



Skjøtebokser for fiberoptiske kabler

FOSC-400 serien  
Varmkrymp

# Innledning

Tidligere ble selve skjøtingen av den optiske fiberen ansett som problematisk. Det er ikke lenger tilfelle. Utviklingen av skjøtemaskiner har gjort denne delen av jobben både enkel og billig. Fokus er nå på skjøteboksen, den kapslingen som skal beskytte dine skjøter– i tiår etter tiår.

FOSC-navnet er synonymt med kvalitet i forsegling, fiberadministrasjon, enkelhet og fleksibilitet. Den originale FOSC-100 går tilbake til 1986. Denne, og påfølgende modeller, har vært dominerende siden da. Skjøteboksene, Fiber Optic Splice Closures, er fra bunnen av bygd for å skjøte fiberoptiske kabler. De er ikke modifiserte skjøtebokser for kobber, noe som synes. Den originale FOSC-400 serien baserer seg på forsegling av kabelinngangene ved bruk av varmkrymping. Dette gir ultimat beskyttelse av de optiske fibre mot omgivelsene, om den er installert i luft, i kabelbrønner eller direkte nedgravd.

Vi beskriver her løsninger basert på FOSC-400 serien fra Commscope. Alle disse skjøteboksene baserer seg på forsegling av kabelinnganger ved bruk av varmkrymping. Dette gjør skjøteboksene spesielt godt egnet for skjøting av store kabler i stamnettet.

## Skjøteboks FOSC-400 serien med varmkrymp

- Plast skjøteboks med varmkrymping
- Kapslingsgrad IP68
- Alle kabelinnganger på samme side
- Enkel lukkemekanisme med o-ring og låsering
- Oval inngang for Innføring og lagring av fiberrør (mid-span access)
- 1 skjøtekassett er inkludert
- Krympehylse for oval inngang er inkludert
- Slakkbrett for lagring av fiberrør er tilvalg
- Installasjonsveiledning er inkludert
- Anbefalt krympehylse: 45 m



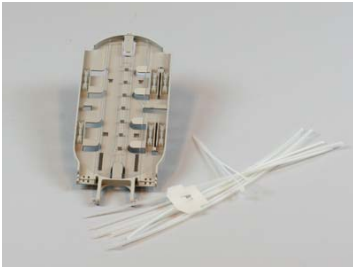
Varenummer	Beskrivelse	Kapasitet skjøting	Antall runde innganger	Antall ovale innganger	Størrelse
328235-000	Skjøteboks, FOSC-400A4/24/48	48/12	4	1	420xØ205
F59118-000	Skjøteboks, FOSC-400A8/24/96	96/24	8	1	420xØ205
589012-000	Skjøteboks, FOSC-400B4/24/96	96/32	4	1	540xØ205
D39810-000	Skjøteboks, FOSC-400B4/24/144	144/48	4	1	540xØ205
243422-000	Skjøteboks, FOSC-400D5/24/288	288/96	5	1	505xØ290
579980-000	Skjøteboks, FOSC-400D5/72/576	576/192	5	1	710xØ290

Oppgitte kapasiteter er basert på skjøting av 250/900 µm fiber.

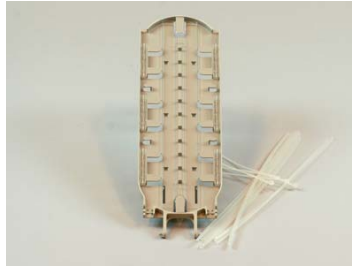
## Kassetter til FOSC-400 serien skjøtebokser

3 ulike kassetter benyttes til de 6 skjøteboksene. 2 har plassering av skjøtehylsene på langsiden, den største har plassering av skjøtehylsene i midten av kassetten.

