | 48F | 2,0 | 3,3  | ≥ 0,40 | 54,0  | 47,2 | 70         | 195     | 23,8   | 30         |              |            |
|                         | 83145057 | 48G | 4,3 | 6,2  | ≥ 0,40 | 54,0  | 46,5 | 70         | 200     | 22,0   | 30         |              |            |
|                         | 83145058 | 52G | 3,1 | 5,3  | ≥ 0,50 | 62,8  | 52,0 | 125        | 300     | 36,5   | 10 / 30    |              |            |
|                         | 83145183 | 68G | 5,3 | 11,3 | ≥ 0,50 | 79,0  | 66,0 | 150        | 350     | 44,0   | 30         |              |            |
| 1222543                 | 83145059 | 70G | 3,0 | 6,2  | ≥ 0,50 | 82,5  | 70,0 | 150        | 350     | 51,0   | 10 / 30    |              |            |
|                         | 62204089 | 95G | 4,7 | 8,8  | ≥ 0,50 | 105,5 | 87,5 | 170        | 400     | 85,0   | 10 / 30    |              |            |

## ► SERIE EPIC® ULTRA

### Kontakt for tøffe omgivelser

Hus i forniklet sink som er scratch, støt og korrosjonsbestandig. Bøyler i rustfritt stål.

Tetning IP65 når de er plugget sammen. Leveres med integrert nippel for best mulig tetning og strekkavlastning. Kontakter med tilleggsbetegnelse B (BRUSH) har EMC beskyttelse. BRUSH er en egen børsteformet innsats i forniklet messing som gir 360 graders kontakt med skjermen på kabelen. Enkel og rask å montere!

#### EPIC® ULTRA fordeler:

- Ingen støy takket være perfekt EMC beskyttelse (B versjon)
- Korrosjonsbeskyttelse betyr lang levetid
- Integrert SKINTOP® kabelgjennomføring gir rask montasje og optimal tetning og strekkavlastning
- Syrefaste bøyler og bolter i ny design gir enda sikrere sammenkobling
- Innsatser er de samme som for eksisterende EPIC® kontakter, serie H-B

#### Bruksområder:

Maskin, industri, offshore, installasjon, bil, båt, vindmøller, biogass, kraftverk og renseanlegg samt havinnstallasjoner.

### SERIE EPIC® ULTRA

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Antall kontakter  | 6,10,16,24 (+jord)                              |
| Merkespenning     | 500 V                                           |
| Merkestrøm        | 16A                                             |
| Kabeltverrsnitt   | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> , med trådbeskyttelse |
| Temperatur-område | -40°C til +100°C                                |
| Kontaktmateriale  | Kobberlegering, forsølvet                       |
| Beskyttelsesgrad  | IP 65                                           |
| Materiale, hus    | forniklet zink                                  |
| Integrert nippel  | forniklet messing                               |
| Bøyler og bolter  | syrefast stål                                   |

## ► EPIC® SERIE H - B

**Elnr.                      Artikkelnr.                      Type**

### INNSATSER, SKRUTERMINERING (passer også til Ultra)

|         |          |                          |
|---------|----------|--------------------------|
| 1531368 | 10190000 | H-BE 6 SS HAN            |
| 1531369 | 10191000 | H-BE 6 BS HUN            |
| 1531370 | 10192000 | H-BE 10 SS HAN           |
| 1531371 | 10193000 | H-BE 10 BS HUN           |
| 1531372 | 10194000 | H-BE 16 SS (1-16) HAN    |
| 1531373 | 10195000 | H-BE 16 BS (1-16) HUN    |
| 1531374 | 10196000 | H-BE 24 SS (1-24) HAN    |
| 1531375 | 10197000 | H-BE 24 BS (1-24) HUN    |
| 1531360 | 10170000 | H-BS 6 SS, 35 AMPERE HAN |
| 1531361 | 10171000 | H-BS 6 BS, 35 AMPERE HUN |
|         |          |                          |
| 1531418 | 10019000 | KODEBOLT                 |



Elnr15 31418



Elnr 1531360



Elnr 1531361



Elnr 1531368



Elnr 1531369



Elnr 1531370



Elnr 1531371



Elnr 1531372



Elnr 1531373



Elnr 1531374



Elnr 1531375



# Tekniske data EPIC® ULTRA H-B

## Antall kontakter

6,10,16,24 +jord

## Merkespenning

500V

## Merkestrøm

16A

## Kabelverrsnitt

0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>,  
med trådbeskyttelse

## Temp. område

-40°C til +100°C

## Kontakmateriale

Forsølvket kobber-  
legering

## Beskyttelsesgrad

IP 65

## Materiale, hus

Forniklet sink

## Integrert nippel

Forniklet messing

## Bøyler og bolter

Syrefast stål

## Bruksområder

Havinstallasjoner, maskin,  
industri, offshore, installasjon,  
bil, båt, vindmøller, biogass,  
kraftverk og renseanlegg.

## ►► EPIC® ULTRA H-B

### Industrikontakt for tøffe forhold

**Hus i forniklet sink som er scratch, støt og korrosjonsbestandig. Bøyler i rustfritt stål.** Leveres med integrert nippel for best mulig tetning og strekkavlastning (IP65). Brush-variantene har også EMC-beskyttelse. Enkel og rask og montere!

