**Leistungsbeschreibung**

## *Projekt:*

*LV:*

*Auftraggeber:*

*Auftragnehmer:*

isoplus 0

0

0

0

# Vergabe

*Vergabeart: Angebotsdatum: Eröffnungstermin:*

*Ende der Zuschlagsfrist: Ort der Abgabe: Ausführungszeit: Auftrag:*

*Abnahme: Gewährleistung: Bürgschaft:*

# Auftraggeber

von: bis: Nr.:, Datum: Art:, Datum:

Dauer: 0 , Ende:

0

, 0

*Vergabenummer: Bankverbindung: Details:*

# Auftragnehmer

0

, 0

*Vergabenummer:*

*Bieternummer:*

*Bankverbindung:*

*Details:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **01.** | **Allgemeine Vorbemerkungen** | **5** |
| **06.** | **Flexible Verbundsysteme - Flexrohr** | **13** |
| 06.01. | isoflex - Flexrohr | 15 |
| 06.02. | isocu - Flexrohr | 18 |
| 06.03. | isowell - Flexrohr | 21 |
| 06.04. | isopex - Flexrohr | 27 |
| 06.04.001. | isopex Heizung-Einzel Standard | 29 |
| 06.04.002. | isopex Heizung-Einzel verstärkt | 32 |
| 06.04.003. | isopex Heizung-Doppel Standard | 35 |
| 06.04.004. | isopex Heizung-Doppel verstärkt | 37 |
| 06.04.005. | isopex Sanitär-Einzel | 38 |
| 06.04.006. | isopex Sanitär-Doppel | 39 |
| 06.04.007. | Pressverbindungskupplung | 41 |
| 06.04.008. | Klemmverbindungskupplung | 44 |
| 06.04.009. | Schraubverbindungskupplung | 47 |
| 06.04.010. | Pressbogenkupplung | 50 |
| 06.04.011. | Klemmbogenkupplung | 54 |
| 06.04.012. | Schraubbogenkupplung | 57 |
| 06.04.013. | Pressreduzierkupplung | 60 |
| 06.04.014. | Klemmreduzierkupplung | 71 |
| 06.04.015. | Schraubreduzierkupplung | 77 |
| 06.04.016. | Pressanschluß mit Schweißende | 88 |
| 06.04.017. | Pressanschluß mit Aussengewinde | 90 |
| 06.04.018. | Presswinkel 90° mit Aussengewinde | 94 |
| 06.04.019. | Klemmanschluss mit Schweißende | 97 |
| 06.04.020. | Klemmanschluss mit Aussengewinde | 99 |
| 06.04.021. | Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde | 102 |
| 06.04.022. | Schraubanschluß mit Schweißende | 105 |
| 06.04.023. | Schraubanschluß mit Aussengewinde | 108 |
| 06.04.024. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde | 112 |
| 06.04.025. | isopex-Hauseinführungsbogen | 116 |
| 06.04.026. | Press T-Stück | 123 |
| 06.04.027. | Klemm T-Stück | 130 |
| 06.04.028. | GFK-Montageabzweig | 133 |
| 06.04.029. | GFK-Montagebogen | 140 |
| 06.04.030. | isopex Hosenrohr | 142 |
| 06.05. | isoclima - Flexrohr | 143 |
| **10.** | **Verbindungstechnik Mantelrohr** | **148** |
| 10.02. | PEHD - Abschrumpfmuffe (unvernetzt) | 148 |
| **11.** | **Zubehör Allgemein** | **154** |
| 11.01. | Endkappe | 154 |
| 11.02. | Mauerdurchführung | 195 |
| 11.03. | Dehnungspolster - Standard | 206 |
| 11.04. | Dehnungspolster - Teilumhüllung | 210 |
| 11.05. | PUR-Ortschaum | 215 |
| 11.06. | Sonstiges Zubehör | 217 |
| 11.08. | Einmalkugelhahn bzw. Bedarfskugelhahn | 218 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11.09. | Hausanschlußarmatur | 228 |
| 11.10. | Zubehör isoflex | 230 |
| 11.11. | Zubehör isocu | 230 |
| 11.12. | Zubehör isopex | 230 |
| 11.13. | Zubehör isowell | 234 |

# 01. Allgemeine Vorbemerkungen

Schutzbestimmungen / Benutzerrechte

Bei den hier vorliegenden Ausschreibungstexten der isoplus-Rohrsysteme handelt es sich um unser geistiges Eigentum, an dem uns das alleinige Urheberrecht zusteht, d.h. diese dürfen gemäß §§ 1, 2 und 11 ff

Urh.G und 823 BGB ohne schriftliche Genehmigung weder unbefugt verwertet noch an nicht lizensierte Dritte zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden. Jede Verletzung dieser durch die Übergabe des Textes stillschweigend zustande gekommenen Vereinbarung verpflichtet uneingeschränkt zum Schadensersatz und wird bei Zuwiderhandlung

zivilrechtlich verfolgt.

Die Weitergabe dieser Ausschreibungstexte an Wettbewerber der isoplus-Gruppe ist strengstens untersagt !!! Solche Lizenzverstöße werden ohne Ankündigung zivilrechtlich verfolgt !!!

Eine Verfälschung einzelner oder gesamter Textbausteine bzw. deren Verwendung im Zusammenhang mit anderen Wettbewerbern ist ebenfalls unzulässig.

Dem von isoplus autorisierten Anwender ist es gestattet, sich Arbeitskopien der Dateien bzw. des Textes zu erstellen.

Mit der Verwendung dieser hier vorliegenden Ausschreibungstexte werden die Schutzbestimmungen-Benutzerrechte akzeptiert.

isoplus Fernwärmetechnik Vertriebsgesellschaft mbH

Aisinger Straße 12 • D-83026 Rosenheim

Fon: +49 (0) 80 31 / 650 - 0

Fax: +49 (0) 80 31 / 650 - 110

internet: [www.isoplus.de](http://www.isoplus.de/) • e-mail: [info@isoplus.de](mailto:info@isoplus.de)

2. Ausgabe, Januar 2011

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Unsere aktuellen LZB finde Sie im Downloadbereich unserer Internetpräsenz unter

<http://www.isoplus.de/de/download/>

Allgemeines / Diverses

1. Qualitätssicherung

Im Unternehmen des Systemherstellers muss, um eine kontinuierliche Qualitätssicherung auf höchstem Stand sicherzustellen, ein Managementsystem nach DIN EN ISO 9001 eingeführt sein. Diese Qualitätsmanagementsysteme umfassen alle Unternehmensbereiche wie Produktion, Planung und Projektierung, Anwendung sowie als wichtigstes Glied der QS-Kette die Bauausführung bzw.

Montage. Damit eine genaue Identifizierung des Ausführenden der Muffenmontage möglich ist, muss jede Muffe dauerhaft mit einer Kennziffer markiert werden.

1. Stundenlohnarbeiten

Regiearbeiten fallen dann an, wenn sich der Rohrverleger nicht an die isoplus-Montagerichtlinien

hält, wenn die Montageräume an den Verbindungsmuffen und den Dehnungspolstern zu klein sind, wenn durch falsche Terminvorgaben das isoplus-Montagepersonal unverrichteter Dinge wieder abfahren muss bzw. wenn dadurch Wartezeiten entstehen, wenn durch Dritte an den

Systemkomponenten Beschädigungen verursacht werden oder wenn vorher nicht absehbare Umstände zu Trassenänderungen führen.

Spätestens bei der Auftragserteilung ist unaufgefordert ein Preisblatt aller aktuellen Personal- und Geräte- Stundensätze sowie der Material - Einheitssätze abzugeben, sofern diese unter Titel 13 Diverses und Sonstiges, Bereich 05 Regiearbeiten nicht berücksichtigt sind. Fehlende Einheitspreise werden im Rahmen der ortsüblichen Gegebenheiten durch die Bauleitung festgelegt.

1. Materialrückgaben

Materialien können aufgrund von Planungs-, Projektierungs- und/oder Ausführungsfehlern an isoplus zurückgegeben werden. Für die Organisation des Rücktransportes hat der Rohrverleger zu sorgen. Diese Materialien werden anschließend dem Ausführenden, abzüglich 25% Rücknahme- sowie der Transportkosten, gutgeschrieben. Es wird nur Material, dass sich in

einem tadellos gereinigtem bzw. sauberen, einwandfreien und wieder verwendbaren Zustand befindet, zurückgenommen.

