|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Leistungsbeschreibung** | | | | | |  | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | *Projekt:* | |  | | | isoplus | |  | |
|  | |  | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | *LV:* |  | | | | isoplus | | |  |
|  |  | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | *Auftraggeber:* | | |  | | 0 | |  | |
|  | | |  | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | *Auftragnehmer:* | | | |  | 0 | |  | |
|  | | | |  | |
|  | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Vergabe** | | | |  |
|  | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| *Vergabeart:* | |  |  | |
|  | |  | |
| *Angebotsdatum:* | |  | |
|  | |  | |
| *Eröffnungstermin:* | |  | |
|  | |  | |
| *Ende der Zuschlagsfrist:* | |  | |
|  | |  | |
| *Ort der Abgabe:* | |  | |
|  | |  | |
| *Ausführungszeit:* | | von: bis: | |
|  | |  | |
| *Auftrag:* | | Nr.:, Datum: | |
|  | |  | |
| *Abnahme:* | | Art:, Datum: | |
|  | |  | |
| *Gewährleistung:* | | Dauer: 0 , Ende: | |
|  | |  | |
| *Bürgschaft:* | |  | |
|  | |  | |
|  | **Auftraggeber** | | | |
|  | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 0 | | | | |
|  | | | | |
| , | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| *Vergabenummer:* | |  |  | |
|  | |  | |
| *Bankverbindung:* | |  | |
|  | |  | |
| *Details:* | |  | |
|  | |  | |
|  | **Auftragnehmer** | | | |
|  | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 0 | | | | |
|  | | | | |
| , | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| *Vergabenummer:* | |  |  | |
|  | |  | |
| *Bieternummer:* | |  | |
|  | |  | |
| *Bankverbindung:* | |  | |
|  | |  | |
| *Details:* | |  | |
|  | |  | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| 06.06.2016 | | | |  | Seite 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Inhaltsverzeichnis** | | |  |  |  | |
|  | | |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |
| **10.** | | | **Verbindungstechnik Mantelrohr** | | **4** |  |
| 10.01. | | | Muffenprüfung | | 4 |
| 10.02. | | | PEHD - Abschrumpfmuffe (unvernetzt) | | 6 |
| 10.03. | | | isojoint X® - Schrumpfmuffe (vernetzt) | | 47 |
| 10.04. | | | isojoint III - Schrumpfmuffe (vernetzt) | | 51 |
| 10.05. | | | indujoint - Induktions-Schweißmuffe | | 56 |
| 10.06. | | | Elektro-Schweißmuffe | | 57 |
| 10.07. | | | isocompact - Muffe | | 63 |
| 10.08. | | | Spiromuffe | | 64 |
| 10.09. | | | Montagemuffe | | 68 |
| 10.10. | | | Montagebogen | | 73 |
| 10.11. | | | Montageabzweig | | 79 |
| 10.12. | | | Montagekurzschluss | | 80 |
| 10.13. | | | Montagesonderformteil | | 80 |
| 10.14. | | | Sonstiges | | 80 |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| 06.06.2016 | |  | | Seite 3 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **10.** | | | |  | | | | | | | |
| **Verbindungstechnik Mantelrohr** | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Allgemein | | | | | | | |
| Für die unterschiedlichsten technischen Anforderungen  stehen diverse Muffenkonstruktionen zur Verfügung.  Sämtliche PEHD-Verbindungsmuffen dienen zur Herstellung  von kraftschlüssigen, gas- und wasserdichten  Mantelrohrverbindungen. Der Rohrverleger ist für das  Aufschieben der Muffen vor den Schweißarbeiten  verantwortlich. Bei allen Muffen, außer isojoint III®  besteht die Möglichkeit, diese in Sonderlängen zu  verarbeiten. Die Montage (Verdrahtung der  Netzüberwachung, Dämmen und Dichten) aller Muffentypen,  außer isocompact®, erfolgt ausschließlich durch AGFW-  und BFW-geprüftes, isoplus-werksgeschultes  Montagepersonal. | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Manschetten | | | | | | | |
| Die zu den entsprechenden Muffentypen gehörenden,  manuell aktivierbaren Schrumpfmanschetten bestehen aus  einem wärmeschrumpfenden, molekularvernetzten und  modifizierten Polyolefin mit einem  Dichtungsklebersystem aus einer visko-elastischen  Dichtzone. Dieser Manschettentyp ist beständig gegen  Wärmealterung, witterungsbedingte und chemische  Einflüsse sowie UV-Strahlung und Erdalkalien. | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **10.01.** | | | | **Muffenprüfung** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Allgemein | | | | | | | |
| In Zusammenarbeit mit anerkannten Prüfinstituten wie  z.B. dem Fernwärme-Forschungsinstitut e.V., FFI in  Hannover, bietet isoplus umfangreichste Kontrollen des  PUR-Ortschaumes und der Manschetten bzw. einer  kompletten Muffe an. Die Prüfungen umfassen alle Punkte  der Qualitätsrichtlinien der EN 253 und EN 489. Je nach  Anforderung umfasst die Qualitätskontrolle,  selbstverständlich auch an KMR-Systemen Dritter, die  unter Punkt 1-6 genannten Prüfungen.  Alle Probeentnahmen werden mit den relevanten  Parametern wie Datum, Zeit, Bauvorhaben und -abschnitt,  ausführende Firma und Monteur, Witterung, Temperatur,  Dimension, Muffentyp und -nummer, Ortschaumart  (Maschine oder Hand) und Grabenverhältnisse  protokolliert, gekennzeichnet und an das ausgewählte  Prüfinstitut weitergeleitet. Nach Erstellung des  neutralen Gutachtens wird dieses dem Auftraggeber zur  Dokumentation übergeben.  Der Prüfumfang sowie die Festlegung der Prüflinge  müssen in Absprache mit der Muffen-Montagefirma bzw. | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | isoplus durch den Auftraggeber oder einen  bevollmächtigten Dritten erfolgen. Diese Entscheidung  ist isoplus als Ausführende der Prüfung mitzuteilen.  1.  Visuelle Begutachtung der Lagerung, Beschaffenheit und  Verarbeitung der Werkstoffe  2.  Zerstörende Prüfung einer Manschette durch das Abziehen  im kalten Zustand  3.  Erstellung einer Ortschaumprobe in einem Prüfbehälter  und deren Begutachtung auf Startzeit, Steig- sowie  Schäumverhalten  4.  Entnahme eines 30 mm Bohrkegels aus dem PUR-Schaum  einer Muffe mit anschließender visueller Kontrolle auf  Färbung, Homogenität und Zellstruktur  5.  Prüfung der Schaumprobe im Labor auf Zellstruktur,  geschlossene Zellen, Schaumdichte, Druckfestigkeit und  Wasseraufnahme im Kochtest  6.  Untersuchung einer kompletten Muffe im Labor auf die  bereits genannten Punkte, der Kontrolle auf axiale  Scherfestigkeit sowie die Stoß- und Kriechfestigkeit  mit der Feststellung der Wärmeleitfähigkeit (?) des  Verbundsystems | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.01.00.001. | | | | Muffenprüfung Da 65 - 160 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Muffenprüfung für Mantelrohrdurchmesser  von: 65 mm bis 160 mm | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.01.00.002. | | | | Muffenprüfung Da 180 - 250 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Muffenprüfung für Mantelrohrdurchmesser  von: 180 mm bis 250 mm | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.01.00.003. | | | | Muffenprüfung Da 280 - 400 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Muffenprüfung für Mantelrohrdurchmesser  von: 280 mm bis 400 mm | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01.00.004. | | | | Muffenprüfung Da 450 - 630 | | | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | | | |
| Muffenprüfung für Mantelrohrdurchmesser  von: 450 mm bis 630 mm | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.01.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.02.** | | | | **PEHD - Abschrumpfmuffe (unvernetzt)** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Unvernetzte Abschrumpfmuffe | | | | | | | | | |
| Die unvernetzte, PE-schweißbare Abschrumpfmuffe stellt  ein doppelt-dichtendes System dar, das aus einem  ungeteilten PEHD-Rohr mit wärmeschrumpfenden  Eigenschaften, zwei Schrumpfmanschetten zur Abdichtung  der Muffe an beiden Übergängen zum Mantelrohr sowie je  zwei PE-Einschweißstopfen und PE-Lochverschlüssen  besteht. In der Produktion warm gedehnt, wird die Muffe  während der Montage mit einer weichen Gasflamme auf den  Ausgangsdurchmesser zurückgeschrumpft (Memory-Effekt).  Zwischen dem Mantelrohr und der Muffe wird vor dem  ersten Schrumpfvorgang ein Dichtungsband aus  Butyl-Kautschuk eingelegt, durch das sich beim  Abschrumpfen eine erste Abdichtung einstellt.  Die PEHD-Abschrumpfmuffe wird vor dem Verschäumen einer  Luftdruckprobe von 0,2 bar unterzogen und mittels  geeigneter Indikatorflüssigkeit überprüft, die  Ergebnisse sind zu protokollieren. Nach dem Ausschäumen  erfolgt die zweite Abdichtung mit den  Schrumpfmanschetten. Die Schaumeinfüll- und die  Entlüftungsöffnung werden mit PE-Stopfen und  zusätzlichen PE-Lochverschlüssen abgedichtet.  Einsatzbereich: geeignet für alle Rohrnetze mit  erhöhten Betriebsbedingungen und Bodenverhältnissen wie  Grund- und drückende Wasser.  Nach EN 489 im Sandkastenschiebeversuch mit 100 Zyklen  abgenommen.  Lieferbar als : Verbindungsmuffe, Langmuffe,  Reduziermuffe, Doppel-Reduziermuffe, Endmuffe  Durchmesser: ab Da = 65 mm bis maximal Da = 800 mm  Lieferlänge: Standard = 700 mm  In Verbindung mit Netzüberwachung:  In der Muffenverbindung verdrahten, Isolationskontrolle | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | mit 250 Volt Prüfspannung. Die Verbindung erfolgt durch  Pressbuchsen, die zusätzlich verlötet sind, um hohe  Übergangswiderstände auszuschließen.  Unvernetzte Abschrumpfmuffe, liefern und montieren  (aufschieben, dämmen, dichten) | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.02.00.001. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=65 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS065M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.002. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=65 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS065L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS065L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.003. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=75 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS075M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.004. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=75 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS075L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS075L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.005. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=90 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS090M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.006. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=90 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS090L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS090L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.007. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=110 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS110M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.008. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=110 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS110L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS110L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.009. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=125 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS125M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|
|
|  | |  | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.02.00.010. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 110/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1110065M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1110065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.011. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 125/90 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1125090M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1125090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.012. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/110 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140110M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 110 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.013. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 250/225 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1250225M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm - 225 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1250225M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.014. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 65/110/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1065110065M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm - 110 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1065110065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.015. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 125/140/125 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1125140125M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 140 mm - 125 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1125140125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.016. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 90 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS090M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.017. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 180 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS180M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS180M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.018. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 315 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS315M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS315M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.019. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 560 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS560M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS560M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.020. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 900 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS900M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 900 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS900M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.021. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=250 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS250M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS250M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.022. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=250 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS250L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS250L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.023. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=280 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS280M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS280M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.024. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=280 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS280L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS280L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.025. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=315 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS315M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS315M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.026. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=315 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS315L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS315L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.027. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=355 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS355M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS355M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.028. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=355 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MAVMS355L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS355L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.029. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=400 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS400M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS400M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.030. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=400 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS400L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS400L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.031. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=450 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS450M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS450M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.032. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=450 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS450L    Unvernetzte Abschrumpfmuffe montieren  PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS450L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.02.00.033. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=500 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS500M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 500 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS500M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.034. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=500 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS500L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 500 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS500L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.035. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=560 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS560M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS560M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.036. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=560 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS560L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS560L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.037. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=630 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS630M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 630 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS630M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | |  | |  |  | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |  |  | | |
|  | | |  | | |
|  | | |
| 10.02.00.038. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=630 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS630L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 630 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS630L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.039. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=710 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS710M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 710 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS710M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.040. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=710 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS710L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 710 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS710L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.041. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=800 mm, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS800M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 800 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS800M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.042. | | | | Abschrumpfmuffe, Da=800 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVMS800L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 800 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVMS800L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.02.00.043. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=65 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1065M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.044. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=65 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1065L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1065L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.045. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=75 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1075M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.046. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=75 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1075L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1075L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.047. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=90 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1090M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.02.00.048. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=90 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1090L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1090L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.049. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=110 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1110M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.050. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=110 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1110L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1110L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.051. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=125 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1125M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.052. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=125 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1125L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1125L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=140 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
| 10.02.00.053. | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | |
| Art. Nr.: MAVM1140M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|
| Artikelnummer: MAVM1140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.054. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=140 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1140L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1140L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.055. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=160 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1160M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1160M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.056. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=160 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1160L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1160L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.057. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=180 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1180M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1180M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.02.00.058. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=180 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1180L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1180L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.059. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=200 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1200M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1200M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.060. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=200 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1200L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1200L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.061. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=225 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1225M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1225M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.062. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=225 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1225L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1225L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=250 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
| 10.02.00.063. | | | |
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1250M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | |
|
| Artikelnummer: MAVM1250M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.064. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=250 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1250L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1250L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.065. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=280 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1280M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1280M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.066. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=280 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1280L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1280L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.067. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=315 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1315M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1315M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.02.00.068. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=315 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1315L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1315L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.069. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=355 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1355M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1355M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.070. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=355 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1355L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1355L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.071. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=400 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1400M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1400M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.072. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=400 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1400L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1400L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=450 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
| 10.02.00.073. | | | |
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1450M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | |
|
