

Skjøtebokser for fiberoptiske kabler

FOSC-400G serien

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.

Skjøteboksen skal beskytte fibrene mot omgivelsene, om den er installert i luft, i kabelbrønner eller direkte nedgravd. Inni boksen skal det være et system som kontrollerer og sikrer mot kraftige bøy på fibrene. Dette for å unngå effekttap med påfølgende ustabile samband eller bortfall. Skjøteboksen skal ha et system forstrekkavlastning av kablene og sist, men ikke minst, skal boksen være enkel å montere og bestå av et fåtall deler. Dette for å holde kostnadene på et minimum.

Vi beskriver her løsninger basert på FOSC-400G serien fra Commscope. Alle disse skjøteboksene baserer seg på forsegling av kabelinnganger ved bruk av kaldforseglinger. Dette gjør skjøteboksene modulære og man kan legge til nye kabler hvis et behov oppstår.

Skjøteboks FOSC-400G serien

- Plast skjøteboks med kaldforsegling av kabelinnganger
- Kapslingsgrad IP68
- Alle kabelinnganger på samme side
- Enkel lukkemekanisme med o-ring og låsering (ingen skruer)
- Innføring og lagring av ukuttete fiberrør
- 1 skjøtekassett er inkludert
- Installasjonsveiledning er inkludert
- Slakkbrett for lagring av fiberrør er inkludert med unntak av CX8683-000
- Anbefalt krympehylse: 45 m



Varenummer	Navnestreng	Beskrivelse	Kapasitet	Størrelse
CX8681-000	FOSC-400A2G-S24-1-NO08	Skjøteboks, FOSC-400A2G/24/48	48	420xØ205
CX8682-000	FOSC-400B2G-S24-1-NO08	Skjøteboks, FOSC-400B2G/24/144	144	540xØ205
CX8683-000	FOSC-400D5/BG-S24-1-NO08	Skjøteboks, FOSC-400D5G/24/288	288	505xØ290
CX8684-000	FOSC-400D5G-72-1-NO08	Skjøteboks, FOSC-400D5G/72/576	576	710xØ290

Det leveres ikke noe slakkbrett til CX 8683-000. Lagring av fiberrør i boksen, som for eksempel ved mid span access, kan gjøres som vist på bildet til høyre.

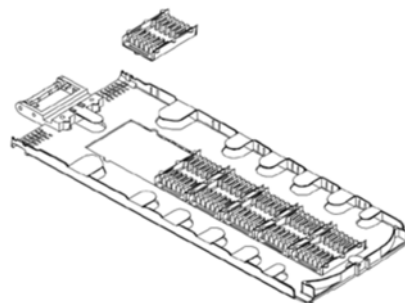
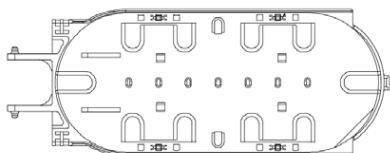
Oppgitte kapasiteter er basert på skjøting av 250 µm primærbelagt fiber. Ved skjøting av 900 µm sekundærbelagt fiber vil kapasiteten synke.



Kassetter til FOSC-400G serien skjøtebokser

De 3 minste skjøteboksene i serien benytter samme kassett, 032054-000. Denne har plassering av skjøtehylsene langs langsiden. Den største skjøteboksen benytter 263079-000. Denne har plassering av skjøtehylsene i midten av kassetten. Den oppgitte kapasiteten gjelder for skjøting av 250 µm primærbelagt fiber.