Übrige Rest- bzw. Passstücke sind von der Rücknahme generell ausgeschlossen. Ebenso sind Rohre, Bau- bzw. Formteile und andere Materialien mit dem Zuwort "Sonder", alle Produkte die dem individuellen, projektbezogenen Trassenverlauf angepasst wurden, wie

z.B. Sondergradbogen, Formteile mit Sonderbaumaßen etc. sowie alle anderen nicht aufgeführten

Sonderanfertigungen von der Rücknahme bzw. Rückgabe ausgeschlossen.

Bei der unangekündigten Rücksendung von Sonderartikeln werden diese nicht gutgeschrieben und die anfallenden Unkosten für Transport, Wiederverwertung bzw.

Recycling, Entsorgung und Deponiegebühren dem Veranlasser in Rechnung gestellt.

1. Angebotsform

Das Angebot ist im Original und vollständig ausgefüllt einzureichen, Änderungen im Text sind unzulässig. Anbietereigene EDV-Texte können verwendet werden, dies entbindet jedoch nicht von der Pflicht, den

Originaltext mit seinen Bestimmungen und Anforderungen zu beachten sowie anzuerkennen. Dem Bieter ist es in einem gesonderten Leistungsverzeichnis freigestellt, Alternativen zu nennen; sämtliche anwendbaren

Vorbemerkungen des Hauptangebotes müssen dabei dennoch eingehalten werden.

Nachträge sind unaufgefordert vor Beginn der betreffenden Leistungen zu stellen. Die Angebotseröffnung erfolgt ohne Termin, die freie Vergabe des Auftrages bleibt vorbehalten. Der Bieter erkennt die bereits genannten und alle noch folgenden Vorbemerkungen mit seiner Unterschrift ausdrücklich an.

1. Ergänzungen

Lieferung

1. Transport

Die isoplus-Rohre und Bauteile sowie Zubehöre werden per LKW an die Baustelle bzw. das Materiallager geliefert. Die Anfahrtswege müssen für Schwerlastverkehr sowie für Transporter mit 12 m bzw. 16 m Ladefläche geeignet sein. Zum Schutz des Mediumrohres sind die Rohrenden werkseitig mit gelben

Kappen verschlossen. Diese Schutzkappen müssen bis zur Montage an den Rohrenden verbleiben. Auch beim Umtransport der isoplus-Rohre dürfen diese Kappen nicht entfernt werden.

Die Ladefläche des LKW`s muss auf spitze und scharfkantige Teile geprüft werden. Gegebenfalls sind diese, um Beschädigungen der Rohre auszuschließen, zu entfernen. Sämtliche Muffen und Schrumpfmaterialien sowie alle Zubehöre wie Endkappen, Dichtringe etc. werden in Schutzhüllen oder/und Kartons angeliefert.

Auch diese Kartonagen dürfen bis unmittelbar vor der Montage nicht entfernt bzw. beschädigt werden.

1. Abladen

Das Entladen des LKW`s erfolgt bauseits durch den Verleger oder durch Dritte. Die Einhaltung sämtlicher einschlägiger Unfallverhütungsvorschriften und Sicherheitsbedingungen ist dabei zu gewährleisten. Alle isoplus-Rohre, Bauteile und Zubehöre sind sachgemäß zu entladen und dürfen nicht von der Ladefläche geworfen werden.

Beim Eintreffen der Materialien sind diese auf äußere Beschädigungen zu kontrollieren, die Vollständigkeit der Lieferung ist zu prüfen und zu protokollieren.

Eventuelle Mängel sind eindeutig auf den Lieferpapieren zu kennzeichnen bzw. einzutragen, da Reklamationen nur innerhalb von drei Tagen anerkannt werden.

Kleinere Dimensionen und Zubehöre sind vorzugsweise von Hand abzuladen. Bei größeren Nennweiten erfolgt das Entladen mit einem ebenfalls beizustellenden Kran.

Dabei sind bei 12 m und 16 m Rohrstangen generell zwei 10-15 cm breite Textil- oder Nylongurte mit einem mindestens 4 m langen Lastbalken oder ein LKW mit Greifzange zu verwenden.

Dadurch wird eine unzulässige Durchbiegung und Beschädigung der Rohre sowie ein möglicher Abriss integrierter Systeme, wie z.B. der Netzüberwachung, verhindert.

Das Ziehen und Rollen der Rohre auf dem Boden sowie die Verwendung von Stahlseilen o.ä. ist nicht zulässig.

1. Lagerung

Die isoplus-Rohre und Bauteile sind auf ebenen, steinfreien sowie trockenen Flächen, nach Dimensionen getrennt, zu lagern. Grundwassergefährdete und Wasser stauende Böden sind zur Lagerung zu vermeiden. Als Auflager für die Rohre dienen Sandbänke oder Kanthölzer. Je nach Nennweite sollten diese zwischen 10 und 15 cm breit und in gleichmäßigen Abständen von rund 2,00 m angeordnet sein.

Der Scheiteldruck am Mantel darf dabei 40 N/cm2 bzw. 4 kg/cm2

nicht übersteigen.

Aus Sicherheitsgründen ist die Stapelhöhe auf maximal 2,50 m zu begrenzen.

Ist die Lagerung für längere Zeit vorgesehen, so sind gegen alle Witterungseinflüsse geeignete

Schutzmaßnahmen einzuleiten. Während einer Frostperiode sind die isoplus-Rohre, -Bauteile und -Zubehöre vor unsachgemäßer Behandlung wie Stoß- und Schlageinwirkung, Durchbiegung usw. zu schützen.

Das Zubehör und Kleinmaterialien wie Muffen, Schrumpfmanschetten, Endkappen, Dehnungspolster etc. sind, ebenfalls sortiert, trocken, frostfrei und vor

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

direkter Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern. Die

PUR- Ortschaumkomponenten müssen, das bereits genannte Zubehör sollte vor Diebstahl geschützt in einem abschließbaren Raum oder Baucontainer bei Temperaturen zwischen +15°C und +25°C eingelagert werden. Gefrorener bzw. kristallisierter Schaum ist für die Nachdämmung

der Muffen nicht mehr zu verwenden.

Für die ordnungsgemäße Lagerung aller

isoplus-Systemkomponenten ist ausschließlich der Besteller oder dessen autorisierter Vertreter verantwortlich. Ihm unterliegen auch die Quittierung der Vollständigkeit sowie die Überwachung der

Materialausgabe während der Bauphase. Zur Nachdämmung benötigtes Montagematerial muss zum Zeitpunkt der Ausführung den isoplus-Werksmonteuren ausgehändigt werden.

Tiefbau

1. Allgemein

Erdarbeiten sind entsprechend den allgemein gültigen Richtlinien und Normen für Tiefbau auszuführen.

Gleichzeitig sind die kommunal unterschiedlich lautenden zusätzlichen Bestimmungen sowie die AGFW-

Richtlinien des Arbeitsblattes FW 401 - Teil 12 einzuhalten. Die Rohrgräben sind durch ein fachkundiges

Tiefbauunternehmen nach DIN 18300, DIN EN 805, DIN EN 1610 und DIN 4124 zu erstellen, zu böschen oder zu verbauen und wieder zu verfüllen.

Die der Projektierung und Rohrstatik zugrunde gelegte Verlegetiefe bzw. Rohrscheitel-Überdeckungshöhe ist zwingend einzuhalten. Es ist erforderlich, dass die Sohle auf ihrer Gesamtlänge tragfähig und steinfrei erstellt wird. Der Rohrverleger hat zur Sicherung der Qualität des Gesamtsystems bis zum Abschluss aller Arbeiten generell für die Entwässerung und Freihaltung der Rohrgräben zu sorgen.

Eingefallene Rohrgräben müssen von Hand freigeschachtet werden. Von einer normgerechten Grabenherstellung hängen in hohem Maße der Montagefortschritt sowie die Qualität aller auszuführenden Arbeiten und damit die zu erwartende Lebensdauer einer Fernwärmetrasse ab. Im Bereich der Montageverbindungen und/oder der Dehnungspolster sind die Arbeitsräume gemäß den

isoplus-Montagerichtlinien zu vergrößern.

1. Sandbett

Bevor das Sandbett erstellt wird, muss die Trasse nach Prüfung bzw. Kontrolle durch einen verantwortlichen Bauleiter freigegeben werden. Danach sind die Rohre allseitig mit mindestens 10 cm rundkantigem, nicht

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

bindigem Mittel- bis Grobsand der Körnung 0-4 mm (Korngruppe 0/2 nach DIN EN 12620) lagenweise und äußerst sorgfältig wieder zu verfüllen und ausschließlich per Hand zu verdichten.

