

# > UNIVERSAL-MUFFENFAMILIE UCNP / UCNCP

Dichtungskörper mit mechanischer Kabelabdichtung

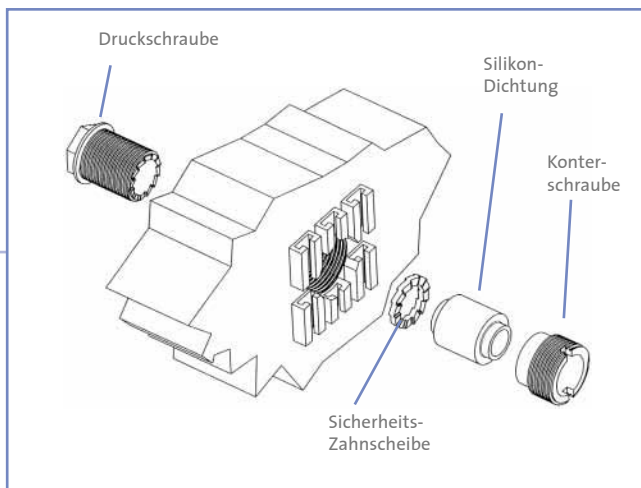
## ANWENDUNG

Für die Familie der **Universal muffen UCNP / UCNCP** stehen drei Größen (5", 7", 9") von Dichtungskörpern zur Verfügung, die kompatibel zu den entsprechenden Größen der Muffenrohre der bekannten **UCN-Muffenfamilie** sowie zu einer Familie von entsprechenden Hauben sind.

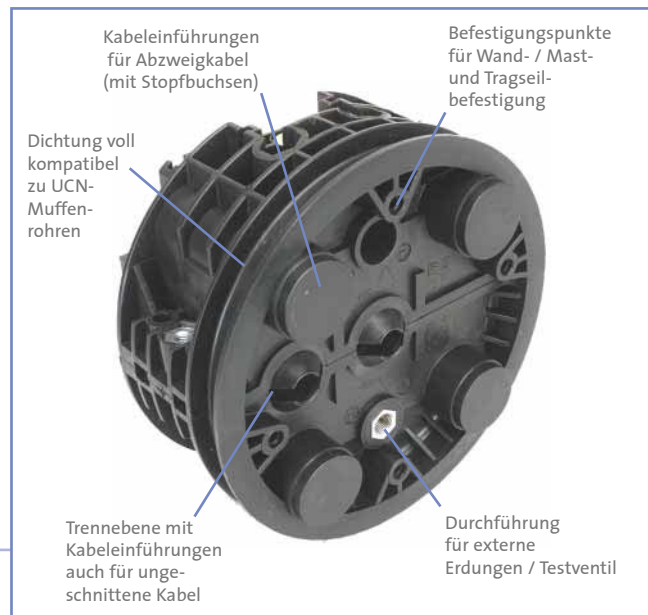
Die **UCNP-Dichtungskörper** stellen damit die Basis für eine komplette Familie von Inline- und Haubenmuffen dar.

## MERKMALE

- **Komplett mechanisches Dichtungssystem**
- **2 Kabeleinführungen** in der Trennebene **auch für ungeschnittene Kabel**
- Je nach Größe **3 bis 6 Kabeleinführungen** in Form von **Stopfbuchsen** (PG-Verschraubungen)
- **Gleiche Dichtungskörper für Inline- und Haubenmuffen**
- **Gleiche Montage** für die gesamte Muffenfamilie
- **Montage mit Standardwerkzeug**
- **Keine Energiequellen zur Montage erforderlich**
- **Keine äußeren Metallteile**
- **Schnelle Installation von Abzweigkabeln**, ohne andere Kabeldichtungen zu berühren



Kabeleinführung für Abzweigkabel



Ansicht des UCNP-Dichtungskörpers von außen

## AUSFÜHRUNG

Die Dichtungskörper verfügen über zwei **vorgefertigte Kabeleinführungen** in der Trennebene der beiden Körperhälften, die auch ungeschnittene Hauptkabel (z.B. auch bei Reha-Montagen) aufnehmen können. Die Dichtung der Kabeleinführungen und der Trennebene selber wird mit dem aus den UCN-Muffen bekannten **Dichtungsband** aus einer Butylmasse erreicht. Die Dichtungskörperhälften werden mit selbstschneidenden Schrauben verschlossen.

Je nach Größe verfügen die UCNP-Dichtungskörper zusätzlich über **drei bis sechs Kabeleinführungen** für Abzweigkabel, die nach dem Prinzip von **Stopfbuchsen** funktionieren. Die Bezeichnung UCNP – **Universal Closure New with Ports** – ist von diesen Kabeleinführungen abgeleitet.

Diese Kabeleinführungen sind im Lieferzustand verschlossen und werden bei Bedarf mit einer Handsäge geöffnet. Dann werden zunächst die Zahnscheibe, der entsprechende Silikonkongummi und die Konterschraube von innen in die Kabeleinführung eingesetzt. Jetzt wird die Druckschraube auf das Abzweigkabel geschoben und beides von außen in die Kabeleinführung geführt. Die Druckschraube wird anschließend mit dem Muffenpackung beigelegten Schlüssel festgezogen – so schnell ist ein Abzweigkabel installiert!

Die **Abfangung der mechanischen Kräfte**, die von außen auf die Kabel wirken können, ist in die Innenseite der Dichtungskörper integriert. Metallbügel gleiten in Nuten des Dichtungskörpers und können so den unterschiedlichen Kabeldurchmessern angepasst werden. Die Kabel werden mit Schlauchschellen an den Bügeln fixiert.

Wie eine Art "Stimmgabel" wird die Schubsicherung auf das Zentralelement geschoben und ihre Schenkel ebenfalls unter der Schlauchschelle befestigt. Die Schubsicherung dient gleichzeitig als Kontaktierung für die elektrische Durchverbindung und auf Wunsch der externen Erdung des Kabelmantels sowie des Zentralelementes.

Alle Dichtungskörper verfügen über eine Durchführung, in die ein Testventil und / oder die externe Erdverbindung eingesetzt werden kann.



UCNP-Dichtungskörper: Kabelabfangung

## MONTAGE

Die **Montage** des Dichtungskörpers und der gesamten Muffe erfolgt mit **Standardwerkzeugen** – es werden weder Gasbrenner noch Bohrer benötigt.

## GRÖSSEN UND ABMESSUNGEN

TYP	MAX. KABEL-DURCHMESSER IN MM		EXTERNE ERDUNG / TESTVENTIL
	TRENNEBENE (GESCHNITTENE/UNGESCHNITTENE KABEL)	EINFÜHRUNGEN MIT STOPFBUCHSEN (GESCHNITTENE KABEL)	
UCNP 5	2 x (12-20)	3 x (5-15)	1 x
UCNP 7	2 x (12-22)	4 x (5-18)	2 x
UCNP 9	2 x (12-32)	6 x (12-25)	2 x

Die Runddichtungen, welche die Dichtungskörper gegen das Muffenrohr abdichten, werden auch in UCN-Muffen verwendet, d.h. die UCNP-Dichtungskörper sind voll kompatibel mit der gesamten UCN-Muffenfamilie.

