



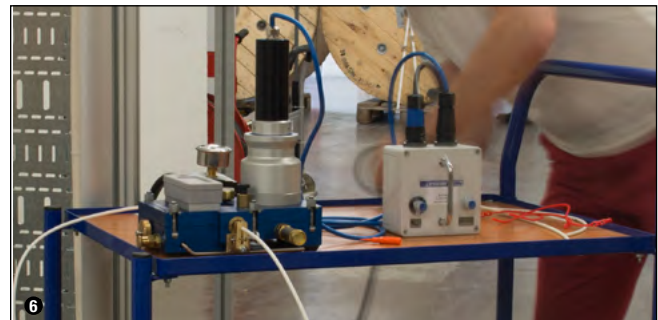
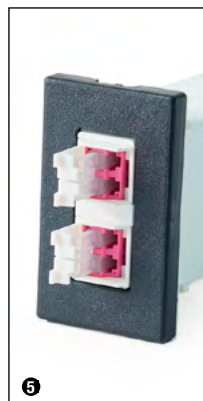


Blown Fiber

Produktmerkmale	213
LFH Rohre	214
Faserbündel / Zubehör	215
Rohraufteilboxen	216
Baugruppenträger 4HE	218
FTTO Spleissmodule LC quad	219
Spleisspanel 1HE PRO	220
Anschlussdosen	222
Werkzeuge	223



Produktmerkmale



1 Faserbündel

Die für das Einblasen konzipierten Faserbündel sind von 4 bis 24 Fasern in verschiedenen Single- und Multimodefasern erhältlich. Geschützt in speziellen Fasertrömmeln sind Längeneinheiten von 2000 m, 4000 m und 6000 m verfügbar. Dank seines speziellen Gleit- und Schutzmantels sind hohe Einblasreichweiten von bis zu 2000 Meter realisierbar.

2 FibreFlow LFH Rohre

Das flammhemmende Rohr mit 3.5mm Innen- und 5.0mm Aussendurchmesser ist als Einzel- und Multirohr in verschiedenen Aufmachungen erhältlich. Eine einfache Verlegung sowie die unkomplizierte Installation von Abzweigungen ermöglicht kosteneffiziente und flexible Sekundärverkabelungen und FTTO Lösungen.

3 Systemlösungen

Die Zugänglichkeit von Rohrabschlüssen und Verzweiger muss gewährleistet sein. Formteile wie Verbinder, Reduzierer, Endkappen oder Gasblocker, in Anwendung mit Aufteilboxen für Steigzonen, oder konzipierte Gehäuse für Rohrabfangung in den Verteilerschränken, sind Komponenten, die für ein funktionierendes System unerlässlich sind.

4 Baugruppenträger mit Modultechnik

Der bewährte 4HE Baugruppenträger ist geeignet zur Aufnahme von 20 Stk. 4TE oder 12 Stk. 7TE Moduleinheiten. Die Modultechnik und die Abfangeinheit wurde speziell für die Blown Fiber Technik angepasst. Die Rohrabfangung ist hinten angebracht und das nach hinten ausziehbar Faserbündelüberlängenfach bietet bei der Installation eine bessere Zugänglichkeit.

5 FTTD Dosensortiment

Mit dem FLF Anschlussdosensortiment können die Faserbündel in Verwendung des Adaptionssets auf herkömmliche Pigtails aufgespleisst und in Bodendosen oder Brüstungskanäle eingebaut werden. Der fachgerechte Abschluss der LWL Komponenten für die FTTD Anwendung wird mit den Dosen Komponenten gewährleistet.

6 Theorie- und Praxiskurse

Das Kursangebot baut auf praxisbezogenen Erfahrungen auf. Wir vermitteln Wissen gezielt für Fachplaner und Installateure, welche das Handwerk für das Einblasen der Fiber Unit in installierte FibreFlow Rohranlagen erlernen wollen. Unsere spezialisierten Techniker unterstützen vor Ort beim Einblasen und Spleissen der Faserbündel. Zertifizierten Installateuren stellen wir unsere Einblaseequipment zu fairen Konditionen zur Verfügung.