Besondere Aufmerksamkeit ist dabei, um Hohlräume zu vermeiden, den Zwischenräumen oder auch Rohrzwickeln zwischen den Rohren zu widmen. Diese Räume müssen gesondert unterstampft und verdichtet werden. Während dieser Arbeiten sind gleichzeitig eventuell verwendete Hilfsauflager zu entfernen, sofern es sich nicht um Sandsäcke, die aufzuschlitzen sind, oder Hartschaumauflager handelt.

Wenn es aufgrund ungünstiger Randbedingungen nicht ausgeschlossen ist, dass während der Tiefbauarbeiten

der Bettungssand z.B. durch Regen ausgeschwemmt wird, ist die Bettungszone mit Geotextilien zu umhüllen. In

Hang- bzw. Steilstrecken sollte dies wegen der Dränagewirkung des Grabenprofils generell beachtet

werden. Das Einschlämmen des Sandes wird gemäß AGFW FW 401 - Teil 12 nicht als Stand der Technik eingestuft.

1. Wiederverfüllung

Nach Fertigstellung des Sandbettes kann der Graben mit Aushubmaterial aufgefüllt werden, wobei eine lagenweise auszuführende Verdichtung notwendig ist. Große bzw. grobe und spitze Steine sind zu entfernen. Nach ZTVE - StB sind außerhalb der Leitungszone als Füllboden grobkörnige Böden bis zu einem Größtkorn von 20 mm zu verwenden. Generell ist nach DIN 18196 als Verfüllmaterial Boden der Verdichtbarkeitsklasse V1 zu verwenden.

Nach ZTVA - StB sind für die Grabenverfüllung der Verfüllzone und der 20 cm Fülllage gegen Wasser und Witterung unempfindliche Böden zu verwenden. Das Verfüllen und Verdichten des Grabens hat, um ein Verschieben und Heben der Trasse zu verhindern, gleichzeitig auf beiden Seiten der Rohre zu erfolgen. Nach dem Einbringen der 20 cm starken Fülllage kann mit Verdichtungsmaschinen wie z.B. einem Flächenrüttler oder einer Explosionsstampframme (Gewicht bis 100 kg) gearbeitet werden.

Auf die erste Schicht baut man weitere Lagen von 20 - 30 cm Höhe auf und schließt mit der vorgesehenen Deckschicht ab. Die Forderungen der "Zusätzlichen techn. Vertragsbedingungen und Richtlinien für

Aufgrabungen und Erdarbeiten im Straßenbau", kurz ZTVA und ZTVE, sind zusätzlich anzuwenden. In Anlehnung an die ZTVE - StB sind die darin geforderten Verdichtungsgrade [DPr] zu erzielen.

Rohrbau

1. Montageunterlagen / Rohrunterlagen

Die Montage der Rohrleitung erfolgt auf, in Abständen von maximal 2 m angeordneten Kanthölzern, Hartschaumbalken (siehe Titel 11 Zubehör Allgemein, Bereich 06 Sonstiges Zubehör), Sandsäcken oder direkt auf einer 10 cm starken Sandplanie. Bei der direkten Verlegung auf dem Sandbett sind an den Verbindungsstellen Kopflöcher als Arbeitsraum erforderlich. Das erste Auflager ist mindestens 1 m vom Rohrende entfernt anzuordnen. Werden Kanthölzer verwendet, sind diese vor dem Einsanden der Trasse zwingend zu entfernen, Sandsäcke sind vor der Wiederverfüllung aufzuschlitzen.

1. Dämm- und Dichtarbeiten

Aus Gewährleistungsgründen müssen folgende Leistungen durch isoplus-werksgeschultes und AGFW-/BFW-geprüftes Montagepersonal ausgeführt werden:

1. Installation, Kontrolle und Protokollierung der IPS-Cu oder IPS-NiCr - Netzüberwachung
2. Herstellen des PUR-Ortschaumes für das Dämmen der Verbindungsstellen mit einer fahrbaren Schaummaschine oder handangesetzten mechanisch verrührtem Schaum
3. Dämmen und Dichten der Verbindungsmuffen an den Schweißstellen durch PUR-Schaum und der Wärmebehandlung des vernetzten und schrumpfenden Dichtungsmaterials der Muffen sowie End- bzw.

Schrumpfkappen

1. Anbringen der Dehnungspolster in allen lieferbaren Formen an den Dehnungsschenkel wie L-, Z- und U-Bogen und an allen anderen notwendigen Stellen

entsprechend der Längen- und Dickenangaben gemäß isoplus-Trassenplan

Die beschriebenen Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Für die Ausführung aller Dämm- und Dichtarbeiten ist derselbe Zeitraum zu planen, wie für die Verlege- und Schweißarbeiten. Eine Voranmeldefrist dieser Arbeiten von mindestens 5 bis 8 Arbeitstagen ist einzuhalten.

isoplus steht das Recht zu, die Nachdämmarbeiten bei ungünstigen Voraussetzungen wie z.B. einem nicht normengerechten Tiefbau oder unverantwortlichen Witterungsverhältnissen einzustellen. Die

BFW-Richtlinie "Qualitätssicherung bei Winterbaumaßnahmen" muss in den Wintermonaten zwingend eingehalten werden.

1. Verlegung

Die isoplus-Montagerichtlinien sind exakt einzuhalten.

Die Rohre dürfen, um Beschädigungen des PE-Mantelrohres zu vermeiden, während der Montage nicht über die Grabensohle gezogen werden. Das Rollen der Rohre sowie die Verwendung von Stahlseilen oder Ketten sind ebenso unzulässig. Der Rohrverleger ist für das Ausrichten der Trasse in vertikaler und horizontaler Richtung, für das Erstellen von Passlängen sowie das Aufschieben der Verbindungsmuffen, Dichtungsringe und Endkappen verantwortlich.

1. Fremdleitungen

Für die im öffentlichen Verkehrsraum zu bauenden Fernwärmetrassen muss teilweise mit erheblichen Behinderungen der Trassenführung durch vorhandene Leitungen und Anlagen wie z. B. für Gas, Wasser, Entwässerung, Strom, Post gerechnet werden. Die Lage dieser Hindernisse ist daher vor Baubeginn anhand von Lageplänen und Schnittzeichnungen mit den zuständigen Stellen zu klären und das Ergebnis schriftlich festzulegen. Die je nach Sparte bzw. kommunalen Bestimmungen geltenden Mindestabstände zur isoplus- Rohrtrasse sind dabei zu berücksichtigen.

# Summe 01. EUR

1. **Flexible Verbundsysteme - Flexrohr**

Verbundsystem Flexrohr

Durch das kontinuierliche Produktionsprinzip der isoplus - Flexrohre entsteht ein längswasserdichtes Verbundrohrsystem, d.h. die drei Grundkomponenten

(Mediumrohr + Dämmung + Mantelrohr) sind kraftschlüssig miteinander verbunden. Durch die Erdreichbettung werden die auftretenden Spannungen verringert und bei Verbundsystemen wie isopex oder isowell die

axiale Wärmedehnung nahezu völlig unterdrückt. Das bedeutet, dass z.B. isopex- und isowell-Rohre ohne Dehnungskompensation an Gebäude-bzw.

Bauwerkseinführungen ohne Festpunkte projektiert werden können. Ausführung bzw. Herstellung unter Einhaltung

des zertifizierten Qualitätsmanagementsystems DIN EN ISO 9001. Mit einer isoplus-Konformitätserklärung wird dem Betreiber bestätigt, dass nach den bereits aufgeführten und den noch folgenden Normen, Richtlinien und QS-Maßnahmen gehandelt wird.

Wärmedämmung

Polyurethan - Hartschaum besteht aus den Komponenten Polyol (Komponente A, hell) und Isocyanat (Komponente B, dunkel). Als Treibmittel ist umweltfreundliches

C-Pentan zu verwenden, Ozonabbaupotential (ODP) = 0, Treibhauspotential (GWP) = < 0,001. Untersuchungen von amtlich anerkannten Materialprüfanstalten (AMPA) müssen bei 130 °C bleibender Belastung eine Lebensdauer von mindestens 30 Jahren nachweisen. Bei der kontinuierlichen Produktion ist eine Wärmeleitfähigkeit

[l] von maximal 0,0240 W/(m.K) zu bescheinigen, Schaumdichte [p] gemäß EN 253. Baustellenschaum muss gemäß EN 489 bei +15 bis +25 °C gelagert, und kann bei Oberflächentemperaturen zwischen mind. +15 und max. 45 °C verarbeitet werden. Die maximale Lagerzeit

beträgt 3 Monate. Auf der Baustelle ist durch die isoplus-Monteure ausschließlich handangesetzter

Becherschaum, der mit Turborührern vermischt wird, oder Maschinenschaum, der aus fahrbaren Schäumanlagen nach Bedarf proportioniert entnommen wird, zu verwenden.