## Elnr. Artikkelnr. Type

### FOR KABEL, TOPPINNFØRING

|         |          |                              |
|---------|----------|------------------------------|
| 1531150 | 70250200 | ULTRA H-B 6 TG LB 6-13       |
| 1531151 | 70250201 | ULTRA H-B 6 TG LB 9-17       |
| 1531152 | 70250202 | ULTRA H-B 6 TG LB 9-17 BRUSH |

Elnr 1531150

Elnr 1531151

Elnr 1531152



### FOR KABEL, SIDEINNFØRING

|         |          |                                |
|---------|----------|--------------------------------|
| 1531164 | 70250214 | ULTRA H-B 16 TS QB 7-15        |
| 1531165 | 70250215 | ULTRA H-B 16 TS QB 11-21       |
| 1531166 | 70250216 | ULTRA H-B 16 TS QB 11-21 BRUSH |
| 1531168 | 70250219 | ULTRA H-B 24 TS QB 7-15        |
| 1531169 | 70250220 | ULTRA H-B 24 TS QB 11-21       |
| 1531174 | 70250221 | ULTRA H-B 24 TS QB 11-21 BRUSH |

Elnr 1531176

Elnr 1531154

Elnr 1531155



Elnr 1531160

Elnr 1531161

Elnr 1531162



## FOR KABEL, SIDEINNFØRING

|         |          |                                |
|---------|----------|--------------------------------|
| 1531164 | 70250214 | ULTRA H-B 16 TS QB 7-15        |
| 1531165 | 70250215 | ULTRA H-B 16 TS QB 11-21       |
| 1531166 | 70250216 | ULTRA H-B 16 TS QB 11-21 BRUSH |
| 1531168 | 70250219 | ULTRA H-B 24 TS QB 7-15        |
| 1531169 | 70250220 | ULTRA H-B 24 TS QB 11-21       |
| 1531174 | 70250221 | ULTRA H-B 24 TS QB 11-21 BRUSH |

Elnr 1531164  
Elnr 1531165  
Elnr 1531166

Elnr 1531168  
Elnr 1531169  
Elnr 1531174



## CHASSISMONTASJE, INNFELT

|         |          |                    |
|---------|----------|--------------------|
| 1531156 | 70250206 | ULTRA H-B 6 AG LB  |
| 1531163 | 70250213 | ULTRA H-B 10 AG QB |
| 1531167 | 70250217 | ULTRA H-B 16 AG QB |
| 1531175 | 70250222 | ULTRA H-B 24 AG QB |

Elnr 1531156

Elnr 1531163  
Elnr 1531167  
Elnr 1531175

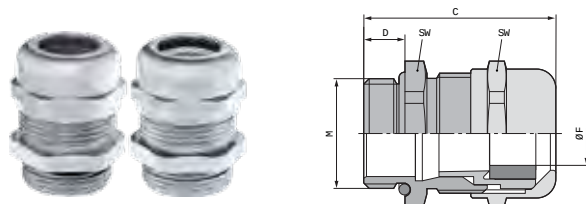


## CHASSISMONTASJE, PÅVEGG

|         |          |                               |
|---------|----------|-------------------------------|
| 1531157 | 70250207 | ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13       |
| 1531158 | 70250208 | ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17       |
| 1531159 | 70250209 | ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17 BRUSH |

Elnr 1531157  
Elnr 1531158  
Elnr 1531159





### Tekniske data SKINTOP® MS - M / SKINTOP® MSR - M

#### Materiale

Nippel: Forniklet messing  
Innsats: Polyamid  
Tetning: CR  
O-ring: NBR

#### Design

Metriske gjenger iht.  
EN 50262

#### Beskyttelsesgrad

IP 68  
IP 69 K

#### Temperaturområde

-30°C opp til +100°C

#### Anbefalinger

Brukes sammen med kontramutter  
SKINDICHT® SM-M

For 69 IP K applikasjoner anbefaler  
vi å bruke følgende kabler:

ÖLFLEX® ROBUST 200  
H07RN8-F

## SKINTOP® MS - M/ SKINTOP® MSR - M

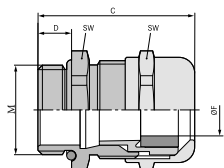
**Nipler i forniklet messing med innebygget strekk-avlastning og metriske gjenger.** Nå med IP 69 K godkjenning! Ideell for tøff rengjøring med høytrykksvaskere og varmt vann! Niplene har store variable klemområder.

Brukes i områder med høye krav til mekanisk- og kjemisk motstandsdyktighet f.eks. kjemisk industri, anleggsteknikk, målings- og kontrollteknologi, maskin- og apparatkonstruksjon.