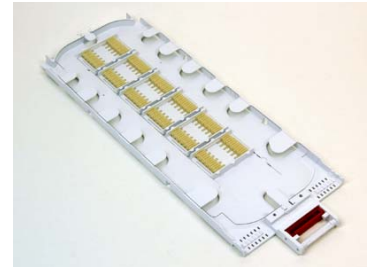
Varenummer	Beskrivelse
032054-000	Kassett, FOSC-A-S24-1
308494-000	Kassett, FOSC-B-S24-1
263079-000	Kassett, FOSC-D72-1



032054-000  
Kassett, FOSC-A-S24-1



308494-000  
Kassett, FOSC-B-S24-1



263079-000  
Kassett, FOSC-D72-1

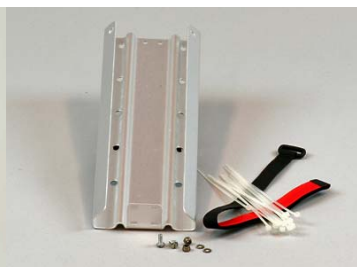
Varenummer	Beskrivelse	Type kassett	Maks antall kassetter i skjøteboks	Antall skjøter i kassett 250/900 µm	Maks antall skjøter i boks 250/900 µm
328235-000	Skjøteboks, FOSC-400A4/24/48	032054-000	2	24/6	48/12
F59118-000	Skjøteboks, FOSC-400A8/24/96	032054-000	4	24/6	96/24
589012-000	Skjøteboks, FOSC-400B4/24/96	308494-000	4	24/8	96/32
D39810-000	Skjøteboks, FOSC-400B4/24/144	308494-000	6	24/8	144/48
243422-000	Skjøteboks, FOSC-400D5/24/288	308494-000	12	24/8	288/96
579980-000	Skjøteboks, FOSC-400D5/72/576	263079-000	8	72/24	576/192

## Slakkbrett og krympehylser til FOSC-400 serien

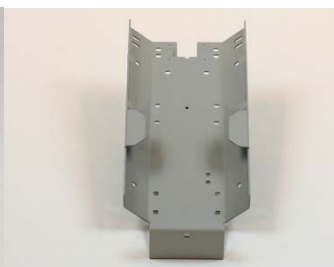
Som tilvalg leveres slakkbrett til de ulike skjøteboksene. Slakkbrettet brukes til å kveile opp fiberrør som ikke er kuttet. Dette er aktuelt ved mid span access hvor man ønsker å kople ut et antall fibre uten å måtte skjøte alle fibre-ene i kabelen. De ulike slakkbrettene er vist i tabellen under. Merkt at slakkbrett 092821-000 vi oppta 2 kassettplasser hvis brukt i skjøteboks 579980-000. Kapasiteten vil da synke fra 576 skjøter til 432. Det kan ikke monteres slakkbrett i skjøteboksene D39810-000 og 243422-000. I 243422-000 kan fiberrør lagres i en bag på siden av kassetten.



20015G-000 Slakkbrett, A4/A8



906461-000 Slakkbrett, B4



092821-000 Slakkbrett, D5



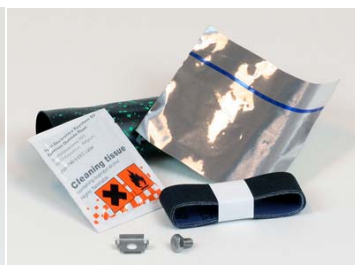
Fiberrør lagret på siden av kassetten i skjøteboks 243422-000

## Slakkbrett og krympehylser til FOSC-400 serien

FOSC-400 serien benytter krympehylser til forsegling av alle kabelinngangene. Dette gir en splice and forget situasjon der antall kabler som kan føres inn er gitt og ikke kan økes slik som det er mulig på FOSC-400G serien med kaldforseglinger. Den ovale kabelinngangen kan brukes til mid span access hvis man har behov for å kople ut et antall fibre uten å måtte skjøte alle fibrene i kabelen. Som tilvalg til skjøteboksen F59118 leveres et enklere forseglingssett C28481-000. Dette består av 8 smokker med tilhørende strekkavlastere.



131342-000  
Krympehylse, A4, rund



F55701-000  
Krympehylse, A8, rund



CK6489-000  
Krympehylse, B4/D5, rund



562504-000  
Krympehylse, A4/A8, oval



CK6490-000  
Krympehylse, B4/D5, oval



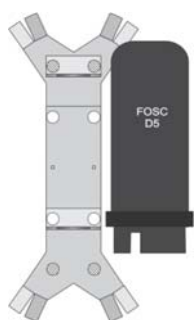
C28481-000  
Kaldforsegling, 1x3.5-10 mm, A8, 8 pkn