Mantelrohr

Als Mantelrohr dient bei Flexrohren das bewährte PE-LLD mit glatter Oberfläche. Polyethylene Linear Low Density ist ein nahtloser, während der Produktion

kontinuierlich auf den PUR-Hartschaum aufextrudierter, schlag- und bruchfester zähelastischer Werkstoff bis - 50 °C. Allgemeine Güteanforderungen sowie Maße und Gewichte in Anlehnung an DIN 8073 bzw. DIN 8072,

Wärmeleitfähigkeit Lambda = 0,35 W/(m.K).

Zellgasdiffusionssperre

Um den Austausch der PUR-Zellgase zu verhindern werden alle isoplus - Flexrohre mit einer Diffusionssperre hergestellt. Diese Sperrfolie wird während der

Produktion zwischen PUR-Schaum und Mantelrohr aufgebracht. Für isoflex, isowell und isocu wird als Sperre eine 100 % diffusionsdichte Aluminiumfolie verwendet. Um das Verbundprinzip zu erhalten, ist diese Folie beidseitig mit corona- behandelten Polyethylen beschichtet. isopex- und isoclima-Rohre erhalten als direkte Zellgassperre eine eingefärbte und ebenfalls corona- behandelte Polyethylenfolie. (Coronabehandlung

= elektrische Oberflächenvernetzung)

Verarbeitung

Die Verlegung und Verarbeitung von isoplus - Flexrohren ist bis zu einer Außentemperatur von +10 °C generell möglich. Bei Temperaturen unter +10 °C muss man dimensionsabhängig unterscheiden und eventuell geeignete Vorkehrungsmaßnahmen treffen. Bis zum

PE-LLD-Mantelrohrdurchmesser von 90 mm ist die Verarbeitung der Flexrohre auch bis 0 °C möglich.

Bei geringeren Temperaturen besteht die Gefahr, dass

der PUR-Schaum und das Mantelrohr brechen. Bei größeren Mantelrohren als 90 mm sowie bei isopex-Doppelrohren besteht dieses Risiko generell bei Temperaturen unter

10 °C. Sollten isoplus-Flexrohre dennoch bei so geringen Außentemperaturen verarbeitet werden, so

müssen sie durch die Lagerung in einem beheizten Raum oder durch das Füllen mit Warmwasser und/oder durch eine, mit einem geeigneten Gerät ausführbare, großflächige Wärmezufuhr (maximal 40 °C auf den

PE-LLD-Mantel) auf Verarbeitungstemperatur gebracht werden.

Mit Wasser gefüllte Rohre sind nicht einer längeren Frostperiode auszusetzen. Wenn die Vorwärmung z.B. mit einem Gasbrenner erfolgt, ist ein Brennerkopf mit mindestens 50 mm Durchmesser zu verwenden. Die Vorwärmung muss mit gelber Flamme in Pendelbewegungen gleichmäßig über eine längere Strecke ausgeführt

werden. Die punktuelle Erhitzung des Mantelrohres führt zu Beschädigungen der Flexrohrsysteme.

Ablängen

Die Flexrohrrollen müssen aufgrund der vorhandenen Restspannung von innen geöffnet werden.

Achtung: Verletzungsgefahr !!!

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Für die Montage sind die isoplus - Flexrohre von der

Rolle abzuwickeln und auf die entsprechende Einbaulänge zu kürzen. Die Rolle ist dabei immer mitzudrehen.

Zusätzlich ist darauf zu achten, dass diese nicht über einen unebenen bzw. steinhaltigen Unterboden gezogen wird.

Für die Abwicklung des Flexrohres kann auch eine isoplus-Abrollvorrichtung eingesetzt werden. Die

Rolle wird auf die Vorrichtung aufgesetzt und kann dann direkt in den Rohrgraben abgewickelt werden.

Nach dem Abschneiden des Flexrohres im rechten Winkel sind maximal 150 mm vom Schnitt entfernt das Mantelrohr und der PUR-Schaum zu durchtrennen. Der Mantel wird danach mit einem geeigneten Werkzeug abgeschalt und der Schaum sowie die Schaumreste materialschonend entfernt.

Achtung: Beim isopex-Rohr, 6 bar - Heizung, darf dabei die vorhandene rote EVAL-Diffusionssperre nicht beschädigt werden !!!

Biegen

Je nach Flexrohr-Typ sind die unterschiedlichen Mindestbiegeradien einzuhalten. Um Beschädigungen der Flexrohre zu verhindern, ist die Biegung um Kanten, wie

z.B. Fremdleitungen, Kanthölzer, Gebäude- oder Mauerecken untersagt.

isopex / isoclima: Die Verwendung einer Biegevorrichtung ist aufgrund des "Memory"-Effektes bzw. der Eigenelastizitat der Mediumrohre, 6 oder 10 bar, nicht möglich.

isoflex / isocu: Der Biegevorgang dieser Flexrohre erfolgt ausschließlich mit dem hydraulischen isoplus- Biegewerkzeug. Die Biegung ist dabei in drei bis vier Schritten auszuführen. Die Verwendung einer nicht typengerechten Biegevorrichtung ist nicht gestattet.

### isoflex - Flexrohr

Mediumrohr isoflex

Das isoflex-Rohr besteht aus einem längsnahtgeschweißten, maßgewalzten Präzisionsstahlrohr mit besonderer Maßgenauigkeit und glatter Innenfläche.

Abmessungen und Massen nach DIN EN 10220, Werkstoff P195GH+N (normalgeglüht) Nr. 1.0348. Technische Lieferbedingungen nach Option 1 der DIN EN 10305-3, mit Abnahmeprüfzeugnis (APZ) nach EN 10204- 3.1.

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Einsatzbereich: lt. EN 15632-4

Dauerbetriebstemp. zul. bis: 120 °C Kurzfristige Spitzentemp. zul. bis: 140 °C Maximal zulässiger Betriebsdruck: 25 bar Maximal zulässige Axialspannung: 150 N/mm2 Netzüberwachung: vorbereitet für IPS-Cu

Mögliche Medien: alle Heizwasser und sonstige werkstoffgeeignete flüssige Stoffe

Lieferlänge in 1 m Schritten bis zur, je nach Typ, maximalen Rollenlänge von 100 m.

Lieferung als konfektionierter Ringbund.

Verbindungstechnik isoflex

Vor dem Verschweißen der Rohre und Bauteile müssen die entsprechenden Verbindungsmuffen mit den dazugehörigen Schrumpfmanschetten auf das Mantelrohr neben der Schweißstelle aufgeschoben werden.

Die Verbindung des Stahlrohres erfolgt entweder durch das autogene oder das Wolfram-Inertgas (WIG) Schweißverfahren.

Schweißarbeiten sind nur von Schweißern auszuführen, die im Besitz eines gültigen Prüfzeugnisses nach DIN EN 287-1 oder DIN 8560, Prüfgruppe R II sind. Sofern ungünstige Witterungsbedingungen vorherrschen ist zur Vorbereitung und Ausführung ein Schutzzelt über der Verbindungsstelle zu errichten. Während des Schweißens sind die Stirnseiten der Rohrenden durch nasse Tücher oder Steckblenden vor Verbrennung zu schützen. Das anzuwendende Schweißverfahren muss für

Baustellenschweißungen geeignet und nach DIN EN 288-1, Abschnitt 5, spezifiziert sowie nach Abschnitt 6.1.1 anerkannt sein. Für die Schweißnahtvorbereitung, die Fugenform am Stahl sowie für den Abstand zwischen den Rohrenden ist in Anlehnung an die DIN EN 448 die DIN 2559, DIN 8551 sowie ISO 6761maßgebend. Die Schweißzusatzwerkstoffe müssen auf die Grundwerkstoffe abgestimmt und zugelassen sein, sie sind nach DIN 8554- 1, DIN 8559 und DIN 1913 auszuwählen und deutlich zu kennzeichnen. Die fertig gestellten Schweißnähte müssen nach AGFW-Arbeitsblatt FW 401 die Anforderungen der Bewertungsgruppe B nach DIN EN 25817 erfüllen.

Schweißnahtprüfung isoflex

Augenscheinliche Mängel sind in ISO 6520 klassifiziert.