| Elnummer             | Art.nummer | Type/Metrisk mm | Klemområde ØF mm | Nøkkelvidde SW mm | Gjengelengde D mm | Pakkestørrelse |
|----------------------|------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| <b>SKINTOP® MS-M</b> |            |                 |                  |                   |                   |                |
| 1247861              | 53112000   | 12 x 1,5        | 3 - 7            | 16                | 6,5               | 100            |
| 1247862              | 53112010   | 16 x 1,5        | 4,5 - 10         | 20                | 7,0               | 100            |
| 1247863              | 53112020   | 20 x 1,5        | 7 - 13           | 24                | 8,0               | 50             |
| 1247864              | 53112030   | 25 x 1,5        | 9 - 17           | 29                | 8,0               | 25             |
| 1247865              | 53112040   | 32 x 1,5        | 11 - 21          | 36                | 9,0               | 25             |
| 1247866              | 53112050   | 40 x 1,5        | 19 - 28          | 45                | 9,0               | 10             |
| 1247867              | 53112060   | 50 x 1,5        | 27 - 35          | 54                | 10,0              | 5              |
| 1247868              | 53112070   | 63 x 1,5        | 34 - 45          | 67                | 15,0              | 5              |
| 1247869              | 53112080   | 63 x 1,5 plus   | 44 - 55          | 75                | 15,0              | 5              |

| Elnummer                                                                                        | Art.nummer                                                                                                      | Type/Metrisk mm | Klemområde ØF mm | Nøkkelvidde SW mm | Gjengelengde D mm | Pakkestørrelse |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| <b>SKINTOP® MS-M</b>                                                                            |                                                                                                                 |                 |                  |                   |                   |                |
|                                                                                                 | (SKINTOP® MS-M 75x1,5 til 110x2 har innovativ dobbel løkring for enklere montering av kabler med stor diameter) |                 |                  |                   |                   |                |
| 1247786                                                                                         | 53112510                                                                                                        | 75 x 1,5        | 58 - 68          | 95                | 15,0              | 1              |
|                                                                                                 | 53112512                                                                                                        | 90 x 2          | 66 - 78          | 115               | 20,0              | 1              |
|                                                                                                 | 53112514                                                                                                        | 110 x 2         | 86 - 98          | 135               | 25,0              | 1              |
| Elnummer                                                                                        | Art.nummer                                                                                                      | Type/Metrisk mm | Klemområde ØF mm | Nøkkelvidde SW mm | Gjengelengde D mm | Pakkestørrelse |
| <b>SKINTOP® MSR-M</b> (med reduksjonspakning, for montering av kabler med mindre ytterdiameter) |                                                                                                                 |                 |                  |                   |                   |                |
|                                                                                                 | 53112100                                                                                                        | 12 x 1,5        | 1 - 5            | 16                | 6,5               | 100            |
|                                                                                                 | 53112110                                                                                                        | 16 x 1,5        | 2 - 7            | 20                | 7,0               | 100            |
|                                                                                                 | 53112120                                                                                                        | 20 x 1,5        | 5 - 10           | 24                | 8,0               | 50             |
|                                                                                                 | 53112130                                                                                                        | 25 x 1,5        | 6 - 13           | 29                | 8,0               | 25             |
|                                                                                                 | 53112140                                                                                                        | 32 x 1,5        | 7 - 15           | 36                | 9,0               | 25             |
|                                                                                                 | 53112150                                                                                                        | 40 x 1,5        | 15 - 23          | 45                | 9,0               | 10             |
|                                                                                                 | 53112160                                                                                                        | 50 x 1,5        | 22 - 29          | 54                | 10,0              | 5              |
|                                                                                                 | 53112170                                                                                                        | 63 x 1,5        | 28 - 39          | 67                | 15,0              | 5              |
| 1247787                                                                                         | 53112511                                                                                                        | 75 x 1,5        | 53 - 63          | 95                | 15,0              | 1              |
|                                                                                                 | 53112515                                                                                                        | 110 x 2         | 76 - 88          | 135               | 25,0              | 1              |



## ▶ SKINTOP® MS - M BRUSH

### Tekniske data SKINTOP® MS – M BRUSH

#### Materiale

Nippel: Forniklet messing  
Innsats: Polyamid  
Tetning: Spesial elastomer  
O-ring: Spesial elastomer  
Brush: Messing

#### Design

Metriske gjenger  
iht. EN 50262

#### Beskyttelsesgrad

IP 68  
IP 69 K (M12 x 1,5 - M63 x 1,5)

#### Temperaturområde

-30°C opp til +100°C

#### Anbefalinger

For malte, elokserte eller pulverbelagte kapslinger, trenger du vår EMC-mutter SKINDICHT® SM-PE-M for optimal kontakt.

EMC nipler med metriske gjenger og innebygget strekkavlastning i forniklet messing. Niplene gir raskere og lettere skjermkontakt og EMC-godkjent jording av skjerm. Niplene har optimal lav overgangsmotstand og 360° skjermkontakt. De er raskere å montere enn noe annet sammenlignbart system.

Brukes bl.a. innen automasjon, transportbånd og frekvens-omformere.