Bei der Montage der UCNP-Dichtungskörper in Haubenmuffen UCNP sorgen ein spezieller Silikonring und ein Klemmring für die Abdichtung zwischen Dichtungskörper und Muffenhaube

# > UNIVERSAL-MUFFENFAMILIE UCNP / UCNCP

Dichtungskörper mit Schrumpf-Kabelabdichtung

## ANWENDUNG

Wer die Abdichtung der Kabeleinführungen über **Schrumpfschläuche** bevorzugt, kann auf die von Corning angebotenen zwei Serien von Dichtungskörpern mit dieser Anschlussart zurückgreifen. Die eine Serie ist für das Schrumpfen mit einer Heißluftpistole vorgesehen – die andere für das Schrumpfen mit einem Lötbrenner.

Beide Serien passen in die Rohre und Hauben der **Universal-Muffenfamilie UCN**.

## MERKMALE

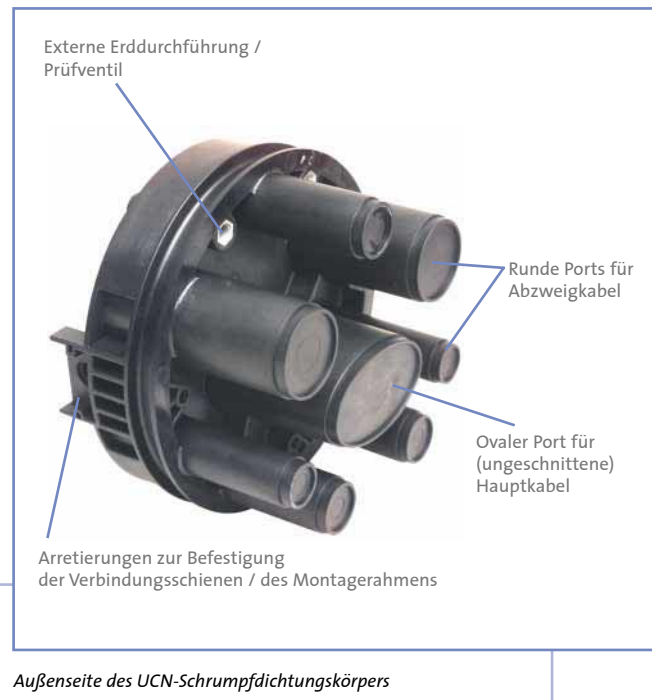
- **Austauschbar** mit den Dichtungskörpern der gesamten **UCNP-Muffenfamilie**
- Eine Serie für die Verwendung in Verbindung mit einer **Heißluftpistole**
- Eine Serie für die Verwendung in Verbindung mit einem **Lötbrenner**

## AUSFÜHRUNG

Diese einteiligen Dichtungskörper verfügen jeweils über eine **ovale Kabeleinführung**, um auch die Installation von ungeschnittenen Kabeln zu ermöglichen. Je nach Größe des Dichtungskörpers ist eine bestimmte Anzahl von **runden Einführungen** für Abzweigkabel vorhanden.

Bei der Auslieferung sind alle Einführungen nach außen verschlossen. Bei Bedarf können sie leicht durch Herausschlagen mit z.B. einem Schraubendreher geöffnet werden.

Alle Dichtungskörper verfügen über eine Durchführung, in die ein Testventil und / oder die externe **Erdverbindung** eingesetzt werden kann.



## MONTAGE

Nach dem Öffnen der erforderlichen Kabeleinführungen mit einem Schraubendreher müssen die Oberfläche der Einführungen und die Kabelmäntel mit dem mitgeliefertem Schmirgelpapier aufgeraut und anschließend vorgewärmt werden, um eine bessere Haftung des Klebers der Schrumpfschläuche zu gewährleisten.

Vor dem Einstecken des Kabels in die Kabeleinführungen müssen die Schrumpfschläuche über das Kabel geschoben werden. Der Schrumpfprozess ist beendet, wenn die Schläuche fest an den Kabeleinführungen und Kabeln anliegen, die temperaturabhängige Farbe auf den Schläuchen ihre Färbung geändert hat (Indikator für das Erreichen der richtigen Temperatur) und der Kleber geschmolzen ist.



UCN 5...04



UCN 7...08



UCN 9...08

## GRÖSSEN UND ABMESSUNGEN

TYP	ANZAHL UND MAXIMALER DURCHMESSER DER KABELINFÜHRUNGEN	
	OVALE EINFÜHRUNG	RUNDE EINFÜHRUNGEN
UCN 5...04	2 x 25 mm	3 x 16 mm
UCN 7...08	2 x 32 mm	4 x 14 mm
UCN 9...08	2 x 38 mm	3 x 32 mm
		2 x 20 mm
		3 x 25 mm
		2 x 42 mm

## BESTELLINFORMATION

Möchten Sie UCNP / UCNCP-Muffen mit Schrumpfdichtungskörpern bestellen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Corning-Vertriebspartner.

# > UNIVERSAL-MUFFENFAMILIE UCNP / UCNCP

## VIP-Fasermanagement

### ANFORDERUNGEN DER TEILNEHMERSZUGANGSEBENE

Das **VIP-Fasermanagement** wurde speziell für die **Teilnehmerzugangsebene** entwickelt. Das Teilnehmerzugangsnetz ist ein Ausnahmefall der Verteilungsebene.

Die Glasfasern von Teilnehmern mit sehr hohen Datenraten und daher besonders **schutzwürdigem Datenverkehr**, z.B. öffentliche Stellen, Behörden, Institutionen, Banken oder Großunternehmen (die „VIPs“) erfordern **besonderen Schutz**. Der selbe besondere Schutz ist für Fasern erforderlich, die von Netzbetreibern an häufig wechselnde Kunden vermietet werden.

Daher werden die Fasern dieser Teilnehmer in allen Muffen und Verteilerschränken des Netzwerks oder zumindest in den Muffen und Schränken auf der Zugangsebene **separaten Spleißkassetten** zugeordnet. Diese Faseranordnung wird „Einzelteilnehmerzugang“ bzw. „Single Circuit Access“ genannt.

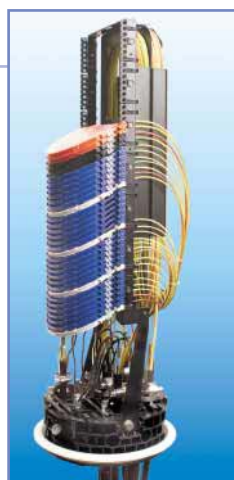
Mit dem **VIP-Fasermanagement**, das auf der speziell entwickelten multifunktionellen **VIP-Spleißkassette** basiert, bietet Corning eine **Lösung für das Teilnehmerzugangsnetz** an. Das VIP-Fasermanagement wird in den UCNCP- und UCNP-Muffen sowie in den HDC-Verteilerschränken und VIP-Wandverteilern eingesetzt.