Die gesamte Rohrtrasse muss mit Wasser einer Druckprobe unterzogen werden. Der Prüfdruck ist mindestens acht Stunden aufrechtzuerhalten. Diese Prüfung ist mit einem

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Überdruck in Höhe des 1,3-fachen Betriebsdruckes, maximal 32,5 bar, jedoch mindestens mit

dem Nenndruck der Rohrleitungen durchzuführen.

Die Druckproben sind entsprechend Vd TÜV 1051oder DVGW-Arbeitsblatt 469, Prüfungsverfahren B1 sowie DIN 4279 auszuführen. Vor der Druckprobe ist es sinnvoll,

die Dichtheit der Nähte mit Luft von einem Überdruck von 0,2 bar zu prüfen und diese abzuseifen. Bei einer

Durchstrahlungsprüfung sind mindestens 10 % der Nähte nach EN 1435 zu kontrollieren bzw. zu protokollieren

und nach EN 25817 zu bewerten.

Werkseitig vorgedämmte isoflex-Rohre

isoflex-Flexrohr, Verbund, Wärmedämmung, Mantel- und Mediumrohrqualität wie vor beschrieben, liefern und montieren.

* + - 1. isoflex® - 20, (20x2,0/75), Mediumrohr P195GH nach DIN EN 10220 und 10305-3, Zuschnittware

Art.Nr.: RFIGHPS20

Dämmdicke: Standard Netzüberwachung: IPS Abmessungen 20,0 x 2,0 / 75 Maximale Rollenlänge 100m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXIGHPS20

0,000 m EUR

* + - 1. isoflex® - 28, (28x2,0/75), Mediumrohr P195GH nach DIN EN 10220 und 10305-3, Zuschnittware

Art.Nr.: RFIGHPS28

Dämmdicke: Standard Netzüberwachung: IPS Abmessungen 28,0 x 2,0 / 75 Maximale Rollenlänge 100m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXIGHPS28

0,000 m EUR

* + - 1. isoflex® - 28 v, (28x2,0/90), Mediumrohr P195GH nach DIN EN 10220 und 10305-3, Zuschnittware

Art.Nr.: RFIGHP128

Dämmdicke: 1x verstärkt

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Netzüberwachung: IPS Abmessungen 28,0 x 2,0 / 90 Maximale Rollenlänge 100m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXIGHP128

0,000 m EUR

06.01.000.004. isoflex® - 28+28, (2x 28x2,0/110), Mediumrohr P195GH nach DIN EN 10220 und 10305-3, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDIGHPS28

Dämmdicke: Standard Netzüberwachung: IPS Abmessungen 2x 28,0 x 2,0 / 110 Maximale Rollenlänge 100m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFDXIGHS28

0,000 m EUR

### Summe 06.01. EUR

**06.02. isocu - Flexrohr**

Mediumrohr isocu

Das isocu-Rohr besteht aus einem zugblankweichen,

nahtlos gezogenen Kupferrohr nach EN 1057. Abmessungen, Massen, statische Werte und Toleranzen nach EN 12449, Werkstoff Cu-DHP/R 220, (Werkstoff-Nr. CW024A), in Normalwanddicke, technische Lieferbedingungen nach EN 12735-2.

ACHTUNG! Die Richtlinien und/oder Bestimmungen des Fittingproduzenten bezüglich Pressen oder Lötverfahren/Lotart müssen unbedingt eingehalten werden!

Betriebstemperaturen beachten!

Einsatzbereich: lt. EN 15632-4

Dauerbetriebstemp. zul. bis: 120 °C Kurzfristige Spitzentemp. zul. bis: 140 °C

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Maximal zulässiger Betriebsdruck: 25 bar Maximal zulässige Axialspannung: 110 N/mm2 Netzüberwachung: ohne

Mögliche Medien: alle Brauch- und Heizwasser und sonstige werkstoffgeeignete flüssige Stoffe

Lieferlänge in 1 m Schritten bis zur, je nach Typ, maximalen Rollenlänge von 360 m.

Lieferung als konfektionierter Ringbund.

Verbindungstechnik isocu

Vor dem Verbinden der Rohre und Bauteile müssen die entsprechenden Verbindungsmuffen mit den dazugehörigen Schrumpfmanschetten auf das Mantelrohr neben der Nahtstelle aufgeschoben werden. Die Verbindung des Kupferrohres erfolgt mit beizustellenden

Kapillarlötfittings nach DIN EN 1254 der gleichen Wandstärke wie die der Rohre oder mit speziell geeigneten Pressfittings. Das Aufweiten oder Aushalsen der Kupferrohre ist unzulässig. Die Richtlinien

und/oder Bestimmungen des Fittingproduzenten zum Lötverfahren und zur Lotart müssen eingehalten werden. Bei der Verwendung entsprechender Pressfittings (Solar) kann isocu auch bis maximal 130 °C eingesetzt werden, Doppelrohre sind für Solaranlagen nicht geeignet !!!

Verbindungsnahtprüfung isocu

Augenscheinliche Mängel sind in ISO 6520 klassifiziert.

Die gesamte Rohrtrasse muss mit Wasser einer Druckprobe unterzogen werden. Der Prüfdruck ist mindestens acht Stunden aufrechtzuerhalten. Diese Prüfung ist mit einem Überdruck in Höhe des 1,3-fachen Betriebsdruckes, maximal 32,5 bar, jedoch mindestens mit

dem Nenndruck der Rohrleitungen durchzuführen.

Die Druckproben sind entsprechend Vd TÜV 1051oder DVGW-Arbeitsblatt 469, Prüfungsverfahren B1 sowie DIN 4279 auszuführen. Vor der Druckprobe ist es sinnvoll,

die Dichtheit der Nähte mit Luft von einem Überdruck von 0,2 bar zu prüfen und diese abzuseifen. Bei einer

Durchstrahlungsprüfung sind mindestens 10 % der Nähte nach EN 1435 zu kontrollieren bzw. zu protokollieren

und nach EN 25817 zu bewerten.

Werkseitig vorgedämmte isocu-Rohre

isocu-Flexrohr, Verbund, Wärmedämmung, Mantel- und Mediumrohrqualität wie vor beschrieben, liefern und montieren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 06.02.000.001. | isocu® - I (22x1,0/65), DHP-Cu (R 220) nach EN 1057/DIN 1754, Zuschnittware  Art.Nr.: RFXOCUS22Z |  |
|  | Dämmdicke Standard Abmessungen 22,0 x 1,0 / 65 Maximale Rollenlänge 360m |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |
|  | Artikelnummer: RFXOCUS22Z |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 06.02.000.002. | isocu® - II (28x1,2/75), DHP-Cu (R 220) nach EN 1057/DIN 1754, Zuschnittware |  |
|  | Art.Nr.: RFXOCUS28Z |  |
|  | Dämmdicke Standard Abmessungen 28,0 x 1,2 / 75 Maximale Rollenlänge 360m |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: RFXOCUS28Z |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |

* + - 1. isocu® - Doppel I (2x22x1,0/90), DHP-Cu (R 220) nach EN 1057/DIN 1754, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXDOCUS22Z

Dämmdicke Standard Abmessungen 2x 22,0 x 1,0 / 90 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXDOCUS22Z

0,000 m EUR

* + - 1. isocu® - Doppel II (2x28x1,2/90), DHP-Cu (R 220) nach EN 1057/DIN 1754, Zuschnittware Art.Nr.: RFXDOCUS28Z

Dämmdicke Standard Abmessungen 2x 28,0 x 1,2 / 90 Maximale Rollenlänge 200m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXDOCUS28Z

0,000 m EUR

### Summe 06.02. EUR

**06.03. isowell - Flexrohr**

Mediumrohr isowell

Das isowell®-Rohr besteht aus einem flexiblen, spiralgewellten HYDRA® Edelstahlschlauch, längsnahtgeschweißt, Werkstoff-Nr. 1.4404. Technische Lieferbedingungen und Werkstoff nach EN 10028-7.

Einsatzbereich: lt. EN 15632-4

Dauerbetriebstemp. zul. bis: 120 °C Kurzfristige Spitzentemp. zul. bis: 140 °C Maximal zulässiger Betriebsdruck: 25 bar

Netzüberwachung: vorbereitet für IPS-Cu, IPS-NiCr und Brandes

Mögliche Medien: alle Heizwasser und sonstige werkstoffgeeignete flüssige Stoffe

Lieferlänge in 1 m Schritten bis zur, je nach Typ, maximalen Rollenlänge von 150 m.

Lieferung als konfektionierter Ringbund.