| Elnummer                                                                                                                                                  | Art.nummer | Type/Metrisk mm | Kabel ytterdia, Ø fra/til mm | Minimum Ø over skjerm | Nøkkelvidde SW mm | Gjengelengde D mm | Pakkestørrelse |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| <b>SKINTOP® MS-M BRUSH</b>                                                                                                                                |            |                 |                              |                       |                   |                   |                |
| 1247781                                                                                                                                                   | 53112676   | 25 x 1,5        | 9,0 - 17,0                   | 6,0                   | 29                | 8,0               | 10             |
| 1249136                                                                                                                                                   | 53112677   | 32 x 1,5        | 11,0 - 21,0                  | 8,0                   | 36                | 9,0               | 1              |
| 1249137                                                                                                                                                   | 53112678   | 40 x 1,5        | 19,0 - 28,0                  | 10,0                  | 45                | 9,0               | 1              |
| 1249138                                                                                                                                                   | 53112679   | 50 x 1,5        | 27,0 - 35,0                  | 14,0                  | 54                | 10,0              | 1              |
| 1249633                                                                                                                                                   | 53112680   | 63 x 1,5        | 34,0 - 45,0                  | 20,0                  | 67                | 15,0              | 1              |
| 1249634                                                                                                                                                   | 53112681   | 63 x 1,5 plus   | 44,0 - 55,0                  | 25,0                  | 75                | 15,0              | 1              |
| SKINTOP® MS-M BRUSH 75x1,5 til 110x2 med doble løkringer for enklere montering av kabler med stor diameter, (tidligere produktavn: SKINTOP® MSSC-M BRUSH) |            |                 |                              |                       |                   |                   |                |
| 1247783                                                                                                                                                   | 53112501   | 75 x 1,5        | 53,0 - 63,0                  | 35,0                  | 95                | 15,0              | 1              |
| 1247784                                                                                                                                                   | 53112500   | 75 x 1,5 plus   | 58,0 - 68,0                  | 35,0                  | 95                | 15,0              | 1              |
|                                                                                                                                                           | 53112503   | 90 x 2          | 66,0 - 78,0                  | 45,0                  | 115               | 20,0              | 1              |
|                                                                                                                                                           | 53112505   | 110 x 2         | 76,0 - 88,0                  | 55,0                  | 135               | 25,0              | 1              |
|                                                                                                                                                           | 53112504   | 110 x 2 plus    | 86,0 - 98,0                  | 55,0                  | 135               | 25,0              | 1              |



## ► SKINTOP® INOX

### for bryggeri & næringsmiddel

#### Tekniske data SKINTOP® INOX

##### Materiale

Nippel: Syrefast stål (316L)  
(V4A/ 1.4404)  
Innsats: Polyamid  
Tetning: Silikon  
O-ring: Silikon

##### Design

Metriske gjenger  
iht. EN 50262

##### Beskyttelsesgrad

IP 68 - 10 bar (M12 - M20)  
IP 68 - 5 bar (M25 - M32)  
IP 69 K

##### Temperaturområde

-40°C opp til +100°C

##### Egenskaper

Egner seg for utendørs bruk  
Egnet for bryggeri og nærings-  
middelindustrien  
God kjemisk- og mekanisk resistanse  
Stort temperaturområde

Er også tilgjengelig i EMC-versjon  
på forespørsel

Nipler i syrefast stål med med glatte flater, for enklere rengjøring. IP 69K. Velegnet for utendørs bruk. Er resistent mot korrosjon og sjøvann. Stort variabelt klemområde.

Brukes til kaianlegg og offshore applikasjoner, flaske-industri, bryggeri samt i næringsmiddelindustrien utenfor produksjonssone.



| Elnummer               | Art.nummer | Type/Metrisk mm         | Klemområde Ø fra/til mm | Gjengelengde Ø mm | Nøkkelvidde SW mm | Totallengde D mm | Pakke-størrelse |
|------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| <b>SKINTOP® INOX</b>   |            |                         |                         |                   |                   |                  |                 |
| 53806739               | 1222647    | SKINTOP® INOX M12x1,5   | 4-7                     | 6,5               | 16                | 29,3             | 5               |
| 53806740               | 1222648    | SKINTOP® INOX M16x1,5   | 6-10                    | 7,0               | 20                | 32,4             | 5               |
| 53806741               | 1222649    | SKINTOP® INOX M20x1,5   | 7-13                    | 8,0               | 24                | 35,8             | 5               |
| 53806742               | 1222650    | SKINTOP® INOX M25x1,5   | 9-17                    | 8,0               | 29                | 37,8             | 5               |
| 53806743               | 1222651    | SKINTOP® INOX M32x1,5   | 11-21                   | 9,0               | 36                | 43,3             | 5               |
| <b>SKINTOP® INOX-R</b> |            |                         |                         |                   |                   |                  |                 |
| 53806749               | 1222652    | SKINTOP® INOX-R M12x1,5 | 3-5                     | 6,5               | 16                | 29,3             | 5               |
| 53806750               | 1222653    | SKINTOP® INOX-R M16x1,5 | 5-7                     | 7,0               | 20                | 32,4             | 5               |
| 53806751               | 1222654    | SKINTOP® INOX-R M20x1,5 | 5-10                    | 8,0               | 24                | 35,8             | 5               |
| 53806752               | 1222655    | SKINTOP® INOX-R M25x1,5 | 7-13                    | 8,0               | 29                | 37,8             | 5               |
| 53806753               | 1222656    | SKINTOP® INOX-R M32x1,5 | 7-15                    | 9,0               | 36                | 43,3             | 5               |



### Tekniske data **SKINTOP® HYGIENIC**

#### Materiale

Nippel: Syrefast stål (316L)  
(V4A/1.4404)  
Innsats: Polyamid  
Tetning: Spesial elastomer

#### Design

Metriske gjenger  
iht. EN 60423

#### Beskyttelsesgrad

IP 68 - 10 bar  
IP 69 K

#### Temperaturområde

-20°C opp til +100°C

#### Egenskaper

Egnet for farmasøytisk industri,  
bryggeri og næringsmiddelindustrien  
God kjemisk- og mekanisk resistanse  
Stort temperaturområde

Andre størrelser og EMC-versjon er  
tilgjengelig på forespørsel

## ►► **SKINTOP® HYGIENIC**

### for farmasøytisk & næringsmiddel

Nipler i syrefast stål med med glatte flater, for enklere rengjøring. Ideell i hygienesoner, hvor rengjøring er ekstremt viktig i forhold til bakterieutvikling. IP 69K. Velegnet for utendørs bruk. Er resistent mot korrosjon og sjøvann. Stort variabelt klemområde.

