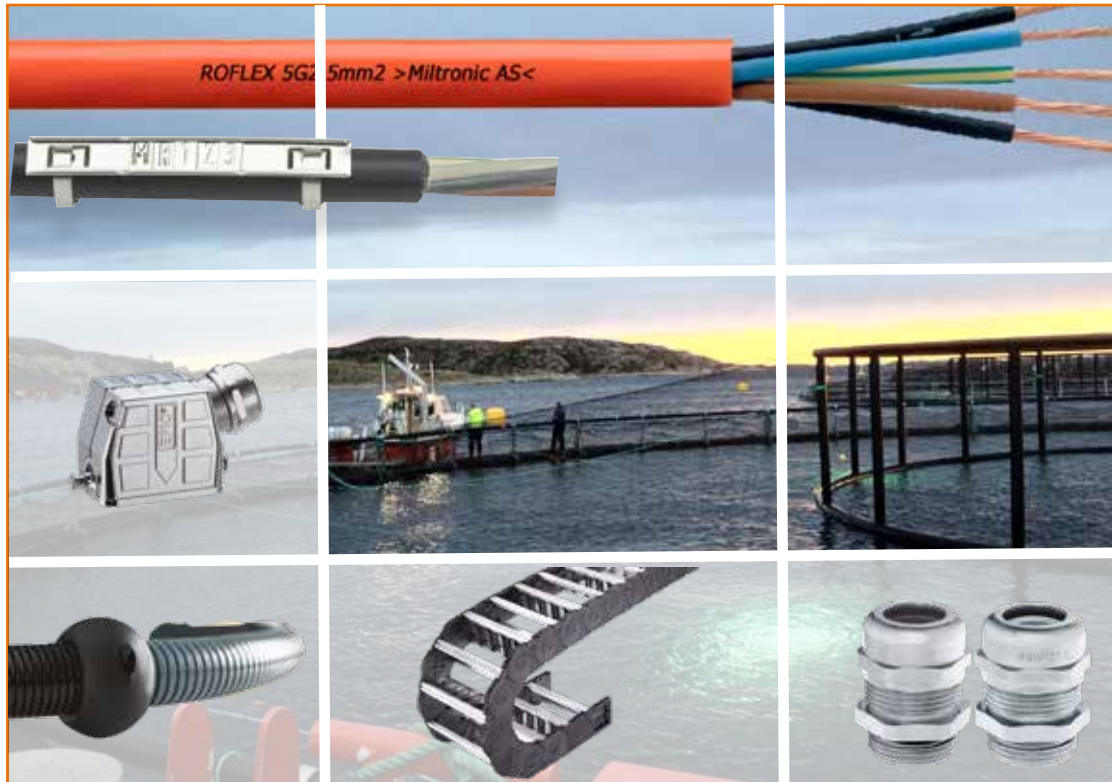


# Havbruksnæringen



LAPP Norway har Havbruksnæringen som et av våre satsingsområder.

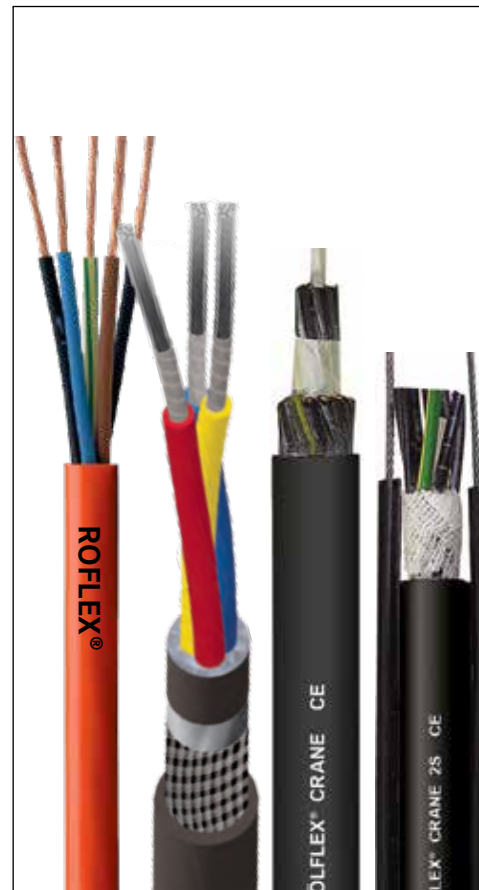
Vi bestreber oss for å kunne levere fagkunnskap og kvalitetsprodukter til bedrifter som holder til i og ved vann. Vi vet at produktene vi anbefaler holder mål selv når det er ruskevær i form av nedbør, vind og kulde.