Verbindungstechnik isowell

Vor dem Verbinden der Rohre und Bauteile müssen die entsprechenden Verbindungsmuffen mit den dazugehörigen Schrumpfmanschetten auf das Mantelrohr neben der Nahtstelle aufgeschoben werden.

Die Mediumrohrverbindung von isowell erfolgt durch eine verschraubbare Flanschverbindung aus Edelstahl.

Verbindungsnahtprüfung isowell

Augenscheinliche Mängel sind in ISO 6520 klassifiziert.

Die gesamte Rohrtrasse muss mit Wasser einer Druckprobe unterzogen werden. Der Prüfdruck ist mindestens acht Stunden aufrechtzuerhalten. Diese Prüfung ist mit einem Überdruck in Höhe des 1,3-fachen Betriebsdruckes,

jedoch mindestens mit dem Nenndruck der Rohrleitungen durchzuführen. Die Druckproben sind entsprechend Vd TÜV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1051 oder DVGW-Arbeitsblatt 469 sowie DIN 4279 auszuführen. |  |
| Werkseitig vorgedämmte isowell-Rohre |
| isowell-Flexrohr, Verbund, Wärmedämmung, Mantel- und Mediumrohrqualität wie vor beschrieben, liefern und montieren. |
| 06.03.000.001. | isowell-25 (32x0,3/110), 25 bar, Mediumrohr HYDRA®-Edelstahlschlauch |
|  | Art.Nr.: RFEIE4GP0250031 |
|  | Abmessungen 32,0 x 0,3 / 110 Maximale Rollenlänge 150m |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |
|  | Artikelnummer: RFEIE4GP0250031 |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 06.03.000.002. | isowell-32 (40x0,4/125), 25 bar, Mediumrohr HYDRA®-Edelstahlschlauch |  |
|  | Art.Nr.: RFEIE4GP0320041 |  |
|  | Abmessungen 40,0 x 0,4 / 125 Maximale Rollenlänge 150m |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: RFEIE4GP0320041 |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 06.03.000.003. | isowell-40 (49x0,5/125), 25 bar, Mediumrohr HYDRA®-Edelstahlschlauch |  |
|  | Art.Nr.: RFEIE4GP0400051 |  |
|  | Abmessungen 49,0 x 0,5 / 125 Maximale Rollenlänge 150m |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: RFEIE4GP0400051 |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 06.03.000.004. | isowell-50 (61x0,5/140), 25 bar, Mediumrohr HYDRA®-Edelstahlschlauch |  |
|  | Art.Nr.: RFEIE4GP0500051 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Abmessungen 61,0 x 0,5 / 140 Maximale Rollenlänge 120m |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: RFEIE4GP0500051 |  |  |
|  | 0,000 m | ............ | ............ EUR |
|  | Flanschverbindung mit Innengewinde (Edelstahl) |  |  |
|  | Zur Anbindung der weiterführenden Leitung im Gebäude |  |  |
| 06.03.000.005. | Flanschverbindung mit Innengewinde DN 25 (Edelstahl) - SET |  |  |
|  | Art.Nr.: ESVFLIGDN25SET |  |  |
|  | isowell Schraubanschluß im Gebäude bestehend aus: |  |  |
|  | 1 St. Flansch DN25, 25bar  1 St. Flansch mit Innengewinde 1" DN25, 25bar 1 St. Stützring DN25, 25bar  1 St. Dichtring DN25, 25bar  1 St. Schraubenset M6 inkl. Mutter und Beilagscheibe |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: ESVFLIGDN25SET |  |  |
|  | 0,000 St | ............ | ............ EUR |
| 06.03.000.006. | Flanschverbindung mit Innengewinde DN 32 (Edelstahl) - SET |  |  |
|  | Art.Nr.: ESVFLIGDN32SET |  |  |
|  | isowell Schraubanschluß im Gebäude bestehend aus: |  |  |
|  | 1 St. Flansch DN32, 25bar  1 St. Flansch mit Innengewinde 1 1/4" DN32, 25bar 1 St. Stützring DN32, 25bar  1 St. Dichtring DN32, 25bar  1 St. Schraubenset M8 inkl. Mutter und Beilagscheibe |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: ESVFLIGDN32SET |  |  |
|  | 0,000 St | ............ | ............ EUR |
| 06.03.000.007. | Flanschverbindung mit Innengewinde DN 40 (Edelstahl) - SET |  |  |
|  | Art.Nr.: ESVFLIGDN40SET |  |  |
|  | isowell Schraubanschluß im Gebäude bestehend aus: |  |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1 St. Flansch DN40, 25bar

1 St. Flansch mit Innengewinde 1 1/2" DN40, 25bar 1 St. Stützring DN40, 25bar

1 St. Dichtring DN40, 25bar

1 St. Schraubenset M10 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLIGDN40SET

0,000 St EUR

* + - 1. Flanschverbindung mit Innengewinde DN 50 (Edelstahl) - SET

Art.Nr.: ESVFLIGDN50SET

isowell Schraubanschluß im Gebäude bestehend aus: 1 St. Flansch DN50, 25bar

1 St. Flansch mit Innengewinde 2" DN50, 25bar 1 St. Stützring DN50, 25bar

1 St. Dichtring DN50, 25bar

1 St. Schraubenset M10 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLIGDN50SET

0,000 St EUR

Flanschverbindung mit Schweißende (Edelstahl)

Zur Anbindung der weiterführenden Leitung im Gebäude und im Rohrgraben

* + - 1. Flanschverbindung mit Schweißende DN 25 (Edelstahl) - SET

Art.Nr.: ESVFLSEDN25SET

isowell Schweißanschluß im Gebäude und im Rohrgraben bestehend aus:

1 St. Flansch DN25, 25bar

1 St. Flansch mit Schweißende DN25, 25bar 1 St. Stützring DN25, 25bar

1 St. Dichtring DN25, 25bar

1 St. Schraubenset M6 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLSEDN25SET

0,000 St EUR

* + - 1. Flanschverbindung mit Schweißende DN 32 (Edelstahl) - SET

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Art.Nr.: ESVFLSEDN32SET

isowell Schweißanschluß im Gebäude und im Rohrgraben bestehend aus:

1 St. Flansch DN32, 25bar

1 St. Flansch mit Schweißende DN32, 25bar 1 St. Stützring DN32, 25bar

1 St. Dichtring DN32, 25bar

1 St. Schraubenset M8 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLSEDN32SET

0,000 St EUR

* + - 1. Flanschverbindung mit Schweißende DN 40 (Edelstahl) - SET

Art.Nr.: ESVFLSEDN40SET

isowell Schweißanschluß im Gebäude und im Rohrgraben bestehend aus:

1 St. Flansch DN40, 25bar

1 St. Flansch mit Schweißende DN40, 25bar 1 St. Stützring DN40, 25bar

1 St. Dichtring DN40, 25bar

1 St. Schraubenset M10 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLSEDN40SET

0,000 St EUR

* + - 1. Flanschverbindung mit Schweißende DN 50 (Edelstahl) - SET

Art.Nr.: ESVFLSEDN50SET

isowell Schweißanschluß im Gebäude und im Rohrgraben bestehend aus:

1 St. Flansch DN50, 25bar

1 St. Flansch mit Schweißende DN50, 25bar 1 St. Stützring DN50, 25bar

1 St. Dichtring DN50, 25bar

1 St. Schraubenset M10 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLSEDN50SET

0,000 St EUR

Flanschverbindungskupplung (Edelstahl)

Zur Verbindung von zwei isowell-Rohrenden

* + - 1. Flanschverbindungskupplung DN 25 (Edelstahl) - SET

Art.Nr.: ESVFLDN25SET

isowell-isowell Verbindung bestehend aus: 2 St. Flansch DN25, 25bar

* + - * 1. St. Zwischenring DN25, 25bar 2 St. Stützring DN25, 25bar
        2. St. Dichtring DN25, 25bar

1 St. Schraubenset M6 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLDN25SET

0,000 St EUR

* + - 1. Flanschverbindungskupplung DN 32 (Edelstahl) - SET

Art.Nr.: ESVFLDN32SET

isowell-isowell Verbindung bestehend aus: 2 St. Flansch DN32, 25bar

1. St. Zwischenring DN32, 25bar 2 St. Stützring DN32, 25bar
2. St. Dichtring DN32, 25bar

1 St. Schraubenset M8 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLDN32SET

0,000 St EUR

* + - 1. Flanschverbindungskupplung DN 40 (Edelstahl) - SET

Art.Nr.: ESVFLDN40SET

isowell-isowell Verbindung bestehend aus: 2 St. Flansch DN40, 25bar

1. St. Zwischenring DN40, 25bar 2 St. Stützring DN40, 25bar
2. St. Dichtring DN40, 25bar

1 St. Schraubenset M10 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLDN40SET

0,000 St EUR

* + - 1. Flanschverbindungskupplung DN 50 (Edelstahl) - SET

Art.Nr.: ESVFLDN50SET

isowell-isowell Verbindung bestehend aus: 2 St. Flansch DN50, 25bar

1. St. Zwischenring DN50, 25bar 2 St. Stützring DN50, 25bar
2. St. Dichtring DN50, 25bar

1 St. Schraubenset M10 inkl. Mutter und Beilagscheibe Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVFLDN50SET

0,000 St EUR

### Summe 06.03. EUR

* 1. **isopex - Flexrohr**

Mediumrohr isopex

Das isopex - Rohr besteht aus einem kreuzvernetzten

(x) PE- Xa. Grundmaterial ist PE, dem bei der Extrusion Peroxyd (a) zugesetzt wird.