FibreFlow LFH Rohre



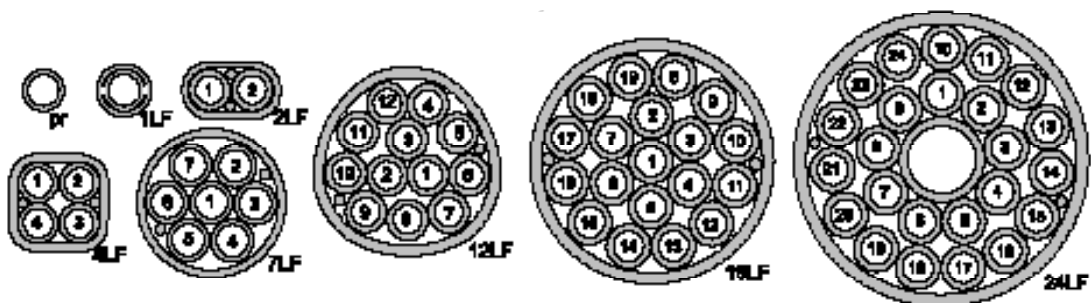
Anwendung

- FTTO Lösungen, Inhouse Sekundärverkabelungen
- Eine einfache Verlegung sowie die Installation von Abzweigungen mit Schutzmuffen und Abzweigern ermöglichen kosteneffiziente Projekte und flexible Lösungen

Eigenschaften

- Flammwidriges Material LFH (Low Fire Hazard)
- Einzelrohre mit fortlaufender Beschriftung der Tube-Nummern
- Aussenmantel aus 1 mm LFH, aufgedruckte Meterzahlen, farblos
- Einzelrohrdimensionen
ausßen: 5 mm, innen: 3.5 mm

Technische Daten Rohr/Rohrverbund							
Typ	Art. Nr.	Lieferlänge [m]	Verbund aussen Ø mm	Gewicht g/m	Biegeradius [mm]	Zugkraft [N]	Trommel Ø x Breite [mm]
1x5/3.5	904206	500 m	5.0	15.5	50	60	350 x 200
1x5/3.5	904241	1000 m	7.2	45	100	150	700 x 350
2x5/3.5	904243	500 m	7.2x12.2	80	150	250	600 x 300
4x5/3.5	904247	500 m	12.2x14.3	127	150	400	800 x 516
7x5/3.5	904251	500 m	17.2	190	220	600	800 x 516
12x5/3.5	904255	500 m	22.9	310	300	950	1000 x 646
19x5/3.5	904259	500 m	26.9	438	350	1300	1200 x 718
24x5/3.5	904263	500 m	32.5	591	500	1800	1200 x 1018



Faserbündel

Anwendung

- Zum Einblasen in FibreFlow Rohre und Rohrverbunde

Eigenschaften

- Spezieller Gleit- und Schutzmantel für hohe Einblasreichweiten bis 2000 Meter
- Geeignet auch für Centerblowing

Sortiment

- In folgenden Längeneinheiten als Fasertrommel lieferbar:
2000, 4000, 6000 m: 4-, 8- und 12 Fasern
8000 und 12'000 m: 4 Fasern
- Single- und Multimodefasern



Fiber Unit Singlemode 9/125			
2000m	Ø [mm]	Art. Nr.	
1x4	1.1	904308	
1x12	1.6	904312	
1x24	2.1	907297	

Fiber Unit Multimode 50/125 OM4			
2000m	Ø [mm]	Art. Nr.	
1x4	1.1	904316	
1x12	1.6	904320	

Blowing Beads Einblaspitzen	
Ø [mm]	Art. Nr.
1.1 (2, 4 Fasern)	904440
1.6 (6, 8, 12 Fasern)	904425
2.1 (24 Fasern)	904441

Zubehör

FibreFlow Steckverbinder	
Abmessung [mm]	Art. Nr.
3/2.1	904397
5/3.5	904399

FibreFlow Endkappe	
Abmessung [mm]	Art. Nr.
3/2.1	904402
5/3.5	904404

FibreFlow Reduzierungen	
Abmessung [mm]	Art. Nr.
5/3.5 - 3/2.1	904400

FiberFlow Miniduct Seal	
Abmessung [mm]	Art. Nr.
0.9-1.2 violett	904426
1.6-1.8 grün	904428