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 kranlegg, 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 hengetablåer	
<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.	

## KILEKLEMMER FOR KABEL

Kileklemme for runde kabler	Side 26
Kileklemme for liten flatkabel	Side 27

## 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	

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

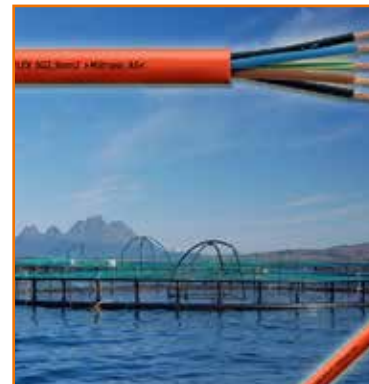


Vi har levert ti-tusener av meter med **ROFLEX**<sup>®</sup> til havbruksnæringen og tilbakemeldingene vi får er først og fremst at kabelen holder hva den lover, og foretrekkes i de mest krevende miljøer.

I motsetning til standard PUR kabler, slik som H07BQ-F har **ROLFLEX**<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> er du garantert problemfri drift ned til 200m dybde!**

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



” **ROFLEX<sup>®</sup> 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

**Driftsspennig U<sub>0</sub>/U**

≤ 1 mm<sup>2</sup> 300/500 V

≥ 1,5 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV

**Testspennig**

3,5 kV

**Brannegenskaper**

Halogenfri, ingen giftige gasser.

**▶▶ ROFLEX®**
**Halogenfri og nedsenkbar**

**Halogenfri og UV-bestendig 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-bestendig og nedsenkbar!

Ingen avfarging!

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

1 leder dobbeltisolert

Kan også leveres som funksjonssikker variant



HALOGENFRI

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	55
1070830	83090830	ROFLEX® 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	7,6	69
1070890	83090860	ROFLEX® 1 X 50 mm <sup>2</sup>	17	620
1070892	83090861	ROFLEX® 1 X 95 mm <sup>2</sup>	24	1150
<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	66
1070831	83090831	ROFLEX® 3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	8,2	85
1070832	83090832	ROFLEX® 4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	9	110

