

Haubenmuffe	ISO 9001	Chapter 6	Date: 10. Dez. 2008	Fr/Ew
-------------	----------	-----------	---------------------	-------

## Haubenmuffe

## Modell FDM 3 - FO Verbindungs- oder Abzweigmuffe

## Schrumpfmuffe



Type	Beschreibung	Verpack.EH	Art. Nr.
<b>FDM 3-FO-VM Verbindungs- muffe</b>	1 Kabeleinführungsset für 2x8 bis 25 mm, (max. 9 Spleißkassetten) 2x12 Spleißhalter f. Röhrchen, alternativ 2 x 12 Sandwich.	1 Set VM 2 Kassetten	<b>5001</b>
<b>FDM 3-FO-AM Abzweigmuffe</b>	1 Kabeleinführungsset oval für 2 Kabel von 8 bis 25 mm ungeschnitten) 1 Kabeleinführungsset für 2x8 bis 25 mm, (max. 9 Spleißkass.) 1 Abzweig- klammer, 2x12 Spleißhalter f. Röhrchen, alternativ 2 x 12 Sandwich/Crimp.	1 Set AM 2 Kassetten	<b>5002</b>

Beschreibung	Technische Daten	
<p><b>Anwendungsbereich:</b> Die Haubenmuffe Type FDM 3-FO wurde speziell für das Verbinden von Glasfaser- und Hybridkabel konstruiert. Durch eine ovale Einführung ist die Muffe auch für <b>ungeschnittene Kabel</b> geeignet. Sie erlaubt den Einsatz als Durchgangs- und Abzweigmuffe. Die Muffe ist für Erd-, Schacht-, Wand- und Freimastmontage geeignet. (Wandmontage-Set = Sonderzubehör)</p> <p><b>Aufbau:</b> Die Haubenmuffe besteht aus einem Boden, einer Haube mit den Kabeleinführungen, Zugentlastungen und Kassettenträger. Der Kassettenträger kann 9 Spleißkassetten aufnehmen. Unter den Spleißkassetten befindet sich eine Ablage für eine Reserveablage. Die Kabeleinführungen erfolgen durch einen ovalen und vier runde Rohrstützen der Haube, die im Lieferzustand verschlossen sind und erst bei der Montage aufgeschnitten werden. Durch den ovalen Rohrstützen können <b>zwei ungeschnittene Kabel</b> mit einem Durchmesser von 8 bis 25 mm mittels Schrumpfschlauch und Abzweigklammer abgedichtet werden. Bei den vier runden Rohrstützen wird je ein Kabel mit einem Durchmesser von 8 bis 25 mm mittels Schrumpfschlauch abgedichtet. Für die Zugentlastung von GFK oder Kevlar ist je ein Montagepunkt vorgesehen. Das Verschlusssystem besteht aus einem haubenförmigen Element, in dem ein Dichtring eingelegt ist. Mit den beige packten NIRO Schrauben 5x25 wird die Muffe verschraubt. Die Muffe kann jederzeit wieder geöffnet und geschlossen werden, ohne die Dichtung zu wechseln. Ein Reserveschleifenhalter ermöglicht das Ablegen von Reserven, die Spleißkassetten sichern durch normgerechte Biegeradien ein stressfreies Ablegen der Fasern. Die Muffe ist ohne spezielles Werkzeug und mit geringem Schulungsaufwand zu montieren (Erfahrung bei LWL-Montage vorausgesetzt). Ventilmontage ist auf Anfrage möglich.</p> <p><b>Material:</b> Boden und Haube bestehen aus umweltfreundlichem, UV- beständigen Polypropylen. Es zeichnet sich durch hohe mechanische Festigkeit und geringe Wasserdampfpermeation aus. Die Schrumpfschläuche sind aus vernetztem Polyolefin, wobei die Innenseite mit thermoplastischem Kleber beschichtet ist. Der Kassettenträger ist aus pulverbeschichtetem Aluminium bzw. Stahlblech. Alle Außenschrauben sind NIRO – A2</p>	<b>Fassungsvermögen</b>	max. 9 Spleißkassetten nach IEC 60-793-1
	<b>Einführungen</b>	2 Kabel 8-25 mm <b>ungeschnitten</b> 4 Kabel 8-25 mm
	<b>Spleißkassetten</b>	wahlweise für 2x12 Schrumpfschlauch oder 2x12 Crimpspleiß
	<b>Prüfung</b>	VAEE 29911 – FDM 3 ISO 9001, CE
	<b>Mechanische Festigkeit</b> Last (15 min)	1000 N Mitte der Muffe Auflagefläche 5 cm <sup>2</sup>
	Stoß	1 kg Stahlkugel, Fallhöhe 2 m, Mitte der Muffe
	<b>Druckfestigkeit</b> Druckdauer	0,6 bar Überdruck, Druckwanne, 7 x 24 Std.
	<b>Dichtheit mit Kabel</b> Zug (15 min.) Scherung/Biegung	1000 N Auslenkung 45° oder max. 500 N Biegekraft, Angriffspunkt 250 mm von Kabeleinführungsstützen entfernt
	Torsion (2 mal)	Drehwinkel +90° oder max. 50 Nm Drehmoment, Angriffspunkt 500 mm von Kabeleinführungsstützen entfernt
	Vibration	168 Std.; Kabel beidseitig fixiert Amplitude +- 3 mm Frequenz 10 Hz
	<b>Temperaturwechsel</b>	-40° C bis +70° C, 10 mal
<b>Lagerung in Netzmittel</b>	168 Std. (Netwet)	
<b>Außendruckfestigkeit</b>	6 m WS	
<b>Wasserdampfpermeation</b>	<240 µg/h bei 10° C	
<b>Gewicht</b>	ca. 2,30 kg	