FibreFlow Gas Block	
Abmessung [mm]	Art. Nr.
5/3.5	904410

FibreFlow Y-Abzweiger LFH	
Abmessung [mm]	Art. Nr.
300x160x70	904350

Rohraufteilboxen

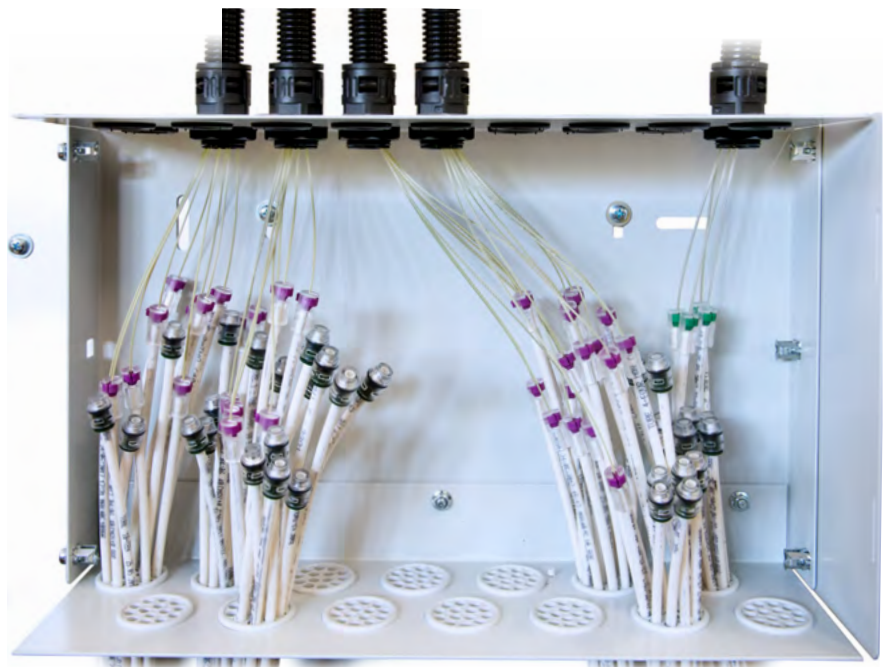
Anwendung

- Die Rohraufteilboxen dienen zur Rohrabfangung in den Verteilerschränken. Gas Blocker oder Miniduct Seals können montiert und die Rohre beschriftet werden.

Ausführung

Material: Aluminium

Modularität: Verschiedene Einführungsmöglichkeiten der Rohre mit der Aufteilbox FIX oder FLEX



CCM Kabelaufteilbox PRO 8



240 x 150 x 85 mm

Art. Nr.

918480

- Oben 8 Flexrohrverschraubungen M20/NW17 montiert
- Unten offen mit Galipschiene
- Mit Deckel und 2 Druckverschlüssen
- Aluminium, lackiert RAL 7035

CCM FibreFlow Aufteilbox FIX



542 x 413 x 121 mm

Art. Nr.

Rechts

904361

Links

904360

- 18x M25 Abgänge oben
- 96 Einführungen mit Gas Block 5mm unten
- Einbau links oder rechts möglich
- Rohrabfangung mit Bügelschellen

CCM FibreFlow Aufteilbox FLEX



542 x 413 x 121 mm

Art. Nr.

Rechts

904363

Links

904362

- 18x M25 Abgänge oben
- 168 Rohreinführungen unten
- Einbau links oder rechts möglich
- Rohrabfangung mit Bügelschellen

CCM Rohraufteilbox PRO



340 x 180 x 84.5mm

Art. Nr.

CCM Rohraufteilbox PRO

918971

Winkelbürstenleiste zu Rohraufteilbox

918972

- Oben und unten offen mit Galipschiene
- Aluminium, lackiert RAL 7035
- Mit Deckel und 2 Druckverschlüssen

Bügelschellen-Set



10–14 mm	965814
12–16 mm	965815
14–18 mm	965816
18–22 mm	965817
22–26 mm	965818
26–30 mm	965819

Schutzrohr EASYFLEX



NW 17	960852
-------	--------

Wellrohrverschraubung



M25 Verschraubung	968680
M25 Gegenmutter	968657

FibreFlow Miniduct Seal



Abmessung [mm]	Art. Nr.
0.9-1.2 violett	904426
1.6-1.8 grün	904428

FibreFlow Gas Block



Abmessung [mm]	Art. Nr.
5/3.5	904410

Baugruppenträger 4HE



Anwendung

Der BGT ist geeignet zur Aufnahme von bis zu 21 Moduleinheiten. Bestückt wird der Träger mit 4TE oder 7TE Spleissmodulen. Flexrohr und LFH Tube Einführungen sind hinten und seitlich möglich. Das nach hinten ausziehbare Fiber Unit Überlängenfach befindet sich im untern Bereich.