Kan brukes overalt i bryggeri- og næringsmiddelindustrien. Er også velegnet for farmasøytisk industri. Kan også brukes til offshore applikasjoner.



| Elnummer                   | Art.nummer | Type/Metrisk mm             | Klemområde Ø fra/til mm | Gjengelengde Ø mm | Nøkkelvidde SW mm | Totallengde D mm | Pakke-størrelse |
|----------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| <b>SKINTOP® HYGIENIC</b>   |            |                             |                         |                   |                   |                  |                 |
| 53105100                   | 1222657    | SKINTOP® HYGIENIC M12x1,5   | 4-6                     | 6,5               | 16                | 39,9             | 5               |
| 53105110                   | 1222658    | SKINTOP® HYGIENIC M16x1,5   | 6,5-9                   | 7,0               | 20                | 43,4             | 5               |
| 53105120                   | 1222659    | SKINTOP® HYGIENIC M20x1,5   | 9-12                    | 8,0               | 24                | 46,4             | 5               |
| 53105130                   | 1222660    | SKINTOP® HYGIENIC M25x1,5   | 11,5-15,5               | 8,0               | 29                | 48,9             | 5               |
| <b>SKINTOP® HYGIENIC-R</b> |            |                             |                         |                   |                   |                  |                 |
| 53105200                   | 1222661    | SKINTOP® HYGIENIC-R M12x1,5 | 2-4,5                   | 6,5               | 16                | 39,9             | 5               |
| 53105210                   | 1222662    | SKINTOP® HYGIENIC-R M16x1,5 | 4,5-7                   | 7,0               | 20                | 43,4             | 5               |
| 53105220                   | 1222663    | SKINTOP® HYGIENIC-R M20x1,5 | 7-10                    | 8,0               | 24                | 46,4             | 5               |
| 53105230                   | 1222664    | SKINTOP® HYGIENIC-R M25x1,5 | 9-12,5                  | 8,0               | 29                | 48,9             | 5               |



## **FLEXIMARK®** **SYREFASTE SKILTPROFILER NM**

### Tekniske data **FLEXIMARK® SYREFASTE SKILTPROFILER NM**

**Materiale**

Syrefast stål AISI 316

**Dimensjoner**

 Høyde 11 mm, Lengde, se tabell  
 Skruehull 3 mm

**Temperaturområde**

-80°C til +500°C

**Bruksområde**

For kabel, rør og komponentmerking.

**Montering**

Brukes sammen med FLEXIMARK® Syrefaste tegn MR og syrefaste stålstrips LS og LSC. Monteres med FLEXIMARK® Strammetang HT-338.

Kan også monteres med skruer.



| Elnr                                | Art. nr. | Type/Størrelse/Farge               | Lengde<br>A (mm) | Lengde<br>B (mm) | MAKS ANTALL TEGN VED BRUK AV<br>STRIPS ELLER SKRUER |                        |                     |
|-------------------------------------|----------|------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
|                                     |          |                                    |                  |                  | Merker<br>pr skinne                                 | Antall<br>v/festeskrue | Pakke-<br>størrelse |
| Rustfrie syrefaste skiltprofiler NM |          |                                    |                  |                  |                                                     |                        |                     |
| 1857196                             | 83254214 | SYREFAST SKILTPROFIL PR 10 - NM 4  | 48,8             | 16,4             | 6                                                   | 2                      | 50                  |
| 1857197                             | 83254213 | SYREFAST SKILTPROFIL PR 10 - NM 5  | 60,4             | 28,3             | 8                                                   | 4                      | 50                  |
| 1857198                             | 83254212 | SYREFAST SKILTPROFIL PR 10 - NM 7  | 83,1             | 50,7             | 12                                                  | 8                      | 50                  |
| 1857199                             | 83254211 | SYREFAST SKILTPROFIL PR 10 - NM 9  | 109,0            | 76,8             | 16                                                  | 12                     | 50                  |
| 1857019                             | 83254215 | SYREFAST SKILTPROFIL PR 10 - NM 11 | 176,0            | 143,0            | 26                                                  | 22                     | 50                  |
| 1857200                             | 83254210 | SYREFAST SKILTPROFIL PR 10 - NM 24 | 286,0            | 253,8            | 46                                                  | 42                     | 50                  |



## ► FLEXIMARK® SYREFASTE STRIPS LS OG LSC

### Tekniske data FLEXIMARK® SYREFAST STRIPS LS og LSC

#### Materiale

Syrefast stål  
SIS SS2348 (AISI 316)  
Belegg LSC: Polyester, sort

#### Tykkelse på belegg

0,07 mm +/- 0,04 mm

#### Temperaturområde

LS: -80°C til +500°C  
LSC: -80°C til +150°C

#### Montering

- Strips for montering av syrefast merking, med eller uten polyesterbelegg. Sikker låseanordning.
- Monteres enkelt med strammetang HT-338.
- Brukes sammen med FLEXIMARK® Syrefaste tegn MR, skiltprofil NM og Strammetang HT-338.