Elnr,	Art,nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
<b>Inkludert jordleder</b>				
1070832	83090832	ROFLEX® 4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	9	110
1070833	83090833	ROFLEX® 5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	10	130
1070834	83090825	ROFLEX® 7 G 1,5 mm <sup>2</sup>	11,9	190
1070838	83090866	ROFLEX® 12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	14,4	372
1070840	83090836	ROFLEX® 3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	9,4	120
1070841	83090837	ROFLEX® 4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	10,6	160
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
1070852	83090841	ROFLEX® 4 G 4 mm <sup>2</sup>	14,4	260
1070853	83090842	ROFLEX® 5 G 4 mm <sup>2</sup>	15,8	320
1070858	83090845	ROFLEX® 4 G 6 mm <sup>2</sup>	16,2	400
1070859	83090846	ROFLEX® 5 G 6 mm <sup>2</sup>	18,1	488
1070864	83090847	ROFLEX® 4 G 10 mm <sup>2</sup>	21,3	680
1070865	83090848	ROFLEX® 5 G 10 mm <sup>2</sup>	23,4	840
1070868	83090849	ROFLEX® 4 G 16 mm <sup>2</sup>	24,9	922
1070869	83090850	ROFLEX® 5 G 16 mm <sup>2</sup>	27,2	1159
1070870	83090851	ROFLEX® 4 G 25 mm <sup>2</sup>	29	1340
1070871	83090813	ROFLEX® 5 G 25 mm <sup>2</sup>	32	1670
1070875	83090853	ROFLEX® 5 G 35 mm <sup>2</sup>	38	2270
1070878	83090855	ROFLEX® 5 G 50 mm <sup>2</sup>	44	3210
1070881	83090857	ROFLEX® 5 G 70 mm <sup>2</sup>	50	4510
1070883	83090859	ROFLEX® 5 G 95 mm <sup>2</sup>	57	5910
<b>Inkludert jordleder og kundespesifisert tekst (* minimumskvanta 500 meter)</b>				
1070836	1111502	ROFLEX® 3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	8	85
1070845	1111503	ROFLEX® 4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	9	110
1070844	1111504	ROFLEX® 3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	9	120
1070846	1111505	ROFLEX® 4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	11	160
<b>ENLEDER, dobbeltisolert</b>				
1070894	1111657	ROFLEX® 1 x 150 mm <sup>2</sup> sort (219159)	28	1587
1070896	1111658	ROFLEX® 1 x 240 mm <sup>2</sup> sort (303386)	32	2525
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 Miltronic kan leveres både med høyfleksible mangetrådete ledere eller fåtrådig 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 produktsjef Lars N. Nilsen for nærmere informasjon:**

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

### Tekniske data ÖLFLEX® CRANE

#### Lederoppbygging

Ekstra fintrådet, klasse 6,  
IEC 60228, VDE 0295

#### Lederisolasjon

Spesial gummiblanding,  
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 Uo/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
<b>Inkludert jordleder</b>				
1000471	0039054	ÖLFLEX® CRANE 12 G 1 mm <sup>2</sup>	18,5	422
1071106	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

**Driftsspennning U<sub>o</sub>/U**

300/500 V

**Testspennning**

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
<b>Inkludert jordleder</b>				
1085985	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 vegetabilske-, animalske- og syntetiske oljer. God resistens mot esterbaserte hydraulikkolje.

Fleksibel ned til -40°C

Finnes også som kabeljedevariant!



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
<b>Inkludert jordleder</b>				
	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

Numererte 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

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

300/500V

#### Testspennning

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
<b>Inkludert jordleder</b>				
	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

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

Flexibel 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

<b>Elnr.</b>	<b>Art.nr</b>	<b>Type</b>	<b>Ytterdia</b>	<b>Vekt kg/km</b>
<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 rensaneanlegg. Er UV- og værbestandig. Tåler godt gjentatt høytrykksvasking.



#### Info

Halogenfri  
UV- og værbestandig

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

Fleksibel ned til -40°C

Velegnet til kabelkjerder og bevegelige applikasjoner (Appendix T3)



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
<b>Inkludert jordleder</b>				
	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

<b>Elnr.</b>	<b>Art.nr</b>	<b>Type</b>	<b>Ytterdia</b>	<b>Vekt kg/km</b>
<b>Inkludert jordleder</b>				
	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 fortrinnet 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

#### Driftsspennning U<sub>o</sub>/U

300/500 V

#### Testspennning

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 kabeljeder 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 kabeljeder og bevegelige  
applikasjoner!



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
<b>Inkludert jordleder</b>				
	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
<b>Inkludert jordleder</b>				
	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 (O2YS)

**Skjerm**  
Aluminiumsfolie og fortinnet  
kobberskjerm, 85% dekning

**Ytterkappe**  
Spesial TPE

**Bøyeradius**  
Fast: 7,5 x kabeldiameter

**Temp. område fast**  
-40°C til +80°C

**Driftsspennning**  
250V

**Testspennning**  
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
<b>Uten jordleder</b>				
	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

**Driftsspennning**

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

**Testspennning**

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

**Isolasjonsmotstand**

&gt; 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 røyketeighet, 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 bio-gasser**

**God motstand mot kaldt og varmt vann, samt vannløselige rengjøringsmidler**

Fleksibel ned til -40°C



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
<b>Uten jordleder</b>				
	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 kabeldiameter