Ausführung

Baugruppenträger 21x4TE oder 12x7TE Aluminium 19" 4HE, Tiefe 315mm (BxHxT) Rohreinführung seitlich und hinten, Bündeladerüberlängenfach nach hinten ausziehbar. Geliefert inkl. Befestigungsset M6

mit Rangierbügeln



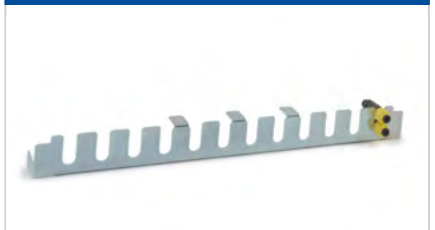
12x3HE/7TE	945624
10x3HE/8TE	945626

Blindplatte



7TE	900402
8TE	900401

Abfangplatte für Gas Block



968666

FibreFlow Gas Block



5/3.5	904410
-------	--------

Schutzrohr EASYFLEX



NW 17	960852
-------	--------

Wellrohrverschraubung



M20 Verschraubung	966633
M20 Gegenmutter	966634

FTTO Spleissmodule LC quad



Anwendung	Die 3HE Spleissmodule ermöglichen das Aufschalten von Fiber Units auf Baugruppenträger 4HE. Der modulare Einbau ermöglicht eine einfache Installations- und Wartungsarbeit. Die Bündelader Überlängablage befindet sich auf dem Baugruppenträger.	Verbinder	-LC/Q
Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> -Spleissmodul 3HE/7TE oder 3HE/4TE Tiefe 240 mm (HxBxT) -Frontplatte ohne Nummerierung, 7TE mit Bezeichnungstreifen 8x110 mm geschraubt -Bestückt mit Kupplungen und Pigtails spleissfertig vorbereitet -Spleisskassetten mit Spleisskamm Crimp -Bei SWI-Version zusätzlich mit Crimp Spleisschutz 	Fasertyp	<ul style="list-style-type: none"> -Singlemode 9/125 -Multimode 50/125 OM4
		Farbcode	<ul style="list-style-type: none"> Schweiz: SWI Farbcode (erste vier Farben) Deutschland: DIN Farbcode (erste vier Farben)

LC quad 4TE			
Multimode		SWI	DIN
50 µm OM4, MA			
12	3x4	904458	a.A.
Singlemode		SWI	DIN
9 µm G.657.A, PC (0°) BL			
12	3x4	904452	a.A.
9 µm G.657.A, APC (8°) GN			
12	3x4	904455	a.A.

LC quad 7TE			
Multimode		SWI	DIN
50 µm OM4, MA			
12	3x4	904467	a.A.
Singlemode		SWI	DIN
9 µm G.657.A, PC (0°) BL			
12	3x4	904461	a.A.
9 µm 657.A, APC (8°) GN			
12	3x4	904464	a.A.

Spleisspanel 1HE PRO



Anwendung	Das Spleisspanel PRO ermöglicht das Aufschalten von Bündeladern und Faserbündeln. Die auszieh- und 35° abwinkelbare Schublade mit Auszugsstopp vereinfacht Installations- und Wartungsarbeiten. Die Bündelader Überlängenablage befindet sich unter der Schublade.	Verbinder	- E2000, E2000 Compact, LC/D, SC, SC/D - ST, FCPC, LX.5, MTRJ auf Anfrage
Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> - Spleisspanel Aluminium 7cm tiefenvariabel inklusive Kabelhalteplatte hinten rechts und links 19" 1HE, Tiefe 240 mm (BxHxT) - Schublade ausziehbar mit Auszugsstopp inklusive Überlängenablage - Frontplatte nummeriert mit Bezeichnungstreifen 11.5 x 364 mm geschraubt - Bestückt mit Kupplungen, Pigtails und spleissfertig vorbereitet - Spleisskassetten mit Spleisskamm Crimp - Geliefert inklusive Befestigungsset M6 und bei SWI-Version zusätzlich mit Crimp Spleisschutz - LC-Kupplungen mit Laser- und Staubschutz 	Fasertyp	- Singlemode 9/125 - Multimode 50/125 OM4
		Farbcode	Schweiz: SWI Farbcode Deutschland: DIN Farbcode