### VIP-SPLEISSKASSETTENSYSTEM

Die **VIP-Spleißkassetten** werden einzeln (oder in Modulen) übereinander in den Kassettenträger von Muffen oder Verteilerschränken eingerastet – in der **UCNCP 9-28 VIP** z.B. bis zu 49 Kassetten.

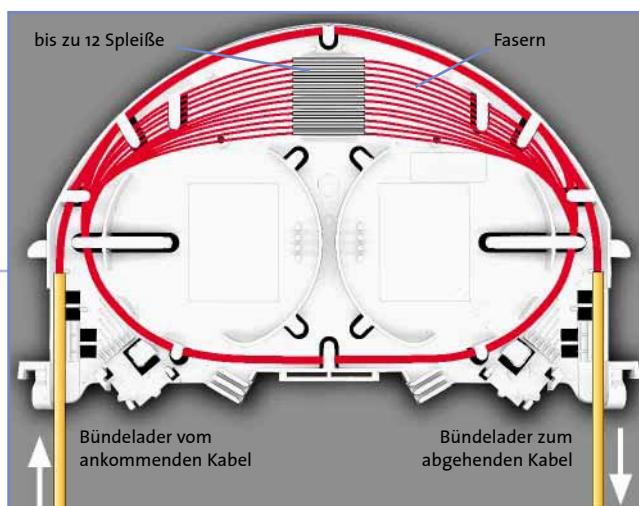
Der Zugang zu den Glasfasern einer einzelnen Kassette ist durch Einrasten der darüber liegenden Kassetten in die obere Festposition möglich. Die Fasern anderer Teilnehmer werden dadurch in keiner Weise gestört.

Der Vorteil der flexiblen Organisation von Bündeladern und Glasfasern wird dadurch erzielt, dass die **VIP-Spleißkassette für drei verschiedene Funktionen** verwendet werden kann – als **Verbindungs-, Aufteilungs- oder Teilnehmerspleißkassette**. Dadurch wird die Planung und Lagerhaltung vereinfacht, da weniger Teile berücksichtigt werden müssen. Zur besseren Übersicht und Kenntlichmachung der Glasfasern sind die VIP-Spleißkassetten in vier verschiedenen Farben verfügbar.



UCNCP 9-28 VIP

Die Spleißkassetten können bis zu 12 Schrumpf- oder Krimpspleißschutze aufnehmen. Darüberhinaus bietet das VIP-Fasermanagement den einmaligen Vorteil, dass die **Glasfasern so lange wie möglich in ihren eigenen Kabelbündeladern** verbleiben und somit **optimal geschützt** sind. Erst beim Aufteilen der Glasfasern einer Bündelader auf eine bestimmte Anzahl von Teilnehmer-spleißkassetten ist es erforderlich, die Fasern in kurze Schutzschläuche von etwa 10 cm Länge einzuführen.

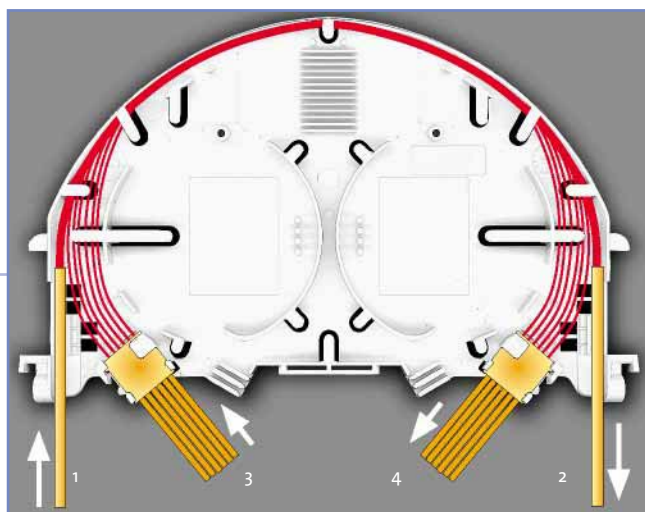


Verbindungsspleißkassette

### VERBINDUNGSSPLEISSKASSETTE

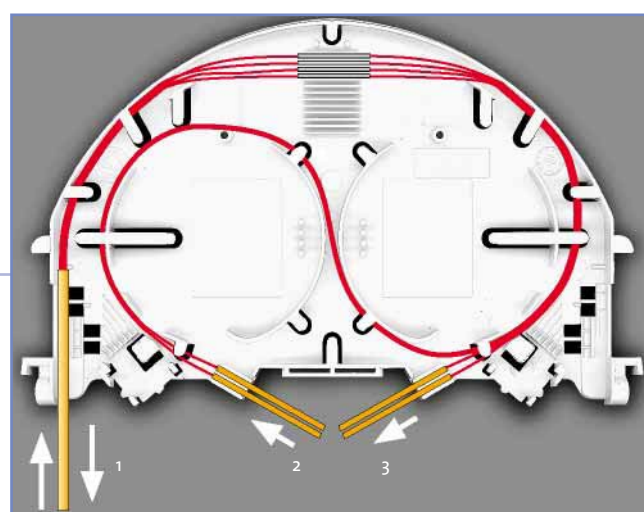
Die VIP-Spleißkassette wird als **Verbindungsspleißkassette** verwendet, wenn die Glasfasern des ankommenden und des abgehenden Kabels lediglich miteinander verbunden werden müssen. Die Kabelbündeladern werden mit einer bestimmten Überlänge, die im äußeren Bündeladerspeicher der Muffe abgelegt wird, zu den Spleißkassetten geführt, die ebenfalls eine Faserüberlänge von jeweils etwa 1,2 m aufnehmen. Dieses System der Glasfasern und ihrer Bündeladern (Kabel-elemente) wird auch „**Einzelementensystem**“ genannt. Für diese Funktion wird eine **schwarze** Kassette empfohlen. Bei Verwendung aller Spleißkassetten einer **UCNCP 9-28 VIP** als Verbindungsspleißkassetten beträgt die Spleißkapazität dieser Muffe  $49 \times 12 = 588$  Spleiße.





*Aufteilungskassette:*

- 1) Bündelader vom ankommenden Kabel
- 2) Bündelader zum abgehenden Kabel
- 3) Schutzschläuche von den Teilnehmerkassetten kommend
- 4) Schutzschläuche zu den Teilnehmerspleißkassetten



*Teilnehmerspleißkassette*

- 1) Bündelader von Teilnehmerkabel
- 2) Schutzschläuche von der Aufteilungskassette kommend
- 3) Schutzschläuche zur Aufteilungskassette

## AUFTEILUNGSKASSETTE

Wenn **Einzelteilnehmer- (Single-Circuit-) Management** erforderlich ist, müssen die Glasfasern einer Bündelader (eines Kabelelementes) des Haupt- (Ring-) Kabels in eine bestimmte Anzahl von Teilnehmerspleißkassetten aufgeteilt werden. In solch einem Fall wird eine VIP-Spleißkassette als **Kabelaufteiladapter** eingesetzt.

Auf dem kurzen Weg zwischen der Verteilungskassette und der Teilnehmerspleißkassette werden die Fasern durch Schutzschläuche geschützt. Sechs Schutzschläuche werden durch eine Art Mantel zusammengefasst, der leicht in die Spleißkassette eingesteckt werden kann.

