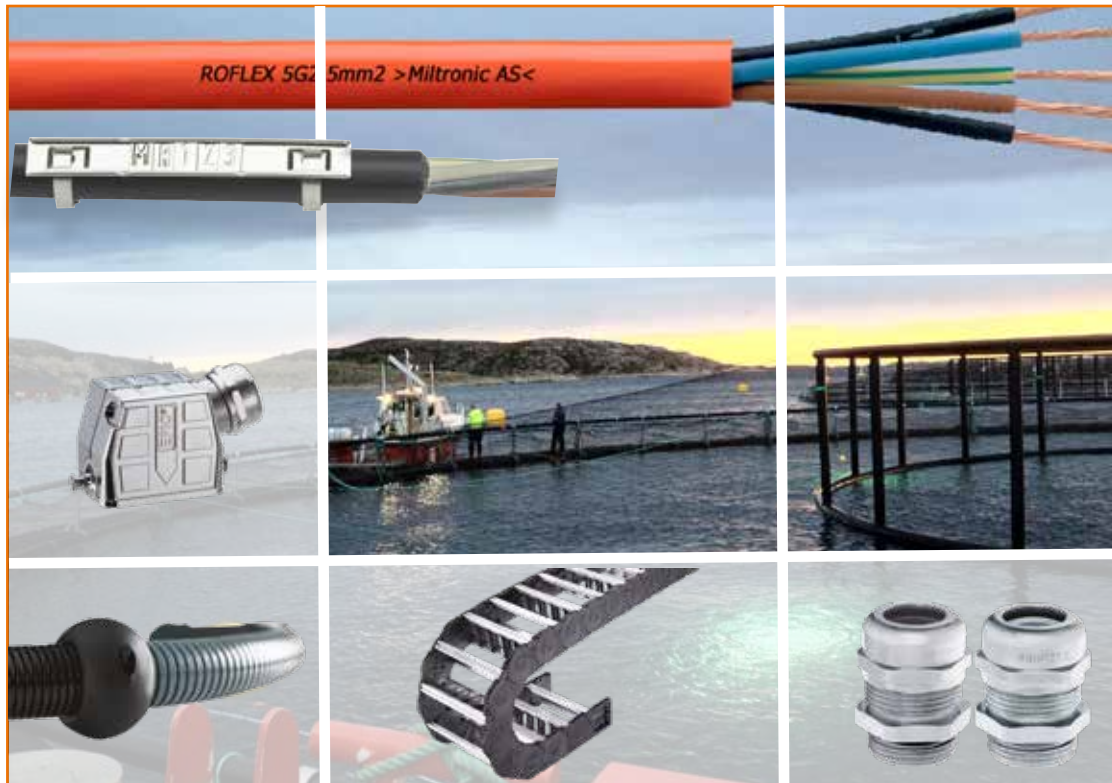


Havbruksnæringen



LAPP Norway har Havbruksnæringen som et av våre satsingsområder.

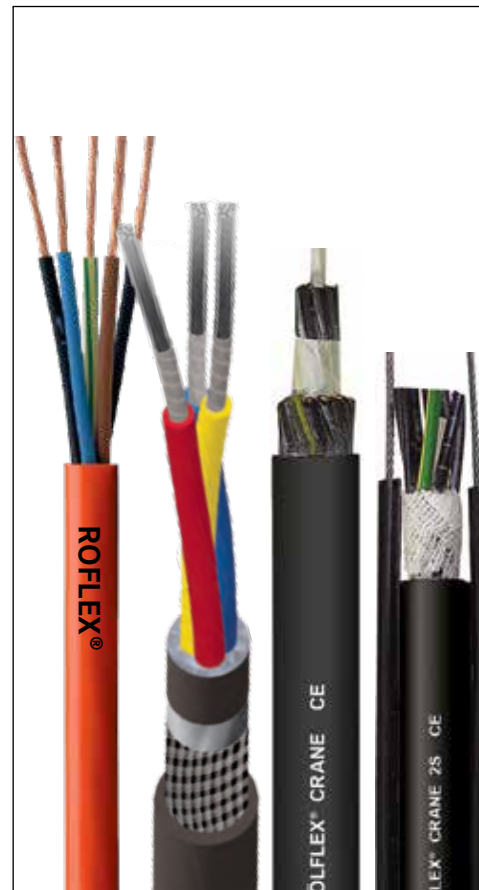
Vi bestreber oss for å kunne levere fagkunnskap og kvalitetsprodukter til bedrifter som holder til i og ved vann. Vi vet at produktene vi anbefaler holder mål selv når det er ruskevær i form av nedbør, vind og kulde.