Varenummer	Beskrivelse	Tilhørende slakkbrett	Tilhørende rund krympehylse	Tilhørende oval krympehylse	Maks antall skjøter i boks 250/900 µm
328235-000	Skjøteboks, FOSC-400A4/24/48	20015G-000	131342-000	562504-000	48/12
F59118-000	Skjøteboks, FOSC-400A8/24/96	20015G-000	F55701-000	562504-000	96/24
589012-000	Skjøteboks, FOSC-400B4/24/96	906461-000	CK6489-000	CK6490-000	96/32
D39810-000	Skjøteboks, FOSC-400B4/24/144	NA	CK6489-000	CK6490-000	144/48
243422-000	Skjøteboks, FOSC-400D5/24/288	Plastpose	CK6489-000	CK6490-000	288/96
579980-000	Skjøteboks, FOSC-400D5/72/576	092821-000	CK6489-000	CK6490-000	576/192

## Kveilerammer til FOSC-400 serien skjøtebokser

Et utvalg av kveilerammer for montering på vegg eller på stolpe, er tilgjengelig. Disse er tilpasset de ulike skjøteboksene og har en kapasitet på minimum 10 m kabel fra hver side for kabler med diameter opp til 15 mm. Kveilerammene kan monteres på vegg og stolpe, enten direkte eller ved bruk av et mastefeste. Alle kveilerammene er lagd i lakkert aluminium, noe som gir stor styrke og lav vekt. De fleste kveilerammene er justerbare i høyde. Dette forenkler oppkveiling og oppstramming av kabel ved installasjon.

Varenummer	Beskrivelse	Kveilerammer			
		402571	402671	402871	402771
328235-000	Skjøteboks, FOSC-400A4/24/48	x			x
F59118-000	Skjøteboks, FOSC-400A8/24/96	x			x
589012-00	Skjøteboks, FOSC-400B4/24/96		x		x
D39810-000	Skjøteboks, FOSC-400B4/24/144		x		x
243422-000	Skjøteboks, FOSC-400D5/24/288		x	x	x
579980-000	Skjøteboks, FOSC-400D5/72/576			x	x
2857981-2	Mastefeste, tremast, kompositt		x	x	x



402771  
Kveileramme,  
universal



Kveileramme,  
universal  
med kabel



402871  
Kveileramme,  
D5



402671  
Kveileramme,  
B4



402571  
Kveileramme,  
midi



Mastefeste,  
kompositt

## Verktøy og tilbehør

For å lette installasjonen benyttes en arbeidsjigg som skjøteboksen festes til. Arbeidsjiggen er igjen festet til et stødig underlag. Det kan bli nødvendig å utføre vedlikeholdsarbeider eller reparasjoner, noe som kan kreve reservedeler og verktøy. Aktuelle tilvalg er vist under.



**110770-000**  
**Arbeidsjigg, FOSC-400**  
Brukes til å feste skjøteboksen  
til et stødig underlag ved  
montering.



**525538-000**  
**Bøybegrenser**  
Benyttes for å hindre rør-  
kollaps når fiberrør føres inn  
gjennom boksens ovale  
inngang.



**577040-000**  
**Kuttesnøre**  
Brukes for å åpne kabel-  
innganger i skjøteboksene.



**002746-000**  
**Tørkemiddel**  
Silicagel tørkemiddel for bruk i  
skjøtebokser.

## Verktøy og tilbehør



**857356-000**

**O-ring, FOSC-400A/B**

Sett for til bytte av O-ring på FOSC-400A og FOSC-400B.



**646036-000**

**O-ring, FOSC-400D**

Sett for bytte av O-ring på FOSC-400D.



**CK4340-000**

**Låsering, FOSC-400A/B**

Sett for bytte av låsering på FOSC-400A og FOSC-400B.



**150064-000**

**Låsering, FOSC-400D**

Sett for bytte av låsering på FOSC-400D



**F08641-000**

**Krympeflak, oval inngang**

Krympeflak som benyttes ved åpning og reparasjon av en oval kabelinngang.



**E91474-000**

**Krympeflak, rund inngang**

Krympeflak som benyttes ved åpning og reparasjon av en rund kabelinngang.



**PS-3A-X/45**

**Krympehylse, 45 mm, 100 pkn**  
45 mm skjøtehylser er anbefalt brukt i alle skjøteboksene.