Bis zu zwei Glasfasern können in jeden Schutzschlauch eingeführt werden. Die Anzahl der erforderlichen Schutzschläuche hängt von der Anzahl der Glasfasern pro Bündelader und von der Netzstruktur ab (ein, zwei oder vier Glasfasern pro Teilnehmer/Leitung).

Es wird empfohlen, als **Aufteilungskassette** eine **weiße** VIP-Kassette zu verwenden.

## TEILNEHMERSPLEISSKASSETTE

Innerhalb der **Teilnehmerspleißkassette** werden nur die Fasern eines Teilnehmers bzw. eines Single Circuit gespleißt. Dadurch, dass nur die Glasfasern eines einzigen Teilnehmers / eines Single Circuit in einer Spleißkassette bearbeitet werden, können die entsprechenden Arbeiten an diesen Glasfasern ohne negative Auswirkungen auf andere Glasfasern vorgenommen werden. Wir empfehlen, für **Teilnehmerspleißkassetten** die **blauen** VIP-Kassetten zu verwenden.

Wenn eine Bündelader des Kabels, das vom Teilnehmer / Single Circuit kommt, mehr Glasfasern enthält, als für einen Teilnehmer / einen Single Circuit erforderlich sind, müssen die Glasfasern dieser Bündeladern ebenfalls in einer zusätzlichen **Aufteilungskassette** aufgeteilt werden.

Bei Kabeln mit einer angenommenen Anzahl von 12 Glasfasern pro Bündelader beträgt die maximale Anzahl der Teilnehmerspleißkassetten z.B. in der **UCNCP 9-28 VIP 42** und in der **UCNCP 9-18 VIP 18** (eine Aufteilungskassette für 6 Teilnehmer-Spleißkassetten).

# > UNIVERSAL-MUFFENFAMILIE UCNP / UCNCP

## VIP-Fasermanagement in Universal-Haubenmuffen UCNCP

### VIP-FASERMANAGEMENT IN UNIVERSAL-HAUBENMUFFEN UCNCP VIP

Der bei Managementsystemen für einzelne Teilnehmer / Leitungen üblicherweise eingesetzte Muffentyp ist die **Haubenmuffe**. Das VIP-Fasermanagement wurde von Corning für die Haubenmuffen **UCNCP 9-28** (maximal 49 Spleißkassetten) und **UCNCP 9-18** (maximal 24 Spleißkassetten) angepasst.

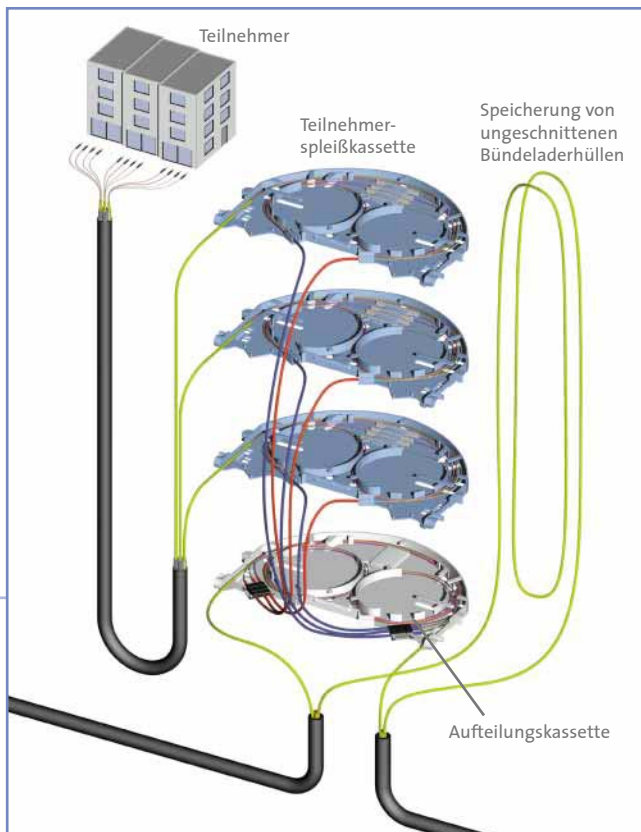
Für spezielle Anwendungen ist das VIP-Fasermanagement zusätzlich für die Inlinemuffen **UCNP 7-10** bis **9-30** erhältlich.

### BÜNDELADERHÜLLENMANAGEMENT

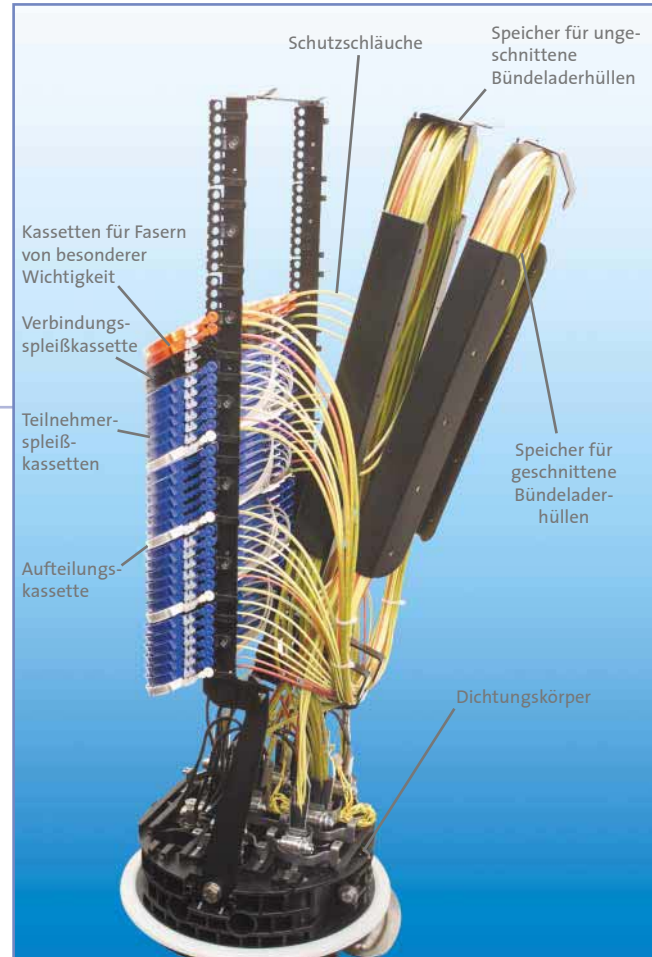
Zum optimalen Schutz der Glasfasern werden die **Kabelbündeladerhüllen** bis zu den Spleißkassetten geführt. Erst dort werden die Bündeladerhüllen abgesetzt und die Glasfasern für das Spleißen freigelegt.

Die Spleißkassetten können Kabelbündeladerhüllen mit einem Durchmesser von bis zu 3,5 mm aufnehmen.

**Durchgeschleifte** (ungeschnittene) Bündeladern werden mit einer Länge von etwa 4 m im **inneren Speicher** der Muffe



Prinzip des VIP-Fasermanagements



UCNCP 9-28 VIP

abgelegt. Dadurch können die Glasfasern später bei Bedarf geschnitten und gespleißt werden.