Fast: 4 x kabeldiameter

**Temp. område bevegelig**

-40°C til +90°C

**Temp. område fast**

-50°C til +90°C

**Driftsspennning**

 v/ 0,14 mm<sup>2</sup>: 350V

 ved ≥ 0,25 mm<sup>2</sup>: 500V

**Testspennning**

 v/ 0,14 mm<sup>2</sup>: 1200V

 ved ≥ 0,25 mm<sup>2</sup>: 1500V

**Isolasjonsmotstand**

&gt; 20 GOhm 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**


El.nr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
<b>Uten jordleder</b>				
	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



<b>Elnr.</b>	<b>Art.nr</b>	<b>Type</b>	<b>Ytterdia</b>	<b>Vekt kg/km</b>
<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**

Fortynnet kobberskjerm

**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

**Driftsspennning**

 v/ 0,14 mm<sup>2</sup>: 350V

 ved ≥ 0,25 mm<sup>2</sup>: 500V

**Testspennning**

 v/ 0,14 mm<sup>2</sup>: 1200V

 ved ≥ 0,25 mm<sup>2</sup>: 1500V

**Isolasjonsmotstand**

&gt; 20 GOhm 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 (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 biogasser**

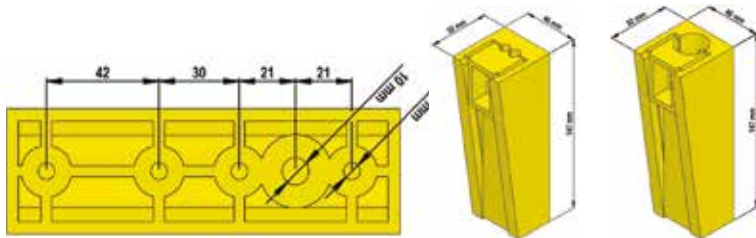
**God motstand mot kaldt og varmt vann, samt vannløselige rengjøringsmidler**

Fleksibel ned til -40°C



El.nr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
<b>Uten jordleder</b>				
	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



## ► KILEKLEMME FOR RUNDE KABLER RKK 01-06

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

**Klemmekraft**  
343 N

**Materiale**  
Halogenfri Polyamid 6,6

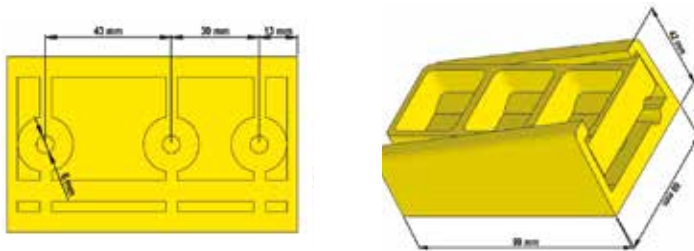
**Temp. område**  
-20°C til +50°C

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 skrues 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 LITEN FLATKABEL