| Artikelnummer: MAVM1450M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.074. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=450 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1450L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1450L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.075. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=500 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1500M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 500 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1500M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.076. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=500 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1500L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 500 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1500L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.077. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=560 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1560M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1560M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.02.00.078. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=560 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1560L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1560L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.079. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=630 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1630M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 630 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1630M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.080. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=630 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1630L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 630 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1630L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.081. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=710 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1710M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 710 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1710M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.082. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=710 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1710L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 710 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1710L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=800 mm, L=1,0m, produziert nach EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
| 10.02.00.083. | | | |
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1800M    Unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 800 mm  Muffenlänge: L=1,0m    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | |
|
| Artikelnummer: MAVM1800M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.084. | | | | Abschrumpflangmuffe, Da=800 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAVM1800L    Montage unvernetzte Abschrumpfmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 800 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAVM1800L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| Unvernetzte Abschrumpfmuffe als Reduziermuffe | | | | | | | |
| Reduziermuffen werden an der Stelle einer  Mediumrohrreduzierung als Übergang unterschiedlicher  Mantelrohrdurchmesser verwendet.  In der Mitte des Muffenrohres befindet sich der  entsprechende Reduzierring.  Die Muffe muss am Reduzierring in Umfangsrichtung  grundsätzlich abgepolstert werden.  Das Dehnungspolster und die Mediumrohrreduzierung  gehören nicht zum Lieferumfang der Reduziermuffe.  Reduziermuffe, liefern und montieren (aufschieben,  dämmen, dichten) | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.02.00.094. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 75/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1075065M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1075065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.095. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 75/65 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1075065L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm - 65 mm | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1075065L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.096. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 90/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1090065M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1090065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.097. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 90/65 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1090065L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1090065L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.098. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 90/75 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1090075M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1090075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.099. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 90/75 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1090075L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1090075L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 110/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
| 10.02.00.100. | | | |
|  | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1110065M  Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.101. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 110/65 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1110065L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1110065L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.102. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 110/75 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1110075M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1110075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.103. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 110/75 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1110075L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1110075L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.104. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 110/90 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1110090M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1110090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  |  | | |
|  | |  | | |
| 10.02.00.105. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 110/90 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1110090L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1110090L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.106. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 125/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1125065M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1125065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.107. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 125/65 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1125065L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1125065L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.108. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 125/75 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1125075M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1125075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.109. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 125/75 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1125075L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Artikelnummer: MARM1125075L | | | | | | | |
|
|  | | | | | | | |
|
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.110. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 125/90 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1125090M  Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.111. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 125/90 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1125090L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1125090L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.112. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 125/110 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1125110M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 110 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1125110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.113. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 125/110 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1125110L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 110 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1125110L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.114. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140065M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 65 mm | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.115. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/65 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140065L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140065L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.116. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/75 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140075M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.117. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/75 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140075L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140075L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.118. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/90 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140090M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.119. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/90 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140090L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140090L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.120. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/110 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140110M  Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 110 mm  Muffenlänge: 1000 mm  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.121. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/110 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140110L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 110 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140110L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.122. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/125 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140125M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 125 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.123. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 140/125 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1140125L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 125 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1140125L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.124. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 160/140 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MARM1160140M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm - 140 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1160140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.125. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 160/140 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1160140L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm - 140 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1160140L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.126. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 200/160 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1200160M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm - 160 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1200160M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.127. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 200/160 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1200160L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm - 160 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1200160L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.128. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 225/200 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1225200M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm - 200 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1225200M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 31 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.02.00.129. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 225/200 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1225200L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm - 200 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1225200L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.130. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 250/225 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1250225M  Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm - 225 mm  Muffenlänge: 1000 mm  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.131. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 250/225 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1250225L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm - 225 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1250225L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.132. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 315/250 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1315250M    Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm - 250 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1315250M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.133. | | | | Abschrumpf-Reduziermuffe, Da = 315/250 mm, L = 1,0 m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARM1315250L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm - 250 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARM1315250L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Unvernetzte Abschrumpfmuffe als Doppel-Reduziermuffe | | | | | | | |