| Elnr                                 | Art. nummer | Type/Størrelse/Farge | Størrelse mm | Polyester-belegg | Pakke-størrelse |
|--------------------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------|-----------------|
| <b>LS, uten belegg</b>               |             |                      |              |                  |                 |
|                                      | 61812947    | LS 4,6 x 100         | 4,6 x 100 mm | Nei              | 1/ 100          |
| 1857701                              | 61812948    | LS 4,6 x 125         | 4,6 x 125 mm | Nei              | 1/ 100          |
| 1857702                              | 61812949    | LS 4,6 x 150         | 4,6 x 150 mm | Nei              | 1/ 100          |
| 1857703                              | 61812950    | LS 4,6 x 200         | 4,6 x 200 mm | Nei              | 1/ 100          |
| 1857704                              | 61812960    | LS 4,6 x 360         | 4,6 x 360 mm | Nei              | 1/ 100          |
|                                      | 61812970    | LS 4,6 x 520         | 4,6 x 520 mm | Nei              | 1/ 100          |
|                                      | 61812980    | LS 4,6 x 680         | 4,6 x 680 mm | Nei              | 1/ 100          |
| 1857708                              | 61813000    | LS 7,9 x 200         | 7,9 x 200 mm | Nei              | 1/ 100          |
|                                      | 61813010    | LS 7,9 x 360         | 7,9 x 360 mm | Nei              | 1/ 100          |
| 1857710                              | 61813020    | LS 7,9 x 520         | 7,9 x 520 mm | Nei              | 1/ 100          |
|                                      | 61813030    | LS 7,9 x 680         | 7,9 x 680 mm | Nei              | 1/ 100          |
| <b>LSC, med sort polyesterbelegg</b> |             |                      |              |                  |                 |
|                                      | 61813085    | LSC 4,6 x 100        | 4,6 x 100 mm | Ja               | 1/ 100          |
|                                      | 61813086    | LSC 4,6 x 125        | 4,6 x 125 mm | Ja               | 1/ 100          |
|                                      | 61813087    | LSC 4,6 x 150        | 4,6 x 150 mm | Ja               | 1/ 100          |
|                                      | 61813088    | LSC 4,6 x 200        | 4,6 x 200 mm | Ja               | 1/ 100          |
|                                      | 61813089    | LSC 4,6 x 360        | 4,6 x 360 mm | Ja               | 1/ 100          |



83250024



83250021



83250023

83254224

83254222



| Elnr                                      | Art. nummer | Type/Størrelse/Farge                          | Størrelse mm | Polyester-belegg | Pakke-størrelse |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| <b>LSC, med sort polyesterbelegg</b>      |             |                                               |              |                  |                 |
|                                           | 61813090    | LSC 4,6 x 520                                 | 4,6 x 520 mm | Ja               | 1/ 100          |
|                                           | 61813091    | LSC 4,6 x 680                                 | 4,6 x 680 mm | Ja               | 1/ 100          |
|                                           | 61813093    | LSC 7,9 x 200                                 | 7,9 x 200 mm | Ja               | 1/ 100          |
|                                           | 61813094    | LSC 7,9 x 360                                 | 7,9 x 360 mm | Ja               | 1/ 100          |
|                                           | 61813096    | LSC 7,9 x 520                                 | 7,9 x 520 mm | Ja               | 1/ 100          |
| 1857724                                   | 61813097    | LSC 7,9 x 680                                 | 7,9 x 680 mm | Ja               | 1/ 100          |
| <b>Strammetang med moment</b>             |             |                                               |              |                  |                 |
| 1857519                                   | 83250022    | Steel Gun HT-338 cable tie pliers             |              |                  | 1               |
| <b>Reservekjøft</b>                       |             |                                               |              |                  |                 |
| 1857731                                   | 83250023    | Sparepart HT-338-34                           |              |                  | 1               |
|                                           | 83250021    | Sparepart knife HT-338-33                     |              |                  | 1               |
|                                           | 83250024    | Sparepart HT-338-32                           |              |                  | 1               |
| <b>FLEXIMARK® KIT, Syrefast merkeboks</b> |             |                                               |              |                  |                 |
| 1857020                                   | 83254222    | FLEXIMARK® KIT<br>Stainless steel             |              |                  | 1               |
| 1857030                                   | 83254224    | FLEXIMARK® STEEL KIT<br>with Cable tie pliers |              |                  | 1               |

**FLEXIMARK® KIT, Syrefast merkeboks Inneholder:**

| Artikler                                | Antall / artikler | Artikler fortsetter        | Antall / artikler                   |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Syrefaste tegn A - Ö / 0 - 9            | 40 stk /tegn      | Syrefaste tegnholdere M 24 | 5 stk                               |
| Syrefaste tegn + , = / : x . Ü EA blank | 40 stk /tegn      | Syrefaste tegnholdere M9   | 5 stk                               |
| Syrefaste tegnholdere NM 24             | 5 stk             | Syrefaste tegnholdere M7   | 5 stk                               |
| Syrefaste tegnholdere NM 9              | 5 stk             | Syrefaste tegnholdere M5   | 5 stk                               |
| Syrefaste tegnholdere NM 7              | 5 stk             | Syrefaste tegnholdere M4   | 5 stk                               |
| Syrefaste tegnholdere NM 5              | 5 stk             | Stålstrips LS 4.g x 200 mm | 10 stk                              |
| Syrefaste tegnholdere NM 4              | 5 stk             | Stålstrips tang HT- 338    | 1 stk (inkludert i art.nr.83254224) |