Da auch bereits geschnittene und verbundene Bündeladern über eine Reserve verfügen, wird ein hohes Maß an **Flexibilität** erreicht, da die Spleißkassetten so bei Bedarf anders angeordnet werden können.

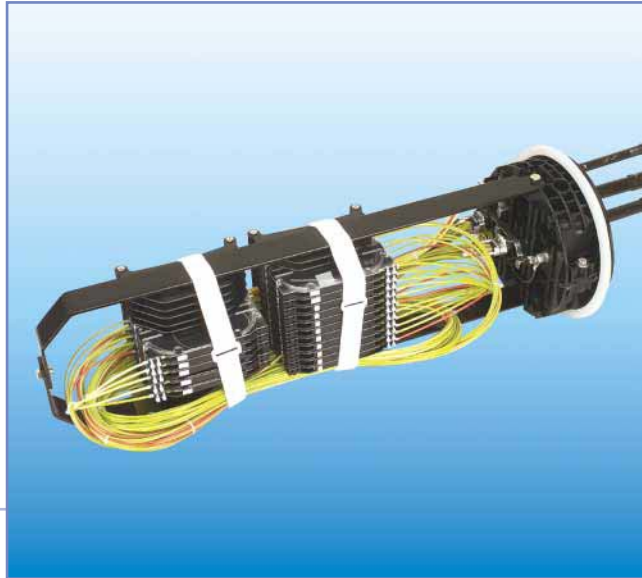
Zusätzlich wird höhere Sicherheit bei der Montage geschaffen: Wenn die Glasfaser in der Spleißkassette durch mehrmaliges Spleißen oder unvorsichtigen Umgang nicht mehr lang genug ist, kann zusätzliche Glasfaserlänge aus dem Bündeladerspeicher entnommen werden – dadurch kann die Neuinstallation des gesamten Kabels vermieden werden.

Die Bündeladersperrvelänge wird in einem separaten zweiten Speicher abgelegt.



# UNIVERSAL-HAUBENMUFFEN UCNCP

## Beschreibung



UCNCP 9-28 E

## ANWENDUNG

Die Familie der Universalmuffen Typ **UCNCP** wurde zum Schutz von Spleißen und zur Ablage von Bündeladern in Haubenmuffen konzipiert. Die Muffen eignen sich für alle Netzarten, wie Luftkabelstrecken, Kabelstrecken in Schächten und im Erdreich, und für alle Netzwerkebenen, wie in der Verbindungs-, Verzweigungs-, Verteilungs- bzw. Accessebene.

## MERKMALE

- Für **alle Netzanwendungen** mit Haubenmuffen an geschnittenen und ungeschnittenen LWL-Kabeln
- **Schneller und einfacher Spleißzugriff** ohne Spezialwerkzeug
- **Schnelles und einfaches Einführen von Abzweigkabeln** ohne Spezialwerkzeug
- **Wahl von kompletten Muffen** mit einem von drei Fasermanagement-Systemen
- Verschiedene Größen für **bis zu 588 Spleiße**
- **Gleiches Montageverfahren** für Haubenmuffen (UCNCP) und Inline-Muffen (UCNP, siehe Seite 132)

## AUSFÜHRUNG

Die Universalmuffen **UCNCP** bestehen aus einem Dichtungskörper (Beschreibung Seite 118 f.) und einer Kunststoff-Haube. Die Dichtung zwischen Haube und Dichtungskörper wird durch einen **Silikon-Dichtungsring** realisiert. Dieser Dichtungsring erlaubt ein beliebig häufiges Öffnen und Wiederverschließen ohne zusätzliches Montagematerial. Verpresst wird der Dichtungsring von einem **Spannring** aus Kunststoff, der die Haube und den Dichtungskörper umfasst.

Am **Dichtungskörper** ist die **Kabelzugabfangung** integriert, welche die mechanischen Kräfte aufnimmt, die von außen auf die Kabel wirken können.

Auf einem Montagerahmen, der ebenfalls am Dichtungskörper montiert ist, wird das **Fasermanagement-System** befestigt. Um den Zugriff zu den Spleißkassetten zu erleichtern, kann eine Hälfte des Rahmens abgenommen werden. Die Zuordnung der jeweiligen Fasermanagement-Systeme zu den Muffengrößen entnehmen Sie der Tabelle auf der nächsten Seite.

Jede Muffe ist mit einer Durchführung für eine **externe Erdung** oder ein Testventil ausgestattet.

## FASERMANAGEMENT

Die Beschreibungen der drei verschiedenen Fasermanagement-Systeme Typ „S“, „E“ und „VIP“ sind auf den Seiten 114-116 und 122-124 zu finden.





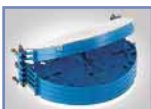
UCNCP geschlossen mit Spannring





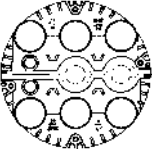
# > UNIVERSAL-HAUBENMUFFEN UCNCP

Kapazitäten, Abmessungen

## FASERMANAGEMENT, TYPEN, KAPAZITÄTEN

FASERMANAGEMENT	MUFFENTYP	MAXIMALE ANZAHL	
		SPLEISSKASSETTEN	SPLEISSE (EINZELFASERN)
<b>STANDARD (S)</b> 	UCNCP 5-18 S	6 Standard (ohne Deckel)	72
	UCNCP 7-22 S	12 Standard (ohne Deckel)	144
	UCNCP 7-28 S	24 Standard (ohne Deckel)	288
	UCNCP 9-28 S	36 Standard (ohne Deckel)	432
<b>ELEMENT (E)</b> 	UCNCP 7-22 E	8 Standard (mit Deckel)	96
	UCNCP 7-28 E	16 Standard (mit Deckel)	192
	UCNCP 9-28 E	24 Standard (mit Deckel)	288
<b>VIP</b> 	UCNCP 9-18 VIP	24 VIP (ohne Deckel)	288
	UCNCP 9-28 VIP	49 VIP (ohne Deckel)	588

## ABMESSUNGEN

DICHTUNGSKÖRPER	TYP	AUSSENABMESSUNGEN [MM]		KABELINFÜHRUNGEN [MM]
		DURCHMESSER	LÄNGE	
	UCNCP 5-18	(5") 159	(18") 505	3 x 5-15 geschnitten und 2 x 12-20 geschn./ungeschn.
	UCNCP 7-22	(7") 220	(22") 585	4 x 5-18 geschnitten und 2 x 12-22 geschn./ungeschn.
	UCNCP 7-28	(7") 220	(28") 735	
	UCNCP 9-18	(9") 265	(18") 530	6 x 12-25 geschnitten und 2 x 12-32 geschn./ungeschn.
	UCNCP 9-28	(9") 265	(28") 735	