#### Klemmekraft

ved 2-10 mm kabeltykkelse  
= 600-800N

Minimums innleggsdybde:  
60% = 60 mm

#### Materiale

Halogenfri polyamid 6,6

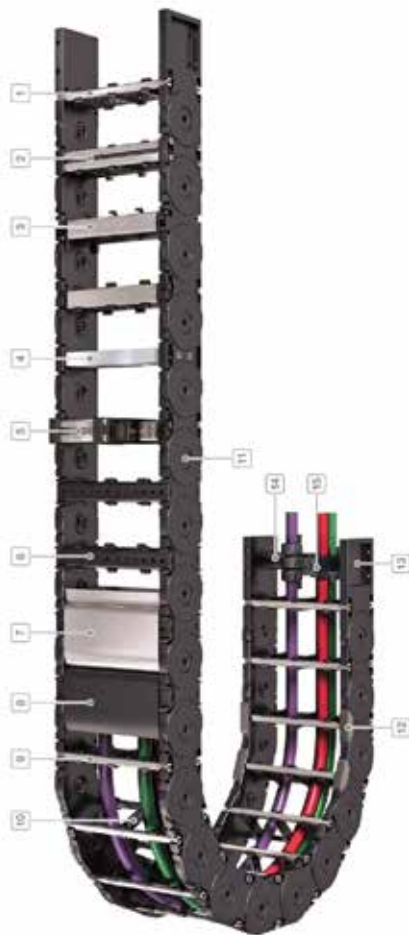
#### Temp. område

-20°C til +50°C



HALOGENFRI

Elnr.	Art.nr	Type	antall kabler	Ytterdia på kabel 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. Aluminium 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
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 strekkavlastningselementer
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**

Robotar, 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 bensin

UV-bestendig

**Brannegenskaper**

Halogenfri og selvslukkende

V2 iht. UL94

## ▶▶ REIKU® PARAB Høyfleksibel slange

**Bruksområde: Robotar og dynamisk belastning.**

Maskin, apparatbygging, robotar, 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
								Stat. mm	Dyn. mm				
<b>PARAB -NW07-NW95</b>													
1222568	62204358	07G	2,4	3,1	≥ 0,35	10,0	6,4	15	40	2,2	100		
1222569	83145416	10F	2,0	3,0	≥ 0,30	13,0	9,4	20	50	2,6	50		
1222570	83145417	12F	2,1	3,0	≥ 0,30	15,5	11,8	25	65	3,5	50		
1222571	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		
1222576	83145421	36G	4,4	6,2	≥ 0,40	42,0	35,9	60	180	16,0	30		
1222577	83145306	36G	4,4	6,2	≥ 0,40	42,0	35,9	60	180	16,0	10		
1222578	83145063	42M	3,5	5,3	≥ 0,40	49,0	40,7	65	190	17,7	30		
1222579	83145131	48F	2,0	3,3	≥ 0,40	54,0	47,2	70	195	23,8	30		
1222580	83145057	48G	4,3	6,2	≥ 0,40	54,0	46,5	70	200	22,0	30		
1222581	83145058	52G	3,1	5,3	≥ 0,50	62,8	52,0	125	300	36,5	10 / 30		
1222582	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		
1222583	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. Bøyer 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 bøyer 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
Temperaturområde	-40°C til +100°C
Kontaktmateriale	Kobberlegering, forsølvet
Beskyttelsesgrad	IP 65
Materiale, hus	forniklet zink
Integrert nippel	forniklet messing
Bøyer 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

#### Kontaktmateriale

Forsølvet 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 rensenanlegg.

## ▶▶ 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

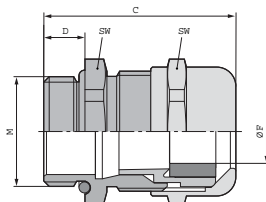
Elnr 1531163  
Elnr 1531167  
Elnr 1531175


**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





## SKINTOP® MS - M/ SKINTOP® MSR - M

### 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

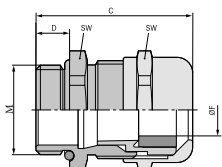
**Nipler i forniklet messing med innebygget strekk-avlastning og metriske gjenger.** Nå med IP 69 K godkjenning! Ideell for tøff rengjøring med høytrykksvaskere og varmt vann! Niplene har store variable klemområder.

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  
Innsats: Polyamid  
Tetting: 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 rustfritt 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, flaskeindustri, bryggeri samt i næringsmiddelindustrien utenfor produksjonssone.