## ►► FLEXIMARK® SYREFASTE REMSER MR

Leveres i poser med 10 remser à 20 tegn

### Tekniske data FLEXIMARK® SYREFASTE REMSER MR

#### Dimensjoner

9,5 x 6 mm

#### Farger

Sølv

#### Materiale

Syrefast stål, SS2348 (AISI 316)

#### Temperaturområde

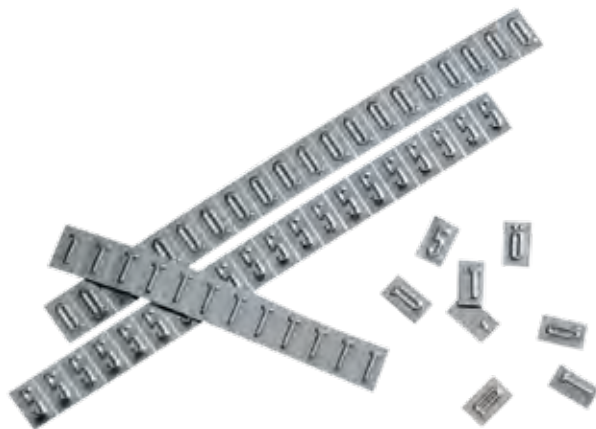
-80°C til +500°C

#### Bruksområde

For kabel, rør og komponentmerking

#### Produktinformasjon

Monteres i FLEXIMARK® Syrefaste skiltprofiler NM



| Elnr                       | Art. nr. | Type/Størrelse            | Pakkestørrelse |
|----------------------------|----------|---------------------------|----------------|
| <b>Tegnremse, syrefast</b> |          |                           |                |
| 1857201                    | 83254150 | REMSE SYREFAST MR 10-20 A | 10 remser      |
| 1857202                    | 83254151 | REMSE SYREFAST MR 10-20 B | 10 remser      |
| 1857203                    | 83254152 | REMSE SYREFAST MR 10-20 C | 10 remser      |
| 1857204                    | 83254153 | REMSE SYREFAST MR 10-20 D | 10 remser      |
| 1857205                    | 83254154 | REMSE SYREFAST MR 10-20 E | 10 remser      |
| 1857206                    | 83254155 | REMSE SYREFAST MR 10-20 F | 10 remser      |
| 1857207                    | 83254156 | REMSE SYREFAST MR 10-20 G | 10 remser      |
| 1857208                    | 83254157 | REMSE SYREFAST MR 10-20 H | 10 remser      |
| 1857209                    | 83254158 | REMSE SYREFAST MR 10-20 I | 10 remser      |
| 1857210                    | 83254159 | REMSE SYREFAST MR 10-20 J | 10 remser      |
| 1857211                    | 83254160 | REMSE SYREFAST MR 10-20 K | 10 remser      |
| 1857212                    | 83254161 | REMSE SYREFAST MR 10-20 L | 10 remser      |
| 1857213                    | 83254162 | REMSE SYREFAST MR 10-20 M | 10 remser      |
| 1857214                    | 83254163 | REMSE SYREFAST MR 10-20 N | 10 remser      |
| 1857215                    | 83254164 | REMSE SYREFAST MR 10-20 O | 10 remser      |
| 1857216                    | 83254165 | REMSE SYREFAST MR 10-20 P | 10 remser      |
| 1857217                    | 83254166 | REMSE SYREFAST MR 10-20 Q | 10 remser      |
| 1857218                    | 83254167 | REMSE SYREFAST MR 10-20 R | 10 remser      |
| 1857219                    | 83254168 | REMSE SYREFAST MR 10-20 S | 10 remser      |
| 1857220                    | 83254169 | REMSE SYREFAST MR 10-20 T | 10 remser      |
| 1857221                    | 83254170 | REMSE SYREFAST MR 10-20 U | 10 remser      |