Allgemeine Güteanforderungen nach EN ISO 15875-1, Rohrreihe bzw. Maße nach EN ISO 15875-2. Beständig gegen aggressive Wasser und Chemikalien.

PolyEthylen ist eine organische Verbindung von Kohlen- und Wasserstoffmolekülen. Für PolyEthylen-kreuzvernetzt

(X) werden H-Atome aus den Molekülketten entfernt, bei der Extrusion wird Peroxid (a) zugesetzt.

Heizungsrohr isopex H: Rohrreihe 1; Serie 5; SDR 11; Betriebsdruck max. 6 bar, PN 12,5; mit rot gefärbter organischer Sauerstoffdiffusionssperre aus

E/VAL (Ethylenvenylalkohol) nach DIN 4726. Nach AGFW- Merkblatt FW 420 "Fernwärmeleitungen mit Kunststoff- Mediumrohren (PMR)".

Sanitärrohr isopex S: Rohrreihe 2;Serie 3,20; SDR 7,40; Betriebsdruck max. 10 bar, PN 20; geprüft nach DVGW- Arbeitsblatt W 531, mit DVGW- und ÖVGW-Prüfzeichen.

Einsatzbereich: lt. EN 15632-2

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Rohrsysteme die der EN 15632-2 entsprechen, sind bei folgendem Temperaturprofil für eine Lebensdauer von mind. 30 Jahren ausgelegt:

### 29 Jahre bei 80 °C + 1 Jahr bei 90 °C + 100 h bei 95 °C

Andere Temp./Zeit-Profile sind nach ISO 13760 (Minersche Regel) anwendbar. Die maximale Betriebstemperatur darf 95 °C nicht überschreiten.

Dauerbetriebstemp. zul. bis: 80 °C Kurzfristige Spitzentemp. zul. bis: 95 °C Maximal zulässiger Betriebsdruck: 6 / 10 bar Netzüberwachung: ohne

Mögliche Medien: alle Brauch- und Heizwasser und sonstige werkstoffgeeignete flüssige Stoffe

Lieferlänge in 1 m Schritten bis zur, je nach Typ, maximalen Rollenlänge von 360 m.

Lieferung als konfektionierter Ringbund.

Verbindungstechnik isopex

Vor dem Verbinden der Rohre und Bauteile müssen die entsprechenden Verbindungsmuffen mit den dazugehörigen Schrumpfmanschetten auf das Mantelrohr neben der Nahtstelle aufgeschoben werden.

Die Mediumrohrverbindungen von isopex erfolgen in erdverlegten Abschnitten über press- bzw. klemmbare Verbindungs- und Anschlusskupplungen. An zugänglichen Materialübergängen in Gebäuden oder Schächten sowie in der Sanitärinstallation sind auch schraubbare Verbindungen einsetzbar.

Elektroschweißverbindungen sind auf Anfrage möglich.

Sollten Bauteile mit Stahl-Mediumrohr in isopex-Netzen eingebaut werden (z.B. Absperrarmaturen), so ist auf beiden Seiten dieses Bauteils eine Anschlussmöglichkeit für das isopex-Rohr vorzusehen.

Im Erdreich sowie in der Heizungsinstallation werden dafür pressbare bzw. klemmbare Verbindungen mit Schweißende eingesetzt.

An zugänglichen Materialübergängen in Gebäuden oder Schächten können auch schraubbare Verbindungen mit Schweißende eingesetzt werden.

Verbindungsnahtprüfung isopex

Augenscheinliche Mängel sind in ISO 6520 klassifiziert.

Die gesamte Rohrtrasse muss mit Wasser einer Druckprobe unterzogen werden. Der Prüfdruck ist mindestens acht Stunden aufrechtzuerhalten. Diese Prüfung ist mit einem

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Überdruck in Höhe des 1,3-fachen Betriebsdruckes, jedoch mindestens mit dem Nenndruck der Rohrleitungen

durchzuführen. Die Druckproben sind entsprechend Vd TÜV 1051 oder DVGW-Arbeitsblatt 469 sowie DIN 4279 auszuführen.

Werkseitig vorgedämmte isopex-Rohre

isopex-Flexrohr, Verbund, Wärmedämmung, Mantel- und Mediumrohrqualität wie vor beschrieben, liefern und montieren.

### isopex Heizung-Einzel Standard

* + - 1. isopex® H-25 (25x2,3/75), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS25Z

Abmessungen 25,0 x 2,3 / 75 Maximale Rollenlänge 360m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPHS25Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-32 (32x2,9/75), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS32Z

Abmessungen 32,0 x 2,9 / 75 Maximale Rollenlänge 360m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPHS32Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-40 (40x3,7/90), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS40Z

Abmessungen 40,0 x 3,7 / 90 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPHS40Z

0,000 m EUR

OZ 06.04.001.004.

Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

isopex® H-50 (50x4,6/110), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS50Z

Abmessungen 50,0 x 4,6 / 110 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPHS50Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-63 (63x5,8/125), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS63Z

Abmessungen 63,0 x 5,8 / 125 Maximale Rollenlänge 170m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-75 (75x6,8/140), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS75Z

Abmessungen 75,0 x 6,8 / 140 Maximale Rollenlänge 150m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-90 (90x8,2/160), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS90Z

Abmessungen 90,0 x 8,2 / 160 Maximale Rollenlänge 140m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-110 u (110x10,0/160), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHU11Z

SONDERMATERIAL AUF ANFRAGE

Unterisolierte Dämmdicke

Abmessungen 110,0 x 10,0 / 160 Maximale Rollenlänge 140m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-110 (110x10,0/180), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS11Z

Abmessungen 110,0 x 10,0 / 180 Maximale Rollenlänge 85m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-125 (125x11,4/180), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS12Z

Abmessungen 125,0 x 11,4 / 180 Maximale Rollenlänge 85m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-140 (140x12,7/200), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPHS14Z

SONDERMATERIAL AUF ANFRAGE

Abmessungen 140,0 x 12,7 / 200 Maximale Rollenlänge 75m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-125 Stg. (125x11,4/225), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Stangenware

Art.Nr.: RF12OPHS12S

Abmessungen 125,0 x 11,4 / 225 Nur als Rohrstange in 12 m lieferbar!

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-140 Stg. (140x12,7/225), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Stangenware

Art.Nr.: RF12OPHS14S

Abmessungen 140,0 x 12,7 / 225 Nur als Rohrstange in 12 m lieferbar!

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-160 Stg. (160x14,6/250), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Stangenware

Art.Nr.: RF12OPHS16S

Abmessungen 160,0 x 14,6 / 250 Nur als Rohrstange in 12 m lieferbar!