| Doppel-Reduziermuffen dienen zur Nachdämmung von nicht  gedämmten Bauteilen, deren Aussendurchmesser grösser  ist als das Mediumrohr. Über zwei Reduzierringe wird  die Muffe in der Mitte aufgeweitet. Dadurch ist die  Einhaltung der notwendigen Dämmdicken gewährleistet.  Die Muffe ist an den Reduzierringen in Umfangsrichtung  abzupolstern.  Das Dehnungspolster gehört nicht zum Lieferumfang der  Doppel-Reduziermuffe.  Doppel-Reduziermuffe, liefern und montieren  (aufschieben, dämmen, dichten) | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.02.00.138. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 65/75/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1065075065M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm - 75 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1065075065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.139. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 65/90/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1065090065M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm - 90 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1065090065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.140. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 65/110/65 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1065110065M  Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm - 110 mm - 65 mm  Muffenlänge: 1000 mm  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.141. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 75/90/75 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1075090075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm - 90 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1075090075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.142. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 75/110/75 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1075110075M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm - 110 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1075110075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.143. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 75/125/75 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1075125075M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm - 125 mm - 75 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1075125075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.144. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 90/110/90 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1090110090M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm - 110 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1090110090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.145. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 90/125/90 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1090125090M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm - 125 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1090125090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.02.00.146. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 90/140/90 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1090140090M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm - 140 mm - 90 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1090140090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.147. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 110/125/110 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1110125110M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 125 mm - 110 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1110125110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.148. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 110/140/110 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1110140110M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 140 mm - 110 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1110140110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.149. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 110/160/110 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1110160110M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm - 160 mm - 110 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1110160110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.150. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 125/140/125 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1125140125M  Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 140 mm - 125 mm  Muffenlänge: 1000 mm | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.151. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 125/160/125 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1125160125M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 160 mm - 125 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1125160125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.152. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 125/180/125 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1125180125M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm - 180 mm - 125 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1125180125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.153. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 140/160/140 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1140160140M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 160 mm - 140 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1140160140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.154. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 140/180/140 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1140180140M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 180 mm - 140 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1140180140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.155. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 140/200/140 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MADR1140200140M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 200 mm - 140 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1140200140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.156. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da = 315/355/315 mm, L = 1,0 m, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1315355315M    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm - 355 mm - 315 mm  Muffenlänge: 1000 mm    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1315355315M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.157. | | | | Abschrumpf-Doppelreduziermuffe, Da=315/355/315 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MADR1315355315L    Unvernetzte Abschrumpf-Doppelreduziermuffe montieren  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm - 355 mm - 315 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MADR1315355315L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| Unvernetzte Abschrumpfmuffe als Endmuffe | | | | | | | |
| Endmuffen dienen als vorübergehender Abschluss von  blind endenden Rohren. Das Muffenende ist deshalb mit  einem Blinddeckel verschlossen, dieser Deckel muß  grundsätzlich abgepolstert werden. Das Mediumrohrende  ist vor der Verschäumung mit einem Klöpperboden, einer  Rohrkappe oder ähnlichem dicht zu verschliessen.  Das Dehnungspolster und die Rohrkappe bzw. der  Klöpperboden gehören nicht zum Lieferumfang der  Endmuffe.  Endmuffe, liefern und montieren (aufschieben, dämmen,  dichten) | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.02.00.158. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 65 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.159. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=65 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS065L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS065L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.160. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 75 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS075M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.161. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=75 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS075L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS075L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.162. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 90 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS090M  Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm  Muffenlänge: Standard  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.163. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=90 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | |
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS090L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS090L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.164. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 110 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS110M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.165. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=110 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS110L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS110L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.166. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 125 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS125M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.167. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=125 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS125L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS125L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.168. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 140 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MAEMS140M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.169. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=140 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS140L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS140L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.170. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 160 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS160M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS160M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.171. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=160 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS160L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS160L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.172. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 180 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS180M  Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm  Muffenlänge: Standard  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.173. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=180 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MAEMS180L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS180L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.174. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 200 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS200M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS200M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.175. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=200 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS200L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS200L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.176. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 225 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS225M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS225M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.177. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=225 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS225L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS225L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.178. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 250 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS250M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS250M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.179. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=250 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS250L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS250L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.180. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 280 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS280M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS280M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.181. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=280 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS280L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS280L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.182. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 315 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS315M  Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: Standard  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.183. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=315 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS315L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 42 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS315L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.184. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 355 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS355M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS355M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.185. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=355 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS355L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS355L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.186. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 400 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS400M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS400M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.187. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=400 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS400L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS400L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.188. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 450 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS450M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS450M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.189. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=450 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS450L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS450L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.190. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 500 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS500M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 500 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS500M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.191. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=500 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS500L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 500 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS500L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.192. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 560 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS560M  Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm  Muffenlänge: Standard  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.193. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=560 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS560L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS560L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.194. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 630 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS630M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 630 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS630M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.195. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=630 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS630L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 630 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS630L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.196. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 670 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS670M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 670 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS670M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.197. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=670 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS670L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 670 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS670L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.198. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 710 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS710M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | PE-Mantelrohrdurchmesser: 710 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS710M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.199. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=710 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS710L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 710 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS710L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.200. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 800 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS800M    Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 800 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS800M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.201. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=800 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS800L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 800 mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS800L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.202. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da = 900 mm, produziert nach DIN EN 489, inkl. Zubehör, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAEMS900M  Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 900 mm  Muffenlänge: Standard  Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.02.00.203. | | | | Abschrumpf-Endmuffe, Da=900 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MAEMS900L    Montage unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für  PE-Mantelrohrdurchmesser: 900 mm | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAEMS900L | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.02.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.03.** | | | | **isojoint X® - Schrumpfmuffe (vernetzt)** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Vernetzte Schrumpfmuffe | | | | | | | | | |
| Die vernetzte, selbstdichtende isojoint X®  Schrumpfmuffe ist ein System, das aus einem  ungeteilten PEHD-Rohr mit wärmeschrumpfenden  Eigenschaften sowie aus je zwei PE-Einschweißstopfen  besteht. Nach der Extrusion wird der Muffenkörper  vernetzt. Die Strahlenvernetzung verleiht technischen  Kunststoffen die mechanischen, thermischen und  chemischen Eigenschaften von Hochleistungskunststoffen.  In der Produktion warm gedehnt, wird die Muffe während  der Montage mit einer weichen Gasflamme  auf den Ausgangsdurchmesser zurückgeschrumpft. Dieses  Formgedächtnis wird auch Memory-  Effekt genannt. Zwischen dem Mantelrohr und der Muffe  wird vor dem Schrumpfvorgang ein  Dichtungsband aus Butyl-Kautschuk eingelegt, sodass  sich durch das Abschrumpfen und die Abdichtung eine  sehr hohe ringschlüssige Festigkeit einstellt, weshalb  keine zusätzlichen Manschetten benötigt werden.  Die vernetzte Schrumpfmuffe wird vor dem Verschäumen  einer Luftdruckprobe von 0,2 bar unterzogen und mittels  geeigneter Indikatorflüssigkeit überprüft. Nach dem  Ausschäumen wird die Schaumeinfüll- und die  Entlüftungsöffnung mit PE-Stopfen abgedichtet. Um das  Einschweißen der PE-Stopfen zu ermöglichen, ist der  Bereich der Schweißstopfen nicht vernetzt und dadurch  schweißbar.  Einsatzbereich: geeignet für alle Rohrnetze mit  erhöhten Betriebsbedingungen und Bodenverhältnissen wie  Grund- und drückende Wasser.  Geprüft nach EN 489:2009 (D)  Durchmesser: ab Da= 90 mm bis maximal Da 560 mm  Lieferlänge: Standard = 700 mm | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Achtung! Nicht als Langmuffe, Reduziermuffe,  Doppel-Reduziermuffe und Endmuffe lieferbar.  isojoint X - Schrumpfmuffe, liefern und montieren  (aufschieben, dämmen, dichten) | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.03.00.001. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=90 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS090M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.002. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=110 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS110M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.003. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=125 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS125M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.004. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=140 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS140M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.03.00.005. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=160 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS160M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS160M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.006. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=180 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS180M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS180M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.007. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=200 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS200M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS200M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.008. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=225 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS225M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS225M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.009. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=250 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS250M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS250M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.010. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=280 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS280M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS280M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.011. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=315 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS315M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS315M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.012. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=355 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS355M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS355M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.013. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=400 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS400M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS400M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.03.00.014. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=450 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MIXVMS450M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS450M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.03.00.015. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=500 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS500M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 500 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS500M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.03.00.016. | | | | isojoint X -Schrumpfmuffe, Da=560 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIXVMS560M    isojoint X - Schrumpfmuffe  PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIXVMS560M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.03.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.04.** | | | | **isojoint III - Schrumpfmuffe (vernetzt)** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Vernetzte Schrumpfmuffe | | | | | | | | | |
| Das zweifach abgedichtete Muffensystem isojoint III®-  setzt sich aus einer auf ganzer Länge schrumpfbaren  PE-X Verbindungsmuffe und einer PE-X Schrumpffolie mit  Mastik-Schmelzklebstoff und einem speziellen,  semikristallinen Schmelzklebstoff zusammen.  Das Grundmaterial der isojoint III® ist ein molekular  vernetztes Trägermaterial aus modifiziertem PEHD. In  Kombination mit der PUR-Vordämmung des  Muffenhohlraumes, der PE-X Schrumpffolie und einem | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | außergewöhnlich schäl- und scherfesten Schmelzklebstoff  entsteht ein hochwertiges, wirtschaftlich zu  verarbeitendes und dauerhaft dichtes Muffensystem.  Bohrungen sowie Schaum- bzw. Entlüftungslöcher sind  nicht mehr erforderlich, da der Muffenhohlraum beim  Muffensystem isojoint III® vor der Abdichtung der Muffe  mit PUR-Schaum mittels einer Schäumschalung  ausgeschäumt wird. Daher ist die einwandfreie Qualität  des Schaumes zerstörungsfrei prüfbar.  Einsatzbereich: geeignet für alle Rohrnetze mit  erhöhten Betriebsbedingungen und Bodenverhältnissen wie  Grund- und drückende Wasser.  Geprüft nach EN 489:2009 (D)  Durchmesser: ab Da= 315 mm bis maximal Da 1400 mm  Lieferlänge: Standard = 730 mm  Achtung! Nicht als Langmuffe, Reduziermuffe,  Doppel-Reduziermuffe und Endmuffe lieferbar.  isojoint III - Schrumpfmuffe, liefern und montieren  (aufschieben, dämmen, dichten) | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.04.00.001. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=315 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS315M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS315M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.002. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=355 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS355M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS355M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.003. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=400 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS400M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS400M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.004. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=450 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS450M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS450M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.005. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=500 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS500M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 500 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS500M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.006. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=560 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS560M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS560M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.007. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=630 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS630M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 53 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 630 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS630M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.008. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=710 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS710M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 710 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS710M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.009. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=800 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS800M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 800 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS800M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.010. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=900 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS900M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 900 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS900M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.011. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=1000 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS910M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 1000 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS910M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.012. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=1100 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS911M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 1100 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS911M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.013. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=1200 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS912M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 1200 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS912M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.04.00.014. | | | | isojoint III - Schrumpfmuffe, Da=1400 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MI3VMS913M    isojoint III - Schrumpfmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 1400 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MI3VMS913M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 55 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | |
|  | | | | **Summe 10.04.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.05.** | | | | **indujoint - Induktions-Schweißmuffe** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | indujoint - Induktions-Schweißmuffe | | | | | | | | | |
| Die patentierte Induktions-Schweißmuffe ohne Axial-  Schweißnaht besteht aus einer geschlossenen,  unvernetzten, PE-schweißbaren Abschrumpfmuffe, zwei  losen und erst direkt vor der Montage einzulegenden  Stahl-Heizleitern sowie aus je zwei PE-  Einschweißstopfen und PE-Lochverschlüssen. Die  getrennte Lieferform von Heizleiter und Muffe  gewährleistet ein Höchstmaß an Sauberkeit sowie die  ideale Überwindung von Maßtoleranz und Ovalität an den  Mantelrohrenden.  Durch den Einsatz eines mikroprozessorgesteuerten  Schweißgenerators für einen 230 V/50Hz Stromanschluss  läuft der elektrische Schweißvorgang, sich selbst  kontrollierend, vollkommen automatisch ab.  Die Induktions-Schweißmuffe wird vor dem Verschäumen  einer Luftdruckprobe von 0,2 bar unterzogen und mittels  geeigneter lndikatorflüssigkeit überprüft. Die  Ergebnisse sowie die Daten des Schweißvorganges sind  protokollierbar. Nach dem Ausschäumen werden die  Schaumeinfüll- und die Entlüftungsöffnung mit PE-  Stopfen und zusätzlichen PE-Lochverschlüssen  abgedichtet.  Einsatzbereich: geeignet für alle Rohrnetze mit  erhöhten Betriebsbedingungen und Bodenverhältnissen wie  Grund- und drückende Wasser, besonders im sogenannten  Großrohrbereich.  Nach EN 489 für geschweißte Muffenverbindungen  abgenommen. PE- Schweißnaht nach DVS- Richtlinie 2207 -  Teil 5 im Zeitstandzugversuch abgenommen.  Lieferbar als : Verbindungsmuffe, Langmuffe  Durchmesser: ab Da = 315 mm bis maximal Da = 1200 mm  Lieferlänge: Standard = 700 mm, außerdem in 100 mm  Schritten von 800 - 1500 mm  In Verbindung mit Netzüberwachung:  In der Muffenverbindung verdrahten, Isolationskontrolle  mit 250 Volt Prüfspannung. Die Verbindung erfolgt durch  Pressbuchsen, die zusätzlich verlötet sind, um hohe  Übergangswiderstände auszuschließen.  Induktions-Schweißmuffe, liefern und montieren | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | (aufschieben, dämmen, dichten) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 10.05.00.001. | | | | indujoint - Induktions-Schweißmuffe, Da=315 mm, produziert nach EN 489, Material | | | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIVMS315M    Induktions-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIVMS315M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.05.00.002. | | | | Induktions-Schweißmuffe, Da=315 mm, Lohn | | | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MIVMS315L    Montage indujoint - Induktions-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MIVMS315L | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.05.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.06.** | | | | **Elektro-Schweißmuffe** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Elektro-Schweißmuffe | | | | | | | | | |
| Die patentierte Elektro-Schweißmuffe©  ohne Axial-Schweißnaht besteht aus einer geschlossenen,  unvernetzten, PE-schweißbaren Abschrumpfmuffe, zwei  losen und erst direkt vor der Montage  einzulegenden Kupfer-Heizleitern sowie aus je zwei  PE-Einschweißstopfen und PE-Lochverschlüssen.  Die getrennte Lieferform von Heizleiter und Muffe  gewährleistet ein Höchstmaß an Sauberkeit sowie die  ideale Überwindung von Maßtoleranz und Ovalität an den  Mantelrohrenden. Durch den Einsatz eines  mikroprozessorgesteuerten Schweißtrafos für einen 400  V/15 A Dreh- bzw. Kraftstromanschluss  läuft der elektrische Schweißvorgang, sich selbst  kontrollierend, vollkommen automatisch ab.  Beginnend mit der Aufheizphase bestimmt der Trafo den  Ablauf des Schweißens unter Einbeziehung aller | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Randbedingungen.  Die PEHD-Abschrumpfmuffe wird vor dem Verschäumen einer  Luftdruckprobe von 0,2 bar unterzogen und mittels  geeigneter Indikatorflüssigkeit überprüft, die  Ergebnisse sind zu protokollieren. Die Schaumeinfüll-  und die Entlüftungsöffnung werden mit PE-Stopfen und  zusätzlichen PE-Lochverschlüssen abgedichtet.  Einsatzbereich: geeignet für alle Rohrnetze mit  erhöhten Betriebsbedingungen und Bodenverhältnissen wie  Grund- und drückende Wasser, besonders im sogenannten  Großrohrbereich  Nach EN 489 im Sandkastenschiebeversuch mit 100 Zyklen  abgenommen. PE-Schweißnaht nach DVS-Richtlinie 2207 -  Teil 5 im Zeitstandzugversuch abgenommen.  Lieferbar als : Verbindungsmuffe, Langmuffe  Durchmesser: ab Da = 90 mm bis maximal Da = 800 mm  Lieferlänge: Standard = 700 mm  In Verbindung mit Netzüberwachung:  In der Muffenverbindung verdrahten, Isolationskontrolle  mit 250 Volt Prüfspannung. Die Verbindung erfolgt durch  Pressbuchsen, die zusätzlich verlötet sind, um hohe  Übergangswiderstände auszuschließen.  Elektroschweiß-Muffe, liefern und montieren  (aufschieben, dämmen, dichten) | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.06.00.001. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=65 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS065M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.002. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=75 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS075M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  |  | | |
|  | |  | | |
| 10.06.00.003. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=90 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS090M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.004. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=110 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS110M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.005. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=125 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS125M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.006. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=140 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS140M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|
|
|  | |  | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.06.00.007. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=160 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS160M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS160M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.008. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=180 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS180M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS180M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.009. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=200 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS200M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS200M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.010. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=225 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS225M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS225M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 60 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.011. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=250 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS250M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS250M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.012. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=280 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS280M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS280M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.013. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=315 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS315M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS315M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.014. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=355 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS355M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS355M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.06.00.015. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=400 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS400M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS400M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.016. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=450 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS450M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS450M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.017. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=500 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS500M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 500 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS500M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.018. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=560 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS560M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 560 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS560M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.06.00.019. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=630 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS630M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 630 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS630M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.06.00.020. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=710 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS710M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 710 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS710M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.06.00.021. | | | | Elektro-Schweißmuffe, Da=800 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MEVMS800M    Elektro-Schweißmuffe  für PE-Mantelrohrdurchmesser: 800 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MEVMS800M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.06.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.07.** | | | | **isocompact - Muffe** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | isocompact-Muffe | | | | | | | | | |
| isocompact - Muffe, zur selbständigen Nachdämmung von  Einzelrohren durch den Rohrverleger, bestehend aus  einer zweigeteilten PUR-Dämmschale, einer mit  Dichtungsmasse beschichteten Schrumpffolie, der  entsprechenden Menge an Dichtungsband sowie einer  geschlossenen, vollvernetzten, nicht schweißbaren  Schrumpfmuffe. Für die Schrumpffolie und -muffe ist PE  mit wärmeschrumpfenden Eigenschaften zu verwenden.  Zwischen Schrumpffolie und Muffenrohr ist nach dem  ersten Schrumpfvorgang der Dichtungskleber einzulegen.  Nach EN 489 im Sandkastenschiebeversuch mit 1000 Zyklen  abgenommen, Normlieferlänge = 700 mm, liefern,  aufschieben, dämmen, dichten. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 63 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | isocompact-Muffe, Da=110 mm, produziert nach EN 489 | | | | | | | | | |
| 10.07.00.001. | | | |
|  | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MCVMS110032M    isocompact-Muffe  Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 110 mm  Durchmesser Mediumrohr: 42,4 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MCVMS110032M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.07.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.08.** | | | | **Spiromuffe** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Blechmuffe | | | | | | | | | |