| Elnr                       | Art. nr. | Type/Størrelse                  | Pakkestørrelse |
|----------------------------|----------|---------------------------------|----------------|
| <b>Tegnremse, syrefast</b> |          |                                 |                |
| 1857222                    | 83254171 | REMSE SYREFAST MR 10-20 V       | 10 remser      |
| 1857223                    | 83254172 | REMSE SYREFAST MR 10-20 W       | 10 remser      |
| 1857224                    | 83254173 | REMSE SYREFAST MR 10-20 X       | 10 remser      |
| 1857225                    | 83254174 | REMSE SYREFAST MR 10-20 Y       | 10 remser      |
| 1857226                    | 83254175 | REMSE SYREFAST MR 10-20 Z       | 10 remser      |
| 1857227                    | 83254177 | REMSE SYREFAST MR 10-20 Æ       | 10 remser      |
| 1857228                    | 83254188 | REMSE SYREFAST MR 10-20 Ø       | 10 remser      |
| 1857229                    | 83254176 | REMSE SYREFAST MR 10-20 Å       | 10 remser      |
| 1857230                    | 83254179 | REMSE SYREFAST MR 10-20 1       | 10 remser      |
| 1857231                    | 83254180 | REMSE SYREFAST MR 10-20 2       | 10 remser      |
| 1857232                    | 83254181 | REMSE SYREFAST MR 10-20 3       | 10 remser      |
| 1857233                    | 83254182 | REMSE SYREFAST MR 10-20 4       | 10 remser      |
| 1857234                    | 83254183 | REMSE SYREFAST MR 10-20 5       | 10 remser      |
| 1857235                    | 83254184 | REMSE SYREFAST MR 10-20 6       | 10 remser      |
| 1857236                    | 83254185 | REMSE SYREFAST MR 10-20 7       | 10 remser      |
| 1857237                    | 83254186 | REMSE SYREFAST MR 10-20 8       | 10 remser      |
| 1857238                    | 83254187 | REMSE SYREFAST MR 10-20 9       | 10 remser      |
| 1857245                    | 83254189 | REMSE SYREFAST MR 10-20 (Blank) | 10 remser      |
| 1857250                    | 83254191 | REMSE SYREFAST MR 10-20 -       | 10 remser      |
| 1857251                    | 83254192 | REMSE SYREFAST MR 10-20 +       | 10 remser      |
| 1857252                    | 83254193 | REMSE SYREFAST MR 10-20 =       | 10 remser      |
| 1857253                    | 83254194 | REMSE SYREFAST MR 10-20 /       | 10 remser      |
| 1857254                    | 83254195 | REMSE SYREFAST MR 10-20 .       | 10 remser      |
| 1857255                    | 83254196 | REMSE SYREFAST MR 10-20 ,       | 10 remser      |
| 1857256                    | 83254197 | REMSE SYREFAST MR 10-20 x       | 10 remser      |
| 1857257                    | 83254198 | REMSE SYREFAST MR 10-20 ~       | 10 remser      |
| 1857258                    | 83254199 | REMSE SYREFAST MR 10-20 :       | 10 remser      |

“

FLEXIMARK® leveres også som FCC, dvs. kundespesifikk utførelse. Du sender oss dine merkelister i Excel-format, så får du ferdige skilt/etiketter tilbake. Dette gjelder alle merkeseriene til FLEXIMARK® (se side 108 - 109 for mer informasjon samt produkter).

”



#### Tekniske data **KNIPEX AVMANTLINGSVERKTØY**

##### **Materiale**

Knivblad:  
Luftherdet rustfritt stål

##### **Isolert håndtak**

Muliggjør arbeid under  
spenning, helt opp til 1000V

##### **Egenskaper**

Isolert i hh.t. IEC 60900  
VDE-testet

## ►► KNIPEX AVMANTLINGSKNIV

### For avmantling av kabler

Avmantlingskniv med herdet rustfritt blad og isolert skaft for trygg avmantling av kabel uten å skade lederisoleringen.

Kniven har sklisikkert ergonomisk skaft og spesialutformet knivblad som gir god fingerbeskyttelse og god kraftoverføring når man skal avmantle.

Isolasjon på skaft muliggjør arbeid under spenning opp til 1000V AC / 1500V DC.

| Elnummer                      | Art.nummer | Type/Metrisk mm         | Lengde mm | Vekt kg |
|-------------------------------|------------|-------------------------|-----------|---------|
| <b>KNIPEX Avmantlingskniv</b> |            |                         |           |         |
|                               | 62120511   | Avmantlingskniv ABMI 18 | 180       | 0,068   |



#### Tekniske data **STAR STRIP AVMANTLINGSVERKTØY**

##### **Elnr. 8824502**

Avmantlingsverktøy med  
kabelhaker inkludert

##### **Ekstra deler**

Reservekniv (oppbevares i håndtak)  
Kabelhake liten, 4,5-25 mm  
Kabelhake stor, 20-40 mm

## ►► **STARSTRIP AVMANTLINGSVERKTØY**

### For avmantlig av kabler

Pålitelig og holdbart avmantlingsverktøy for runde kabler opp til 40 mm i diameter.

Verktøyet har utskiftbare kroker og fungerer godt, selv på kabler med litt kraftigere isolasjon, slik som PTFE, TPE, PUR og fluorpolymer.

Skjæreblad i høy kvalitet og mulighet for å justere dybde for kniv gir et ren og pen avmantling, selv ved kraftig kappemateriale. Robust og slitesterk

| Elnummer                      | Art.nummer | Type/Metrisk mm                                  | Ytterdiameter mm | Lengde mm |
|-------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------|
| <b>KNIPEX Avmantlingskniv</b> |            |                                                  |                  |           |
| 8824502                       | 61735820   | Star Strip Avmantlingsverktøy (inkl. kabelhaker) | 4,5-40           | 150       |
| 8824503                       | 61735821   | Reservekniv (kan oppbevares i håndtaket)         |                  |           |
| 8824504                       | 61765822   | Kabelhake liten                                  | 4,5 - 25 mm      |           |
| 8824505                       | 61765823   | Kabelhake stor                                   | 20 - 40 mm       |           |

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

ROFLEX®

EPIC®

SKINTOP®

REIKU®

FLEXIMARK®

**LAPP Norway AS**

Eikringen 11, 3036 Drammen

Postboks 2274 Strømsø

Tel: +47 32 26 13 00

[sales.no@lappgroup.com](mailto:sales.no@lappgroup.com)

[lapp.no](http://lapp.no)