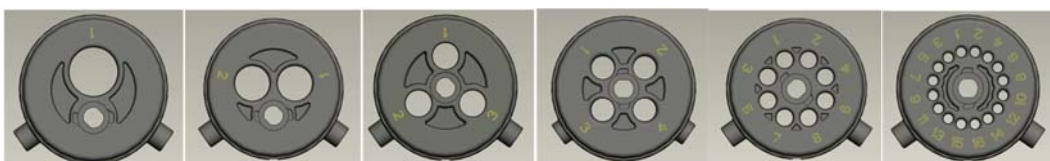
Varenummer	Navnestreng	Beskrivelse	Kapasitet
032054-000	FOSC-A-TRAY-S24-1	Kassett, A4/24, A8/24, A2G/24, B2G/24, D5G/24	24
263079-000	FOSC-D-TRAY-72-1	Kassett, D5/72, D5G/72	72



Kaldforseglinger til FOSC-400G serien

FOSC-400G serien benytter kaldforseglinger til tetting av skjøteboksens kabelinnganger. Dette er istedenfor de tradisjonelle krympehylsene. Hver kaldforsegling har et antall kabelinnganger som er avhengig av kablens diameter. Inntil 16 kabler kan tas inn i hver av de runde kabelinngangene og inntil 2 i den ovale. Hvis ikke alle inngangene benyttes ved første gangs montering, kan de enkelt tas i bruk senere. Tabellen under viser hvor mange innganger som er tilgjengelige for en gitt kabeldiameter.

Varenummer	Navnestreng	Beskrivelse	Antall kabler	Kabel-diameter
CX6532-000	FIST/FOSC-RSKG-1-NO08	Kaldforsegling, 1x10.5-14 mm, BX6, BX8, FX, 400G	1	10,5-14 mm
CX6533-000	FIST/FOSC-RSKG-2-NO08	Kaldforsegling, 2x7.5-11 mm, BX6, BX8, FX, 400G	2	7,5-11 mm
CX6534-000	FIST/FOSC-RSKG-3-NO08	Kaldforsegling, 3x6.5-8 mm, BX6, BX8, FX, 400G	3	6,5-8 mm
CX6535-000	FIST/FOSC-RSKG-4-NO08	Kaldforsegling, 4x4-7 mm, BX6, BX8, FX, 400G	4	4-7 mm
CX6536-000	FIST/FOSC-RSKG-8-NO08	Kaldforsegling, 8x3-5 mm, BX6, BX8, FX, 400G	8	3-5 mm
CX6537-000	FIST/FOSC-RSKG-16-NO08	Kaldforsegling, 16x0-3 mm, BX6, BX8, FX, 400G	16	0-3 mm
CX8716-000	FOSC-OSKG-NO08	Kaldforsegling, oval, 2x6-15 mm, 400G	2	6-15 mm



Kveilerammer til FOSC-400G 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 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.

Varenummer	Beskrivelse	Kommentar
402741	Kveileramme, universal	Passer til skjøteboksene CX8681-000, CX8682-000, CX8683-000, CX8684-000
402871	Kveileramme, D5	Passer til skjøteboksene CX8683-000, CX8684-000
402671	Kveileramme, B4	Passer til skjøteboksene CX8681-000, CX8682-000, CX8683-000
402571	Kveileramme, midi	Passer til skjøteboksene CX8681-000
2857981-2	Mastefeste, tremast, kompositt, 2 stk	Passer til alle kveilerammene unntatt 402571 som har integrert mastefeste



Kveileramme, universal



Kveileramme, universal, med kabel



Kveileramme, D5



Kveileramme, B4



Kveileramme, midi



Mastefeste, kompositt

Verktøy og tilbehør

FOSC-400G-serien har potensiale til å håndtere mange småkabler. 2 ulike braketter kan festes til boksens underdel. Disse gjør det enklere å håndtere mange kabler. For å lette installasjonen leveres 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 som vist under.



CY3838-000 Brakett, FOSC-400A/B
Benyttes som strekkavlastning når mange kabler skal føres inn i skjøteboksen.



CY4339 Brakett, FOSC-400D
Benyttes som strekkavlastning når mange kabler skal føres inn i skjøteboksen.



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



525538-000 Bøybegrener
Benyttes når fiberrør føres inn gjennom boksens oval inngang.

Verktøy og tilbehør



577040-000 Kuttesnøre

Brukes for å åpne kabelinnganger i skjøteboksene.



002746-000 Tørkemiddel

Silicagel tørkemiddel for bruk i skjøtebokser.



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