E2000


Singlemode		SWI	DIN
9 µm G.652.D, APC (8°) GN			
12	H+S	901200	939000
24	H+S	901201	939001
12	R&M	912786	950734
24	R&M	913981	950735

LC duplex


Multimode		SWI	DIN
50 µm OM4, MA/MA			
12	6x2	932810	950743
24	12x2	932812	950744
Singlemode		SWI	DIN
9 µm G.652.D, PC (0°) BL/BL			
12	6x2	901216	950752
24	12x2	901217	944151
9 µm G.652.D, APC (8°) GN			
12	6x2	901211	947412
24	12x2	901212	940481

LC duplex versetzt


Multimode		SWI	DIN
50 µm OM4, MA/MA			
24	12x2	947238	950746
48	24x2	932922	921643
Singlemode		SWI	DIN
9 µm G.652.D, PC (0°) BL/BL			
24	12x2	919697	950754
48	24x2	919691	950755
9 µm G.652.D, APC (8°) GN			
24	12x2	936355	950757
48	24x2	921829	944775

KEV Aufnahmeset 90°


Für M20 Verschraubung 968091

Schutzrohr EASYFLEX


NW 17 960852

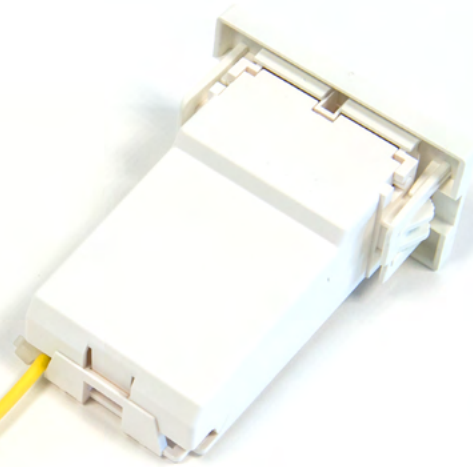
Wellrohrverschraubung


M20 Verschraubung 966633
 M20 Gegenmutter 966634

Rohrabfangplatte mit Gas Block


2 904366
 4 904367
 6 904368

Anschlussdosen



FLF E2000



Multimode		SWI	DIN
50 µm OM4, MA			
2	weiss	a.A	a.A.
2	schwarz	a.A	a.A
Singlemode		SWI	DIN
9 µm G.657.A, PC (0°) BL			
2	weiss	a.A	a.A.
2	schwarz	a.A	a.A.
9 µm G.657.A, APC (8°) GN			
2	weiss	904956	a.A.
2	schwarz	904964	a.A.

FLF LC duplex



Multimode		SWI	DIN
50 µm OM4, MA			
4	weiss	904958	a.A.
4	schwarz	904966	a.A
Singlemode		SWI	DIN
9 µm G.657.A, PC (0°) BL			
4	weiss	904952	a.A.
4	schwarz	904960	a.A.
9 µm G.657.A, APC (8°) GN			
4	weiss	904954	a.A.
4	schwarz	904962	a.A.

AP R&M Dose 88 x 88 x 22 mm



2x LCAPC/D 938058

UP Edizio komp. 88 x 88 mm



2x LCAPC/D 929456

Dosen Adaptionnsset



MM magenta 904968
SM gelb 904969

Werkzeuge

Verbund Rohrschere 63	
	
Bis 63mm	903342
Ersatzklinge	903343

Verbundöffner

903344

Rohröffner

903345

Jokari Messer	
	
Jokari 27	900589
Jokari 28-G	900590

Primary Tube Cutter

904431

Rounding Tool	
	
2.1, 3.5, 8.0 mm	904424

Collet Locking Tool

904432

Quaxialbrecher

901128

Miller	
	
1-fach, 250ym auf 125ym	901123