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

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

▶▶ Hvorfor nøye seg med det nest beste?

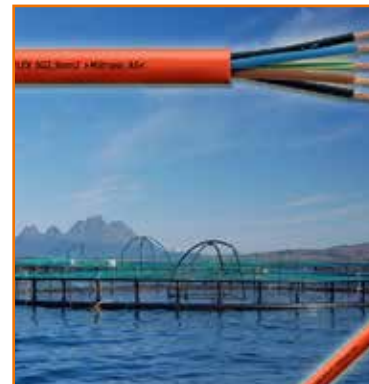


Vi har levert ti-tusener av meter med **ROFLEX**[®] til havbruksnæringen og tilbakemeldingene vi får er først og fremst at kabelen holder hva den lover, og foretrekkes i de mest krevende miljøer.

I motsetning til standard PUR kabler, slik som H07BQ-F har **ROLFLEX**[®] 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 U₀/U

≤ 1 mm² 300/500 V

≥ 1,5 mm² 0,6/1 kV

Testspennning

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 mm²
1 leder dobbeltisolert

Kan også leveres som funksjonssikker variant



HALOGENFRI

Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder				
1070800	83071650	ROFLEX® 2 X 0,75 mm ²	6	46
1070820	83090826	ROFLEX® 2 X 1 mm ²	7	55
1070830	83090830	ROFLEX® 2 X 1,5 mm ²	7,6	69
1070890	83090860	ROFLEX® 1 X 50 mm ²	17	620
1070892	83090861	ROFLEX® 1 X 95 mm ²	24	1150
Inkludert jordleder				
1070801	83071651	ROFLEX® 3 G 0,75 mm ²	7	56
1070802	83071652	ROFLEX® 4 G 0,75 mm ²	8	68
1070803	83071653	ROFLEX® 5 G 0,75 mm ²	8	85
1070805	83071654	ROFLEX® 7 G 0,75 mm ²	10	119
1070808	83071660	ROFLEX® 12 G 0,75 mm ²	12	174
1070810	83071664	ROFLEX® 18 G 0,75 mm ²	14	258
1070812	83071667	ROFLEX® 21 G 0,75 mm ²	16	320
1070814	1111500	ROFLEX® 25 G 0,75 mm ²	18	357
1070821	83090827	ROFLEX® 3 G 1 mm ²	7,4	66
1070831	83090831	ROFLEX® 3 G 1,5 mm ²	8,2	85
1070832	83090832	ROFLEX® 4 G 1,5 mm ²	9	110