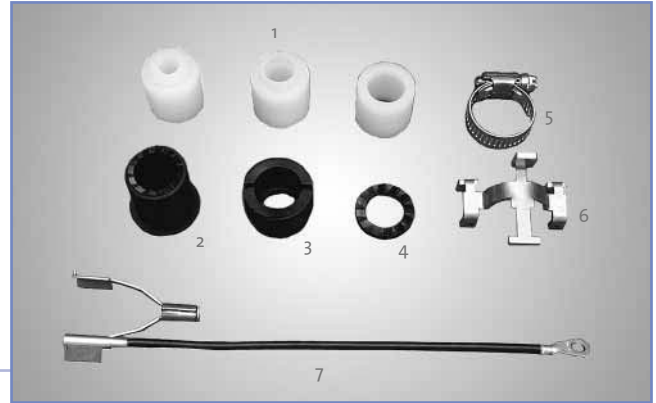
LWL-MUFFEN

# > UNIVERSAL-HAUBENMUFFEN UCNCP

Lieferumfang, Zubehör



Lieferumfang UCNCP (hier VIP)



Abzweigset für Kabeleinführungen

## INHALT DER MUFFENPACKUNG

Jede Muffenpackung enthält alle notwendigen Teile zur Montage einer Abzweigmuffe mit bis zu 3 Kabeln – bis zu 2 in der Trennebene und eines mit Abzweigset für Kabeleinführungen mit Stopfbuchse.

## LIEFERUMFANG

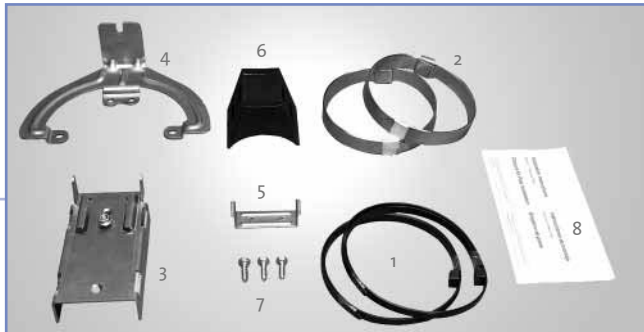
- 1 Muffenhaube
- 2 Dichtungskörper
- 3 Fasermanagement abhängig von gewähltem Typ, hier: VIP
- 4 Dichtungsband
- 5 Spannring
- 6 Runddichtung
- 7 Zugabfangung / Erdung für Zentralelemente
- 8 Reinigungstuch
- 9 Deckel für oberste Spleißkassette mit Klettband
- 10 Lehre / Schlüssel
- 11 Kabelschellen
- 12 Doppelabfangungswinkel Hauptkabel
- 13 Erdungsschrauben
- 14 Schrauben für Spleißkassettenhalter
- 15 Gleitmittel
- 16 Pinsel
- 17 Verschlusschrauben für Dichtungskörper
- 18 Montageanweisung
- 19 Abzweigset für Kabeleinführungen mit Stopfbuchsen (nicht abgebildet)

## ABZWEIGSET FÜR KABELINFÜHRUNGEN (GESONDERT ZU BESTELLEN)

- 1 Dichtungen
- 2 Druckschraube
- 3 Gegenschraube
- 4 Zahnscheibe
- 5 Kabelschelle
- 6 Abfangungswinkel, 1fach
- 7 Abfangung / Erdung für Zentralelemente / Kabelmantel

# > UNIVERSAL-HAUBENMUFFEN UCNCP

Zubehör



Wand- / Mastbefestigungs-Set

## WAND- / MASTBEFESTIGUNGS-SET

- 1 Kabelbinder zur Haubenbefestigung
- 2 Spannbänder zur Mastbefestigung
- 3 Wand- / Mastbefestigung
- 4 Muffenhalter
- 5 Befestigungsblech
- 6 Haubenhalter
- 7 Befestigungsschrauben
- 8 Montageanweisung



Tragseilbefestigung

## TRAGSEILBEFESTIGUNG

- 1 Tragseilaufhängung Haube
- 2 Tragseilaufhängung Dichtungskörper
- 3 Klemmschrauben
- 4 Montageanweisung





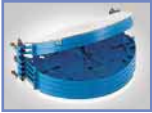
Montageklemme

## MONTAGEKLEMME

Zur leichteren Montage ist eine **Montageklemme** erhältlich, um die Muffe in senkrechter Position zu fixieren. Der Muffenhalter der Wand- / Mastbefestigung wird mit zwei Schrauben am Dichtungskörper befestigt. Die andere Seite des Muffenhalters wird in die Montageklemme geschoben, die z.B. an einen Werkstisch geschraubt werden kann.

# > UNIVERSAL-HAUBENMUFFEN UCNCP

Bestellnummern

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG / LIEFEREINHEIT	BESTELLNUMMER	
	UCNCP 5-18 S	1 St.	S46998-A2-A70
	UCNCP 7-22 S	1 St.	S46998-A2-A71
	UCNCP 7-28 S	1 St.	S46998-A2-A72
	UCNCP 9-28 S	1 St.	S46998-A2-A73
	UCNCP 7-22 E	1 St.	S46998-A2-A74
	UCNCP 7-28 E	1 St.	S46998-A2-A75
	UCNCP 9-28 E	1 St.	S46998-A2-A76
	UCNCP 9-18 VIP	1 St.	S46998-A2-A78
	UCNCP 9-28 VIP	1 St.	S46998-A2-A77
<b>ZUBEHÖR</b>			
Abzweigset	Kabeleinführung mit Stopfbuchsen, 1 St. für 1 Kabel		
- für Dichtungskörper UCNCP 5			S46998-A2-R36
- für Dichtungskörper UCNCP 7			S46998-A2-R16
- für Dichtungskörper UCNCP 9			S46998-A2-R37
Ventil	Für Dichtigkeitstest; 1 St.		C45402-Z3-C31
Trockenmittel	50 g, 1 Beutel		S45056-M130-A3
Tragseilbefestigung	1 Set		S46998-D1-A3
Wand- / Mastbefestigungs-Set	1 Set		
- für UCNCP 5			S46998-M1-A3
- für UCNCP 7			S46998-M1-A4
- für UCNCP 9			S46998-M1-A5
Montageklemme	1 St.		C46197-K1-B11
Schrumpfspleißschutze	siehe auch Seite 56		
- für Einzelfasern, 60 mm	Pack á 100 St.		S46999-A16-A4
- für Einzelfasern, 45 mm	Pack á 100 St.		S46998-A4-A29
- für Dämpfungsspleiße und Bändchen mit bis zu 4 Fasern	Pack á 5 St.		S46999-A16-A8
- für 4- bis 12fach-Bändchen	Pack á 25 St.		S46999-A16-A6
Krimpspleißschutz	Pack á 150 St. (siehe auch Seite 57)		S45057-Z1-H590

## WEITERES ZUBEHÖR

- Spleißkassetten und -kämme (s. S. 136/137)
- Werkzeug (s. S. 240)
- Blindstopfen (auf Anfrage)

# > UNIVERSALMUFFE UCNCP FÜR FASERBÄNDCHEN

Open Ribbon System ORS

## OPEN RIBBON SYSTEM (ORS)

Das für die **Haubenmuffen UCNCP** erhältliche **ORS-Fasermanagement** bietet ein schnelles und flexibles System zum Spleißen von Faserbändchen.