| Spiromuffen dienen zur Herstellung von kraftschlüssigen  Mantelrohrverbindungen an Frei- oder Gebäudeleitungen.  Dabei kann es sich um einen Wickelfalzrohrmantel mit  Innen- oder Außenfalz handeln. Zum Lieferumfang gehören  eine der Länge nach geteilte Rohrhülse und ein  Dichtblech zum Verschließen der Schaumeinfüllöffnung.  Je nach Mantelrohrdurchmesser gehören die entsprechende  Menge der Blindnieten zum Befestigen  der Längsnaht und des Dichtbleches sowie ein an den  radialen Materialüberlappungen  einzulegendes Dichtungsband aus Butyl-Kautschuk  zusätzlich zum Lieferumfang einer Muffe. Alle  Materialkanten können nach dem Ausschäumen der Muffe  und auf Sonderwunsch zusätzlich mit einer  Silikonschicht abgedeckt werden.  Einsatzbereich: geeignet für alle im Freien oder in  Gebäuden verlegte Rohrnetze mit normalen  Betriebsbedingungen  Lieferbar als : Verbindungsmuffe, Langmuffe  Durchmesser: ab Da = 65 mm bis maximal Da = 1200 mm  Lieferlänge: Standard = 700 mm  Spiromuffe, liefern und montieren (aufschieben, dämmen,  dichten) | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.08.00.001. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=65 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS065M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS065M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.002. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=75 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS075M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS075M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.003. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=90 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS090M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.004. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=110 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS110M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.005. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=125 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS125M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=140 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
| 10.08.00.006. | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MAZVMS140M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|
| Artikelnummer: MAZVMS140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.007. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=160 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS160M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS160M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.008. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=180 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS180M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS180M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.009. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=200 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS200M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS200M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.010. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=225 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS225M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS225M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=250 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
| 10.08.00.011. | | | |
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS250M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | |
|
| Artikelnummer: MAZVMS250M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.012. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=280 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS280M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS280M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.013. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=315 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS315M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS315M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.014. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=355 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS355M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 355 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS355M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.08.00.015. | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=400 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS400M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 400 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAZVMS400M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 67 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Aluzinkmuffe AZ 185, Da=450 mm, inkl. Zubehör, geprüft nach DIN EN 489 | | | | | | | | | |
| 10.08.00.016. | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAZVMS450M    Spiromuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 450 mm  Muffenlänge: Standard    Fabrikat isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
|  | | | |
|
| Artikelnummer: MAZVMS450M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.08.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.09.** | | | | **Montagemuffe** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Montagemuffe | | | | | | | | | |
| Montagemuffen werden benötigt, wenn nachträglich  Verbindungsstellen in der Trasse nachgedämmt werden  müssen. PEHD-Montagemuffen werden in Achsrichtung  aufgetrennt, über das Mediumrohr (die  Verbindungsstelle) geklappt und anschließend nach dem  PEHD-Heißluft- oder Extruderverfahren verschweißt.  Zur Montage gehört das Dämmen und Dichten mit  PUR-Schaum sowie das Schweißen der PE-Nähte.  Für das Aufschneiden und Montieren der Muffe sowie  Schweißen der PE-Naht wird ein Zuschlag berechnet.  Montagemuffen entsprechen nicht den Normen EN 489  bzw. EN 253 und sollten nur in Ausnahmefällen verwendet  werden!  Verbindungsmuffen sind generell vor dem Verschweissen  der Rohre und Formteile vom Rohrverleger aufzuschieben! | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 10.09.00.001. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=65 mm, Lohn | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS065    PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS065 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.09.00.002. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=65 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1065    PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1065 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | | | |
| 10.09.00.003. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=75 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS075    PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS075 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.004. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=75 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1075    PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1075 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.005. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=90 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS090    PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS090 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.006. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=90 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1090    PE-Mantelrohrdurchmesser: 65 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1090 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.007. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=110 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS110    PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS110 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.008. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=110 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS125 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS125 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.009. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=125 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS125    PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS125 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.010. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=125 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1125    PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1125 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.011. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=140 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS140    PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS140 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.012. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=140 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1140    PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1140 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.013. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=160 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS160    PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS160 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.014. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=160 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1160 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1160 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.015. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=180 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS180    PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS180 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.016. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=180 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1180    PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1180 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.017. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=200 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS200    PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS200 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.018. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=200 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1200    PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1200 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.019. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=225 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS225    PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS225 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.020. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=225 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1225 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 71 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1225 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.021. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=250 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS250    PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS250 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.022. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=250 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1250    PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1250 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.023. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=280 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS280    PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS280 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.024. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=280 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1280    PE-Mantelrohrdurchmesser: 280 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1280 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.025. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=315 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MMS315    PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: Standard | | | | | | | |
| Artikelnummer: MMS315 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.09.00.026. | | | | Zuschlag Montagemuffe, Da=315 mm, L=1,0m, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MM1315 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | PE-Mantelrohrdurchmesser: 315 mm  Muffenlänge: 1000mm | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MM1315 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.09.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.10.** | | | | **Montagebogen** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Montagebogen | | | | | | | | | |