Elnr,	Art,nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Inkludert jordleder				
1070832	83090832	ROFLEX® 4 G 1,5 mm ²	9	110
1070833	83090833	ROFLEX® 5 G 1,5 mm ²	10	130
1070834	83090825	ROFLEX® 7 G 1,5 mm ²	11,9	190
1070838	83090866	ROFLEX® 12 G 1,5 mm ²	14,4	372
1070840	83090836	ROFLEX® 3 G 2,5 mm ²	9,4	120
1070841	83090837	ROFLEX® 4 G 2,5 mm ²	10,6	160
1070842	83090838	ROFLEX® 5 G 2,5 mm ²	11,7	200
1070843	83090839	ROFLEX® 7 G 2,5 mm ²	14,4	280
1070852	83090841	ROFLEX® 4 G 4 mm ²	14,4	260
1070853	83090842	ROFLEX® 5 G 4 mm ²	15,8	320
1070858	83090845	ROFLEX® 4 G 6 mm ²	16,2	400
1070859	83090846	ROFLEX® 5 G 6 mm ²	18,1	488
1070864	83090847	ROFLEX® 4 G 10 mm ²	21,3	680
1070865	83090848	ROFLEX® 5 G 10 mm ²	23,4	840
1070868	83090849	ROFLEX® 4 G 16 mm ²	24,9	922
1070869	83090850	ROFLEX® 5 G 16 mm ²	27,2	1159
1070870	83090851	ROFLEX® 4 G 25 mm ²	29	1340
1070871	83090813	ROFLEX® 5 G 25 mm ²	32	1670
1070875	83090853	ROFLEX® 5 G 35 mm ²	38	2270
1070878	83090855	ROFLEX® 5 G 50 mm ²	44	3210
1070881	83090857	ROFLEX® 5 G 70 mm ²	50	4510
1070883	83090859	ROFLEX® 5 G 95 mm ²	57	5910
Inkludert jordleder og kundespesifisert tekst (* minimumskvanta 500 meter)				
1070836	1111502	ROFLEX® 3 G 1,5 mm ²	8	85
	1111503	ROFLEX® 4 G 1,5 mm ²	9	110
1070844	1111504	ROFLEX® 3 G 2,5 mm ²	9	120
	1111505	ROFLEX® 4 G 2,5 mm ²	11	160
ENLEDER, dobbeltisolert				
1070894	1111657	ROFLEX® 1 x 150 mm ² sort (219159)	28	1587
1070896	1111658	ROFLEX® 1 x 240 mm ² sort (303386)	32	2525
1000437	1112298	ROFLEX® 1 x 400 mm ² 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 fåtrådige 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.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 U_o/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 ²	18,5	422
	00390193	ÖLFLEX® CRANE 4 G 1,5 mm ²	9,9	158
1071143	0039061	ÖLFLEX® CRANE 7 G 1,5 mm ²	14,0	260
1070897	0039208	ÖLFLEX® CRANE 8 G 1,5 mm ²	15,2	300
1000472	0039209	ÖLFLEX® CRANE 9 G 1,5 mm ²	15,9	375
1071144	0039058	ÖLFLEX® CRANE 12 G 1,5 mm ²	19,9	557
1070898	0039059	ÖLFLEX® CRANE 18 G 1,5 mm ²	20,9	608
1070899	0039060	ÖLFLEX® CRANE 24 G 1,5 mm ²	23,4	825
1071110	00390363	ÖLFLEX® CRANE 4 G 2,5 mm ²	11,6	219
1000473	0039307	ÖLFLEX® CRANE 7 G 2,5 mm ²	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 U₀/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
Inkludert jordleder				
	0027503	ÖLFLEX® CRANE 2S 8 G 1,5 mm ²	14,7	372,5
1071147	0027504	ÖLFLEX® CRANE 2S 12 G 1,5 mm ²	16,2	439
1071148	0027505	ÖLFLEX® CRANE 2S 20 G 1,5 mm ²	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 kabelkjedevariant!



Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Inkludert jordleder				
	0021806	ÖLFLEX® ROBUST 200 3 G 1,5 mm ²	9,1	97
	0021813	ÖLFLEX® ROBUST 200 5 G 2,5 mm ²	13,1	222
	0021822	ÖLFLEX® ROBUST 200 4 G 6 mm ²	15,7	378
	0021828	ÖLFLEX® ROBUST 200 4 G 16 mm ²	22,4	885
	0021831	ÖLFLEX® ROBUST 200 4 G 25 mm ²	27,0	1365
	0021833	ÖLFLEX® ROBUST 200 4 G 35 mm ²	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 U₀/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
Inkludert jordleder				
	0021925	ÖLFLEX® ROBUST 210 34 G 1 mm ²	17,5	484
	0021926	ÖLFLEX® ROBUST 210 41 G 1 mm ²	19,2	582
	0021927	ÖLFLEX® ROBUST 210 50 G 1 mm ²	21,0	703
	0021931	ÖLFLEX® ROBUST 210 4 G 1,5 mm ²	7,4	91
	0021954	ÖLFLEX® ROBUST 210 12 G 2,5 mm ²	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 U₀/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
Uten jordleder				
	0022717	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 2 X 0,75 mm ²	6,3	53
	0022733	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 2 X 1 mm ²	6,3	60
	0022737	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 4 X 1 mm ²	7,4	85
	0022748	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 2 X 1,5 mm ²	7,2	71
Inkludert jordleder				
	0022722	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 5 G 0,75 mm ²	7,9	88
	0022727	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 12 G 0,75 mm ²	11,1	177
	0022728	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 18 G 0,75 mm ²	13,0	247
	0022729	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 25 G 0,75 mm ²	15,1	447
	0022730	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 34 G 0,75 mm ²	17,5	460
	0022740	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 7 G 1 mm ²	8,9	131
	0022749	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 3 G 1,5 mm ²	7,6	90
	0022751	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 4 G 1,5 mm ²	8,4	114
	0022753	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 5 G 1,5 mm ²	9,1	136
	0022756	ÖLFLEX® ROBUST 215 C 7 G 1,5 mm ²	10,0	177

Fortsettelsen neste side

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

Driftsspennning

 v/ 0,14 mm²: 350V
ved ≥ 0,25 mm²: 500V

Testspennning

 v/ 0,14 mm²: 1200V
ved ≥ 0,25 mm²: 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 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
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
Uten jordleder				
	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 mm²: 350V

 ved ≥ 0,25 mm²: 500V

Testspennning

 v/ 0,14 mm²: 1200V

 ved ≥ 0,25 mm²: 1500V

Isolasjonsmotstand

> 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 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
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