Dank des offenen, kassettenlosen Systems ist die Muffe leicht zu montieren und nimmt **Bändchen mit bis zu 24 Fasern** auf. Durch Einsatz zusätzlicher Spleißkassetten kann dieses Bändchensystem auch zum Spleißen von Einzelfasern verwendet werden (24 Fasern pro Kassette).



UCNCP mit Open Ribbon System ORS

## MERKMALE

- **Keine Spleißkassetten** erforderlich
- **Kapazität bis zu 1296 Spleiße** ohne Einsatz von Führungsschläuchen
- **Dichtungskörper mit mechanischer Abdichtung** oder über **Schrumpfschläuche** erhältlich
- **Schnelle, einfache Spleißablage**
- **Leichter Wiederzugriff** für zukünftige Erweiterungen
- **Wiederverwendbarer Dichtungsring**
- Geeignet für **Luftkabelstrecken, Kabelschächte** und Einsatz im **Erdreich**
- Getestet nach **Telcordia GR-771**



UCNCP ORS mit Schrumpf-Dichtungskörper



## BESTELNUMMERN

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG / LIEFEREINHEIT	BESTELLNUMMER
UCNCP 5-18 ORS	für max. 144 Fasern; 1 St.	SCF4C18 ORS
UCNCP 7-22 ORS	für max. 288 Fasern; 1 St.	SCF6C22 ORS
UCNCP 7-28 ORS	für max. 432 Fasern; 1 St.	SCF6C28 ORS
UCNCP 9-28 ORS	für max. 864 Fasern; 1 St.	SCF8C28 ORS
UCNCP 9-28 ORS	für max. 1296 Fasern; 1 St.	Auf Anfrage
<b>ZUBEHÖR</b>		
<b>Abzweigset</b>	Kabeleinführung mit Stopfbuchsen, 1 St. für 1 Kabel	
- für Dichtungskörper UCNCP 5		S46998-A2-R36
- für Dichtungskörper UCNCP 7		S46998-A2-R16
- für Dichtungskörper UCNCP 9		S46998-A2-R37
<b>Ventil</b>	Für Dichtigkeitstest; 1 St.	C45402-Z3-C31
<b>Trockenmittel</b>	50 g, 1 Beutel	S45056-M130-A3
<b>Tragseilbefestigung</b>	1 Set	S46998-D1-A3
<b>Wand- / Mastbefestigungs-Set</b>	1 Set	
- für UCNCP 5		S46998-M1-A3
- für UCNCP 7		S46998-M1-A4
- für UCNCP 9		S46998-M1-A5
<b>Montageklemme</b>	1 St.	C46197-K1-B11
<b>Schrumpfspleißschutze</b>	siehe auch Seite 56	
- für Einzelfasern, 60 mm	Pack á 100 St.	S46999-A16-A4
- für Einzelfasern, 45 mm	Pack á 100 St.	S46998-A4-A29
- für Dämpfungsspleiße und Bändchen mit bis zu 4 Fasern	Pack á 5 St.	S46999-A16-A8
- für 4- bis 12fach-Bändchen	Pack á 25 St.	S46999-A16-A6
<b>Krimpspleißschutz</b>	Pack á 150 St. (siehe auch Seite 57)	S45057-Z1-H590

Die Muffen werden standardmäßig mit mechanischen Dichtungskörpern geliefert;  
für Dichtungskörper mit Abdichtung über Schrumpfschläuche, bitte Bestellnummer durch "HS" ergänzen.

# > UNIVERSAL-INLINEMUFFEN UCNP

## Beschreibung



UCNP 7-10 E

## ANWENDUNG

Die Familie der Universalmuffen Typ **UCNP** wurde zum Schutz von Spleißen und zur Ablage von Bündeladern in Reihe (inline) mit LWL-Kabeln konzipiert. Die Muffen eignen sich für alle Netzarten, wie Luftkabelstrecken, Kabelstrecken in Schächten oder im Erdreich, und für alle Netzwerkebenen, wie in der Verbindungs-, Verzweigungs-, Verteilungs- bzw. Accessebene.

## MERKMALE

- Für alle Netzanwendungen in Inline-Konfiguration auf geschnittenen und ungeschnittenen LWL-Kabeln
- Schneller und einfacher Spleißzugriff ohne Spezialwerkzeug
- Schnelles und einfaches Einführen von Abzweigkabeln ohne spezielles Werkzeug
- Wahl von kompletten Muffen inklusive eines von drei Fasermanagement-Systemen
- Verschiedene Größen für bis zu 540 Spleiße
- Gleiches Montageverfahren für Inline-Muffen (UCNP) und Haubenmuffen (UCNCP, s. Seite 125)

## AUSFÜHRUNG

Die Universalmuffen **UCNP** bestehen aus zwei UCNP-Dichtungskörpern aus Kunststoff (Beschreibung siehe Seite 118 f.) und einem Muffenrohr aus Kunststoff. Das längsgeschlitzte **Muffenrohr** wird mit zwei Kunststoff-Schienen verschlossen. Sie werden mit Hilfe eines Plastikhammers aufgeschoben und mit Stiften gesichert. Zum Wiederöffnen ist ebenfalls nur ein Plastikhammer erforderlich.

Dauerelastische **Längs- und Runddichtungen** ermöglichen ein beliebig häufiges Öffnen und Wiederverschließen der Muffe ohne zusätzliches Montagematerial. Die geteilten Runddichtungen werden über ein Verbindungselement (Joiner) geschlossen und erlauben so die Montage der Muffe auch auf ungeschnittenen Kabeln.

Die beiden Dichtungskörper beinhalten die **Zugabfangung**, die mechanische Kräfte aufnimmt, welche von der Netzseite auf das Kabel einwirken können. Zwei Metallschienen verbinden die Dichtungskörper miteinander. Auf der unteren Schiene wird das Fasermanagement-System installiert.

Alle Muffengrößen sind mit drei verschiedenen **Fasermanagement-Systemen** erhältlich, die jeweils in der Muffenpackung enthalten sind.

Jede Muffe ist mit einer Durchführung ausgestattet, die für eine externe Erdung oder mit einem Ventil für Dichtigkeitstest genutzt werden kann.

## FASERMANAGEMENT

Die Beschreibungen der drei verschiedenen Fasermanagement-Systeme Typ „S“, „E“ und „VIP“ sind auf den Seiten 114-116 und 122-124 zu finden.