| Montagebogen werden benötigt, wenn nachträglich  Richtungsänderungen in der Trasse nachgedämmt werden  müssen. PEHD-Montagebogen werden in Achsrichtung  aufgetrennt, über den Mediumrohrbogen geklappt und  anschließend nach dem PEHD-Heißluft- oder  Extruderverfahren verschweißt.  Zur Montage gehört das Schweißen der PE-Nähte sowie das  Dämmen und Dichten mit PUR-Schaum.  Für das Aufschneiden und Montieren des Bogens sowie  Schweißen der PE-Naht wird ein Zuschlag berechnet.  Montagebogen entsprechen nicht den Normen EN 448 bzw.  EN 253 und sollten nur in Ausnahmefällen verwendet  werden! | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 10.10.00.001. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 90 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS090M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 90 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS090M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.10.00.002. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 90 mm, Lohn | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS090L    Lohn | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS090L | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.10.00.003. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 110 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS110M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 110 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.004. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 110 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS110L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS110L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.005. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 125 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS125M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 125 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.006. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 125 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS125L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS125L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.007. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 140 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS140M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 140 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS140M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.008. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 140 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS140L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS140L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 10.10.00.009. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 160 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS160M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 160 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS160M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.010. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 160 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS160L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS160L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.011. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 200 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS200M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 200 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS200M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.012. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 200 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS200L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS200L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.013. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 225 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS225M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 225 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS225M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.014. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 225 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS225L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS225L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 75 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.015. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 250 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS250M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 250 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS250M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.016. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 250 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS250L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS250L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.017. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 315 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS315M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 315 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS315M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.018. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, Da = 315 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MAMBS315L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MAMBS315L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.019. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 110/90 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS110090M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 110/90 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS110090M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.020. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 110/90 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MARBS110090L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS110090L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.021. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 125/110 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS125110M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 125/110 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS125110M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.022. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 125/110 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS125110L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS125110L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.023. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 140/125 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS140125M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 140/125 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS140125M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.024. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 140/125 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS140125L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS140125L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.025. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 160/140 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS160140M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 160/140 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | Einheitspreis |  | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Artikelnummer: MARBS160140M | | | | | | | |
|
|  | | | | | | | |
|
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.026. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 160/140 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS160140L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS160140L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.027. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 200/160 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS200160M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 200/160 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS200160M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.028. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 200/160 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS200160L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS200160L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.029. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 225/200 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS225200M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 225/200 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS225200M | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.030. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 225/200 mm, Lohn | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS225200L    Lohn | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS225200L | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | ............ | ............ EUR | | |
|  | | | | | |
| 10.10.00.031. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 250/225 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | Seite 78 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Art. Nr.: MARBS250225M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 250/225 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS250225M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.10.00.032. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 250/225 mm, Lohn | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS250225L    Lohn | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS250225L | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.10.00.033. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 315/250 mm inkl. Zubehör, prod. nach DIN EN 489, Material | | | | | | | | | |
|  | | | |
|
|  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS315250M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 315/250 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS315250M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
| 10.10.00.034. | | | | Abschrumpf-Montagebogen xx°, reduziert, Da = 315/250 mm, Lohn | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MARBS315250L    Lohn | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MARBS315250L | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.10.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.11.** | | | | **Montageabzweig** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Montageabzweig | | | | | | | | | |
| Wahlweise können die drei bekannten Abgangsformen >>  45° etagiert - parallel - 90° senkrecht << realisiert  werden.  Dabei wird der Mediumrohrabzweig vom Rohrbauer z.B.  über die Anbohrmethode erstellt. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Die PEHD-Abzweige werden in Achsrichtung aufgetrennt,  über den Mediumrohrabzweig geklappt und anschließend  nach dem PEHD-Heißluft- oder Extruderverfahren  verschweißt. Zur Montage gehört das Schweißen der PE-  Nähte sowie das Dämmen und Dichten mit PUR-Schaum.  Für das Aufschneiden und Montieren des Abzweiges sowie  Schweißen der PE-Naht wird ein Zuschlag berechnet.  Montageabzweige entsprechen nicht den Normen EN 448  bzw. EN 253 und sollten nur in Ausnahmefällen verwendet  werden! | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 10.11.00.001. | | | | PE-Montageabzweig 90°, Da 250/180mm | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: MSMTS250180M    Durchmesser PEHD-Mantelrohr: 250 mm - 180 mm  Konstruktion: Unvernetzte Abschrumpfmuffe  Abgangsform: 90° senkrecht    Fabrikat: isoplus oder gleichwertig | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: MSMTS250180M | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.11.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.12.** | | | | **Montagekurzschluss** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | |
|  | | | | **Summe 10.12.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.13.** | | | | **Montagesonderformteil** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | |
|  | | | | **Summe 10.13.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **10.14.** | | | | **Sonstiges** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 80 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt:** | |  | | isoplus | | | | | | | | | | |
| **LV:** | | isoplus | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  |
| OZ |  | | | Leistung |  | Menge/Einheit |  | | Einheitspreis |  | | Gesamtbetrag | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Zusatzkostenpauschale | | | | | | | | | |
| Beschreibung zusätzlicher Aufwendungen | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 10.14.00.001. | | | | Kostenpauschale für die An- und Abfahrt | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |
| Art. Nr.: FAHRMUF    Kostenpauschale für die An- und Abfahrt der  isoplus-Monteure bei der Isolierung von:  -weniger als 12 Verbindungsmuffen  -weniger als 4 Montageformteilen    bzw. zusätzlicher Aufwand (nochmalige Anfahrtskosten)  bei den Nachisolierungsarbeiten, wenn bedingt durch den  bauseitigen Fortgang der Erdarbeiten es nicht möglich  ist, dass die Monteure ganztägig arbeiten können.    (Diese Position ist nicht rabattierfähig) | | | | | | | | | |
| Artikelnummer: FAHRMUF | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|
|  | | 0,000 Stk | | | ............ | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | |
| **Summe 10.14.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Summe 10.** | | | | **............ EUR** | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | | |  | | | | | | | | | | Seite 81 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Summenblatt** | | | |  | | | | | | | |  |  |
|  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **10.** | | | **Verbindungstechnik Mantelrohr** | | | | | | |  | ............ EUR | | |
| 10.01. | | | Muffenprüfung | | | |  | ............ EUR | | | |  | |
| 10.02. | | | PEHD - Abschrumpfmuffe (unvernetzt) | | | | ............ EUR | | | |
| 10.03. | | | isojoint X® - Schrumpfmuffe (vernetzt) | | | | ............ EUR | | | |
| 10.04. | | | isojoint III - Schrumpfmuffe (vernetzt) | | | | ............ EUR | | | |
| 10.05. | | | indujoint - Induktions-Schweißmuffe | | | | ............ EUR | | | |
| 10.06. | | | Elektro-Schweißmuffe | | | | ............ EUR | | | |
| 10.07. | | | isocompact - Muffe | | | | ............ EUR | | | |
| 10.08. | | | Spiromuffe | | | | ............ EUR | | | |
| 10.09. | | | Montagemuffe | | | | ............ EUR | | | |
| 10.10. | | | Montagebogen | | | | ............ EUR | | | |
| 10.11. | | | Montageabzweig | | | | ............ EUR | | | |
| 10.12. | | | Montagekurzschluss | | | | ............ EUR | | | |
| 10.13. | | | Montagesonderformteil | | | | ............ EUR | | | |
| 10.14. | | | Sonstiges | | | | ............ EUR | | | |
|  | | | | | | |  | | | |
|  | |
|  | |
|  | | | *Summe aller Leistungsverzeichnisse:* | | | |  | | | ............ EUR | | |
|  | | | |  | | |
| *Umsatzsteuer:* | (............ %) | |  | ............ EUR | | |
|  | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| ***Gesamtsumme:*** | | | |  | | ............ EUR | | | | |
|  | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 06.06.2016 | |  | | | | | | | | | | | Seite 82 |