Elnummer	Art.nummer	Type/Metrisk mm	Klemområde Ø fra/til mm	Gjengelengde Ø mm	Nøkkelvidde SW mm	Total lengde D mm	Pakkestørrelse
<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 M25x1,5	7-15	9,0	36	43,3	5





### Tekniske data SKINTOP® HYGIENIC

#### Materiale

Nippel: Rustfritt stål  
Innsats: Polyamid  
Tetting: 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 rustfritt stål med med glatte flater, for enklere rengjøring. Ideell i hygiesoner, 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	Pakkestørrelse
<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  
 Skru hull 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 A (mm)	Lengde B (mm)	MAKS ANTALL TEGN VED BRUK AV STRIPS ELLER SKRUER		
					Merker pr skinne	Antall v/festeskrue	Pakkestørrelse
<b>Rustfrie syrefaste skiltprofiler NM</b>							
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

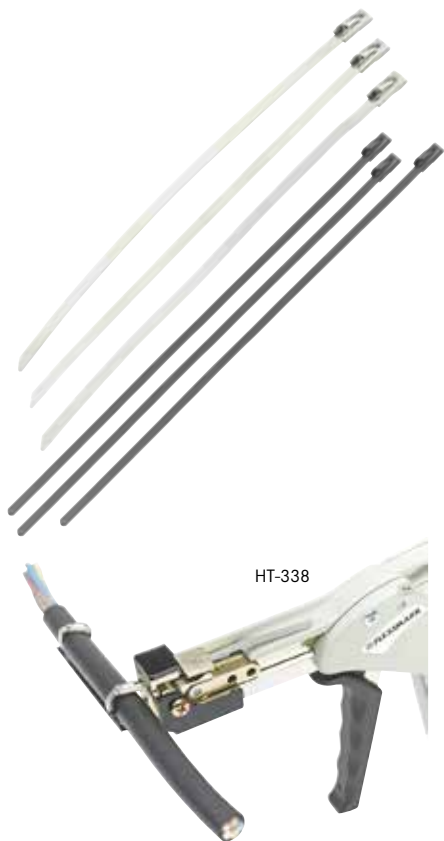
0,07 mm +/- 0,04 mm

#### 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	Polyesterbelegg	Pakkestørrelse
<b>LS, uten belegg</b>					
1857700	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
1857705	61812970	LS 4,6 x 520	4,6 x 520 mm	Nei	1/100
1857706	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
1857709	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
1857711	61813030	LS 7,9 x 680	7,9 x 680 mm	Nei	1/100
<b>LSC, med sort polyesterbelegg</b>					
1857713	61813085	LSC 4,6 x 100	4,6 x 100 mm	Ja	1/100
1857714	61813086	LSC 4,6 x 125	4,6 x 125 mm	Ja	1/100
1857715	61813087	LSC 4,6 x 150	4,6 x 150 mm	Ja	1/100
1857716	61813088	LSC 4,6 x 200	4,6 x 200 mm	Ja	1/100
1857717	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	Polyesterbelegg	Pakkestørrelse
<b>LSC, med sort polyesterbelegg</b>					
1857718	61813090	LSC 4,6 x 520	4,6 x 520 mm	Ja	1/100
1857719	61813091	LSC 4,6 x 680	4,6 x 680 mm	Ja	1/100
1857721	61813093	LSC 7,9 x 200	7,9 x 200 mm	Ja	1/100
1857722	61813094	LSC 7,9 x 360	7,9 x 360 mm	Ja	1/100
1857723	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 Stainless steel			1
1857030	83254224	FLEXIMARK® STEEL KIT 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

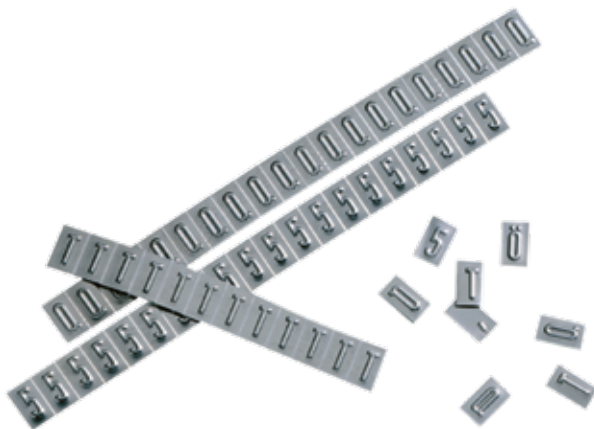
-80°C til +500°C

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

”

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).

”

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

lapp.no