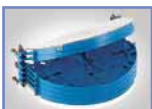


UCNP closed with clamping bars



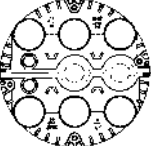
# > UNIVERSAL-INLINEMUFFEN UCNP

Kapazitäten, Abmessungen

## FASERMANAGEMENT, TYPEN, KAPAZITÄTEN

FASERMANAGEMENT	MUFFENTYP	MAXIMALE ANZAHL	
		SPLEISSKASSETTEN	SPLEISSE (EINZELFASERN)
<b>STANDARD (S)</b> 	UCNP 5-10 S	6 Standard (ohne Deckel)	72
	UCNP 7-10 S	12 Standard (ohne Deckel)	144
	UCNP 7-20 S	24 Standard (ohne Deckel)	288
	UCNP 9-20 S	36 Standard (ohne Deckel)	432
<b>ELEMENT (E)</b> 	UCNP 7-10 E	8 Standard (mit Deckel)	96
	UCNP 7-20 E	16 Standard (mit Deckel)	192
	UCNP 9-20 E	24 Standard (mit Deckel)	288
<b>VIP</b> 	UCNP 7-10 VIP	8 VIP (ohne Deckel)	96
	UCNP 7-20 VIP	16 VIP (ohne Deckel)	192
	UCNP 7-30 VIP	24 VIP (ohne Deckel)	288
	UCNP 9-20 VIP	30VIP (ohne Deckel)	360
	UCNP 9-30 VIP	45 VIP (ohne Deckel)	540

## ABMESSUNGEN

DICHTUNGSKÖRPER	TYP	AUSSENABMESSUNGEN [MM]		KABELINFÜHRUNGEN [MM]
		DURCHMESSER	LÄNGE	
	UCNP 5-10	(5") 150	(10") 523	3 x 5-15 geschnitten und 4 x 12-20 geschn./ungeschn.
	UCNP 7-10	(7") 204	(10") 523	8 x 5-18 geschnitten und 4 x 12-22 geschn./ungeschn.
	UCNP 7-20	(7") 204	(20") 768	
	UCNP 7-30	(7") 204	(30") 1020	
	UCNP 9-20	(9") 250	(20") 768	12 x 12-25 geschnitten und 4 x 12-32 geschn./ungeschn.
	UCNP 9-30	(9") 250	(30") 1020	

# > UNIVERSAL-INLINEMUFFEN UCNP

Lieferumfang, Zubehör

LWL-MUFFEN



Lieferumfang der UCNP (Abb. ohne Fasermanagement)



Abzweigset für Kabeleinführungen

## INHALT DER MUFFENPACKUNG

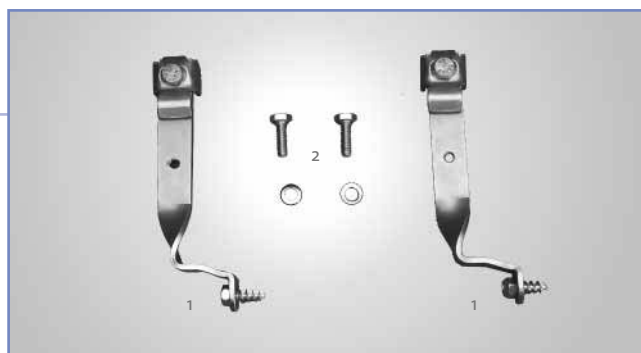
Jede Muffenpackung enthält alle notwendigen Teile zur Montage einer Abzweigmuffe mit bis zu 5 Kabeln – bis zu 4 in der Trennebene und eines mit Abzweigset für Kabeleinführungen mit Stopfbuchse.

## LIEFERUMFANG

- 1 Muffenrohr
- 2 Dichtungskörper
- 3 Verbindungsschienen
- 4 Verschlusschienen
- 5 Blindstopfen
- 6 Runddichtungen
- 7 Längsdichtung
- 8 Zugabfangung / Erdung für Zentralelemente
- 9 Verschlusschraube
- 10 Erdungsschrauben
- 11 Lehre / Schlüssel
- 12 Reinigungstuch
- 13 Dichtungspaste
- 14 Gleitmittel
- 15 Pinsel
- 16 Verschlusschrauben für Dichtungskörper
- 17 Kabelschellen
- 18 Doppelabfangungswinkel Hauptkabel
- 19 Stützring (für UCNP 9-30)
- 20 Dichtungsband
- 21 Montageanweisung
- 22 Fasermanagement je nach gewähltem Typ (nicht abgebildet)
- 23 Schirmverbindungsleitung (nicht abgebildet)

## KABELABZWEIG-SET (GESONDERT ZU BESTELLEN)

- 1 Dichtungen
- 2 Druckschraube
- 3 Gegenschraube
- 4 Zahnscheibe
- 5 Kabelschelle
- 6 Abfangungswinkel, 1fach
- 7 Abfangung / Erdung für Zentralelemente / Kabelmantel





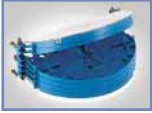
Tragseilbefestigung

## TRAGSEILBEFESTIGUNG

- 1 Tragseilabhängungen
- 2 Klemmschrauben

# > UNIVERSAL-INLINEMUFFEN UCNP

Bestellnummern

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG, LIEFEREINHEIT	BESTELLNUMMER
 <ul style="list-style-type: none"> <li>UCNP 5-10 S</li> <li>UCNP 7-10 S</li> <li>UCNP 7-20 S</li> <li>UCNP 9-20 S</li> </ul>	1 St.	S46998-A2-A40
	1 St.	S46998-A2-A41
	1 St.	S46998-A2-A42
	1 St.	S46998-A2-A43
 <ul style="list-style-type: none"> <li>UCNP 7-10 E</li> <li>UCNP 7-20 E</li> <li>UCNP 9-20 E</li> </ul>	1 St.	S46998-A2-A44
	1 St.	S46998-A2-A45
	1 St.	S46998-A2-A46
 <ul style="list-style-type: none"> <li>UCNP 7-10 VIP</li> <li>UCNP 7-20 VIP</li> <li>UCNP 7-30 VIP</li> <li>UCNP 9-20 VIP</li> <li>UCNP 9-30 VIP</li> </ul>	1 St.	S46998-A2-A60
	1 St.	S46998-A2-A61
	1 St.	S46998-A2-A62
	1 St.	S46998-A2-A63
	1 St.	S46998-A2-A64
<b>ZUBEHÖR</b>		
<b>Abweigset</b>	Für Kabeleinführung, mit Stopfbuchsen, Set für 1 Kabel	
- für Dichtungskörper UCNP 5		S46998-A2-R36
- für Dichtungskörper UCNP 7		S46998-A2-R16
- für Dichtungskörper UCNP 9		S46998-A2-R37
<b>Ventil</b>	Für Dichtigkeitstest; 1 Set	C45402-Z3-C31
<b>Trockenmittel</b>	50 g, 1 Beutel	S45056-M130-A3
<b>Tragseilbefestigung</b>	1 Set, für alle UCNP-Größen	S45754-D1-A1
<b>Schrumpfspleißschutze</b>	siehe auch Seite 56	
- für Einzelfasern, 60 mm	Pack á 100 St.	S46999-A16-A4
- für Einzelfasern, 45 mm	Pack á 100 St.	S46998-A4-A29
- für Dämpfungsspleiße und Bändchen mit bis zu 4 Fasern	Pack á 5 St.	S46999-A16-A8
- für 4- bis 12fach-Bändchen	Pack á 25 St.	S46999-A16-A6
<b>Krimpspleißschutz</b>	Pack á 150 St. (siehe auch Seite 57)	S45057-Z1-H590

## WEITERES ZUBEHÖR

- Spleißkassetten und -kämme (s. S. 136/137)
- Werkzeug (s. S. 240)