Enr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
Uten jordleder				
	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 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 mm²: 350V

 ved ≥ 0,25 mm²: 500V

Testspennning

 v/ 0,14 mm²: 1200V

 ved ≥ 0,25 mm²: 1500V

Isolasjonsmotstand

> 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 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
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
Uten jordleder				
	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 kabeldiameter
 Fast: 8 x kabeldiameter

Temp. område bevegelig

-40°C til +80°C

Temp. område fast

-50°C til +80°C

Driftsspennning

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 motstandsdyktighet. 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 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
PROFINET Cat.5e				
	2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5, 2x2xAWG22/7	6,5	50
PROFINET Cat.7				
	2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7, 4x2xAWG23/7	8,7	75
Industrielt Ethernet Cat.7				
	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

Driftsspennning

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 høytrykksvasking.



Info

Flammehemmende

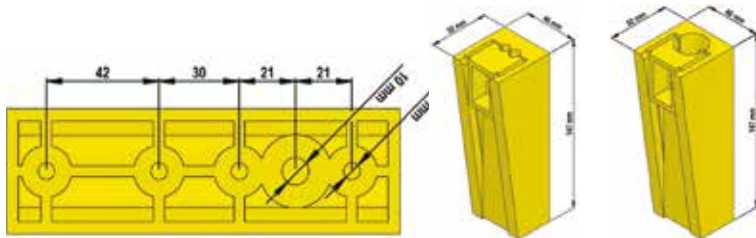
Ozon, UV- og værbestandig

God motstand mot kaldt og varmt vann, samt vannløselige rengjøringsmidler

Fleksibel ned til -40°C

Elnr.	Art.nr	Type	Ytterdia	Vekt kg/km
PROFINET Cat.5e				
	2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5, 2x2xAWG 22/7	6,5	55
PROFINET Cat.7				
	2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7, 4x2xAWG 23/7	8,7	80
Industrielt Ethernet Cat.7				
	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

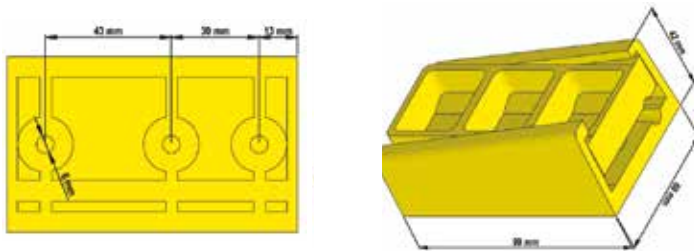
Temp. område
-20°C til +50°C

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 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 RUNDE KABLER

Klemmekraft

ved 2-10 mm kabeltykkelse
= 600-800N

Minimums innleggsdybde:
60% = 60 mm

Materiale

Halogenfri polyamid 6,6

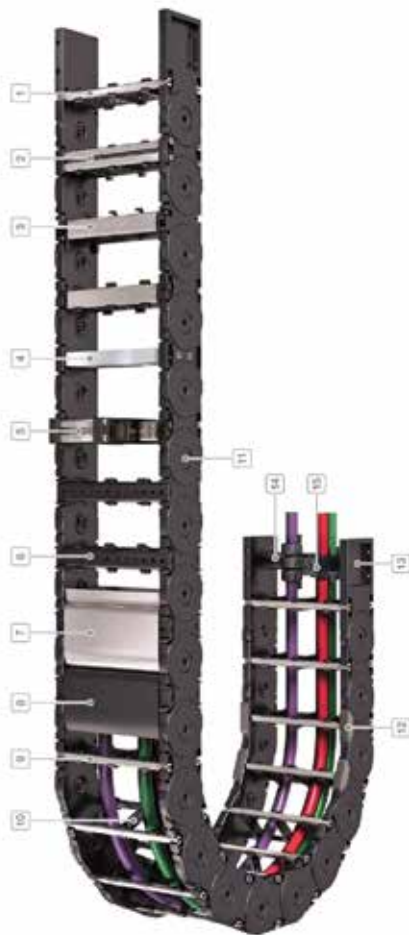
Temp. område

-20°C til +50°C



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/s²



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				
PARAB -NW07-NW95													
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. 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 ² , med trådbeskyttelse
Temperatur-område	-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

Kabelvernsnitt

0,5 - 2,5 mm²,
med trådbeskyttelse

Temp. område

-40°C til +100°C

Kontaktmateriale

Forsølvnet 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

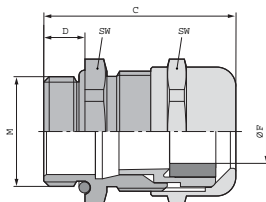
Elnr 1531163
Elnr 1531167
Elnr 1531175


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

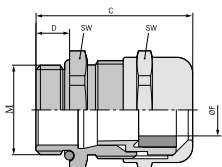
Nipler i forniklet messing med innebygget strekk-avlastning og metriske gjenger. Nå med IP 69 K godkjenning! Ideell for tøff rengjøring med høytrykksvaskere og varmt vann! Niplene har store variable klemområder.

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
SKINTOP® MS-M						
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
SKINTOP® MS-M						
(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
SKINTOP® MSR-M (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
SKINTOP® MS-M BRUSH							
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
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 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, flaskeindustri, 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	Pakkestørrelse
SKINTOP® INOX							
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
SKINTOP® INOX-R							
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 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
SKINTOP HYGIENIC							
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
SKINTOP HYGIENIC-R							
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
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

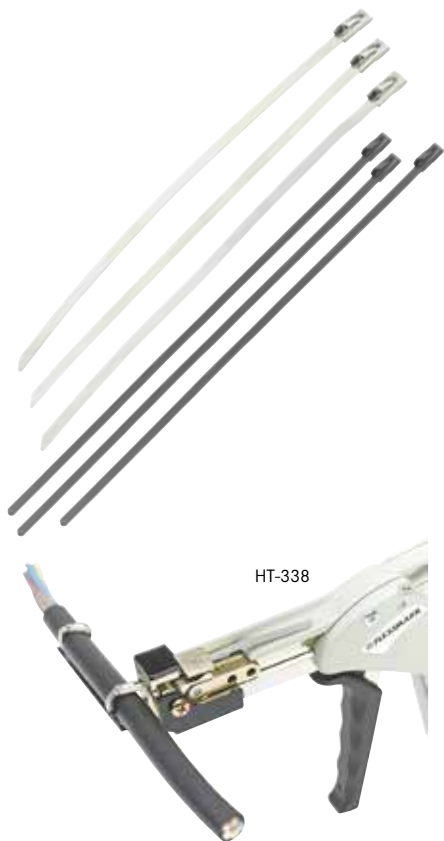
Temperaturområde

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.



HT-338

Elnr	Art. nummer	Type/Størrelse/Farge	Størrelse mm	Polyesterbelegg	Pakkestørrelse
LS, uten belegg					
	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
LSC, med sort polyesterbelegg					
	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	Polyesterbelegg	Pakkestørrelse
LSC, med sort polyesterbelegg					
	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
Strammetang med moment					
1857519	83250022	Steel Gun HT-338 cable tie pliers			1
Reservekjøft					
1857731	83250023	Sparepart HT-338-34			1
	83250021	Sparepart knife HT-338-33			1
	83250024	Sparepart HT-338-32			1
FLEXIMARK® KIT, Syrefast merkeboks					
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

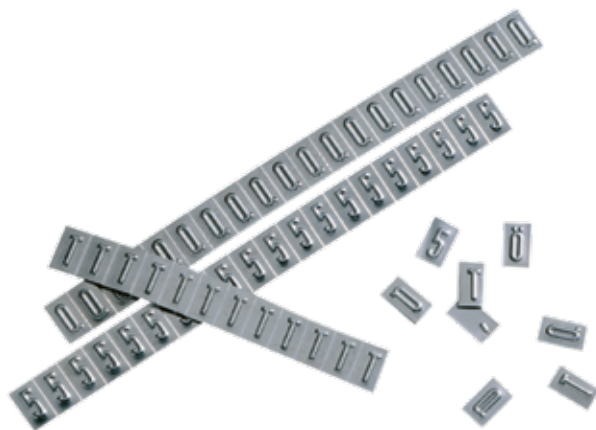
-80°C til +500°C

Bruksområde

For kabel, rør og komponentmerking

Produktinformasjon

Monteres i FLEXIMARK® Syrefaste skiltprofiler NM



Elnr	Art. nr.	Type/Størrelse	Pakkestørrelse
Tegnremse, syrefast			
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
Tegnremse, syrefast			
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 avmantlig 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
KNIPEX Avmantlingskniv				
	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 avmantling 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
KNIPEX Avmantlingskniv				
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

lapp.no