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

### Summe 06.04.001. EUR

* + 1. **isopex Heizung-Einzel verstärkt**
       1. isopex® H-25 v (25x2,3/90), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPH125Z

Verstärkte Dämmdicke Abmessungen 25,0 x 2,3 / 90 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPH125Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-32 v (32x2,9/90), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPH132Z

Verstärkte Dämmdicke Abmessungen 32,0 x 2,9 / 90 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPH132Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-40 v (40x3,7/110), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPH140Z

Verstärkte Dämmdicke Abmessungen 40,0 x 3,7 / 110 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPH140Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-50 v (50x4,6/125), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPH150Z

Verstärkte Dämmdicke Abmessungen 50,0 x 4,6 / 125 Maximale Rollenlänge 170m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPH150Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-63 v (63x5,8/140), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPH163Z

Verstärkte Dämmdicke Abmessungen 63,0 x 5,8 / 140 Maximale Rollenlänge 150m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPH163Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-75 v (75x6,8/160), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPH175Z

Verstärkte Dämmdicke Abmessungen 75,0 x 6,8 / 160 Maximale Rollenlänge 140m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPH175Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-90 v (90x8,2/180), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPH190Z

Verstärkte Dämmdicke Abmessungen 90,0 x 8,2 / 180 Maximale Rollenlänge 85m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPH190Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-110 v (110x10,0/200), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPH111Z

SONDERMATERIAL AUF ANFRAGE

Verstärkte Dämmdicke Abmessungen 110,0 x 10,0 / 200 Maximale Rollenlänge 75m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPH111Z

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-125 v (125x11,4/200), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPH112Z

SONDERMATERIAL AUF ANFRAGE

Verstärkte Dämmdicke Abmessungen 125,0 x 11,4 / 200 Maximale Rollenlänge 75m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFXOPH112Z

0,000 m EUR

### Summe 06.04.002. EUR

* + 1. **isopex Heizung-Doppel Standard**
       1. isopex® H-20+20 (2x 20x2,0/75), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPHS20Z

Abmessungen 2x 20,0 x 2,0 / 75 Maximale Rollenlänge 360m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-25+25 (2x 25x2,3/90), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPHS25Z

Abmessungen 2x 25,0 x 2,3 / 90 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-32+32 (2x 32x2,9/110), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPHS32Z

Abmessungen 2x 32,0 x 2,9 / 110 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-40+40 (2x 40x3,7/125), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2,

Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPHS40Z

Abmessungen 2x 40,0 x 3,7 / 125 Maximale Rollenlänge 170m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-50+50 (2x 50x4,6/160), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPHS50Z

Abmessungen 2x 50,0 x 4,6 / 160 Maximale Rollenlänge 140m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-63+63 (2x 63x5,8/180), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPHS63Z

Abmessungen 2x 63,0 x 5,8 / 180 Maximale Rollenlänge 85m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-75+75 (2x 75x6,8/200), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPHS75Z

SONDERMATERIAL AUF ANFRAGE

Abmessungen 2x 75,0 x 6,8 / 200 Maximale Rollenlänge 75m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

### Summe 06.04.003. EUR

|  |  |
| --- | --- |
| **06.04.004.** | **isopex Heizung-Doppel verstärkt** |
| 06.04.004.001. | isopex® H-20+20 v (2x 20x2,0/90), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware |

Art.Nr.: RFDXOPH120Z

SONDERMATERIAL AUF ANFRAGE

Abmessungen 2x 20,0 x 2,0 / 90 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-25+25 v (2x 25x2,3/110), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPH125Z

Abmessungen 2x 25,0 x 2,3 / 110 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-32+32 v (2x 32x2,9/125), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPH132Z

Abmessungen 2x 32,0 x 2,9 / 125 Maximale Rollenlänge 170m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-40+40 v (2x 40x3,7/140), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPH140Z

Abmessungen 2x 40,0 x 3,7 / 140 Maximale Rollenlänge 150m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-50+50 v (2x 50x4,6/180), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPH150Z

Abmessungen 2x 50,0 x 4,6 / 180 Maximale Rollenlänge 85m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® H-63+63 v (2x 63x5,8/200), 6 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPH163Z

SONDERMATERIAL AUF ANFRAGE

Abmessungen 2x 63,0 x 5,8 / 200 Maximale Rollenlänge 75m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

### Summe 06.04.004. EUR

* + 1. **isopex Sanitär-Einzel**
       1. isopex® S-25 (25x3,5/75), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPSS25Z

Abmessungen 25,0 x 3,5 / 75 Maximale Rollenlänge 360m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® S-32 (32x4,4/75), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPSS32Z

Abmessungen 32,0 x 4,4 / 75 Maximale Rollenlänge 360m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® S-40 (40x5,5/90), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPSS40Z

Abmessungen 40,0 x 5,5 / 90 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® S-50 (50x6,9/110), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPSS50Z

Abmessungen 50,0 x 6,9 / 110 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

* + - 1. isopex® S-63 (63x8,7/125), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFXOPSS63Z

Abmessungen 63,0 x 8,7 / 125 Maximale Rollenlänge 170m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

### Summe 06.04.005. EUR

* + 1. **isopex Sanitär-Doppel**
       1. isopex® S-25+20 (25x3,5+20x2,8/90), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPSS25Z

Abmessungen 25,0 x 3,5 + 20,0 x 2,8 / 90 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

06.04.006.002. isopex® S-32+20 (32x4,4+20x2,8/110), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPSS32Z

Abmessungen 32,0 x 4,4 + 20,0 x 2,8 / 110 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

06.04.006.003. isopex® S-40+25 (40x5,5+25x3,5/125), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPSS40Z

Abmessungen 40,0 x 5,5 + 25,0 x 3,5 / 125 Maximale Rollenlänge 170m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

06.04.006.004. isopex® S-50+32 (50x6,9+32x4,4/140), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPSS50Z

Abmessungen 50,0 x 6,9 + 32,0 x 4,4 / 140 Maximale Rollenlänge 150m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

06.04.006.005. isopex® S-63+32 (63x8,7+32x4,4/160), 10 bar, Mediumrohr PE-Xa nach EN ISO 15875-1 und -2,

Zuschnittware

Art.Nr.: RFDXOPSS63Z

Abmessungen 63,0 x 8,7 + 32,0 x 4,4 / 160 Maximale Rollenlänge 140m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 m EUR

### Summe 06.04.006. EUR

* + 1. **Pressverbindungskupplung**

Pressverbindungskupplung

zur geraden Verbindung von PEX- auf PEX-Mediumrohr.

Pressbare Verbindungen sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation

eingesetzt werden.

Liefern und montieren.

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-40 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PVKH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-50 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PVKH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-63 x 63, 6 bar - Heizung

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Art. Nr.: PVKH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKH63

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-75 x 75, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PVKH75

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKH75

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-90 x 90, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PVKH90

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKH90

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-110 x 110, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PVKH11

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKH11

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-125 x 125, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PVKH12

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKH12

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-20 x 20, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PVKS20

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKS20

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-25 x 25, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PVKS25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKS25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-32 x 32, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PVKS32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKS32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-40 x 40, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PVKS40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKS40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-50 x 50, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PVKS50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKS50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressverbindungskupplung, PVK-63 x 63, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PVKS63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PVKS63

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.007. EUR

* + 1. **Klemmverbindungskupplung**

Klemmverbindungskupplung

zur geraden Verbindung von PEX- auf PEX-Mediumrohr.

Klemmbare Verbindungen nach ISO 15875-2 sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation eingesetzt werden.

Klemmverbindungskupplungen bestehen aus entzinkungsbeständigem Messing,

Spann- / Öffnungsschraube aus Edelstahl, O-Ring aus EPDM

Liefern und montieren.

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-25 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KVKH25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-32 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KVKH32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-40 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KVKH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-50 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KVKH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-63 x 63, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KVKH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH63

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-75 x 75, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KVKH75

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH75

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-90 x 90, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KVKH90

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH90

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-110 x 110, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KVKH110

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH110

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-125 x 125, 6 bar - Heizung

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Art. Nr.: KVKH125

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH125

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-160 x 160, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KVKH160

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKH160

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-25 x 25, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: KVKS25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKS25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-32 x 32, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: KVKS32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKS32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-40 x 40, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: KVKS40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KVKS40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmverbindungskupplung, KVK-50 x 50, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: KVKS50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: KVKS50  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.008.015. | Klemmverbindungskupplung, KVK-63 x 63, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKS63 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KVKS63  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  | **Summe 06.04.008.** |  | **............ EUR** |

### Schraubverbindungskupplung

Schraubverbindungskupplung

zur geraden Verbindung von PEX- auf PEX-Mediumrohr.

Schraubbare Verbindungen sollten vorzugsweise nur an zugänglichen Materialübergängen in Gebäuden oder Schächten sowie im Sanitärbereich eingesetzt werden.

Liefern und montieren.

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-20 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SVKH20

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKH20

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-25 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SVKH25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKH25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-32 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SVKH32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKH32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-40 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SVKH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-50 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SVKH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-63 x 63, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SVKH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKH63

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-75 x 75, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SVKH75

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKH75

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-90 x 90, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SVKH90

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig  Artikelnummer: SVKH90  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.009.009. | Schraubverbindungskupplung, SVK-110 x 110, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SVKH11 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SVKH11  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.009.010. | Schraubverbindungskupplung, SVK-125 x 125, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SVKH12 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SVKH12  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.009.011. | Schraubverbindungskupplung, SVK-20 x 20, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SVKS20 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SVKS20  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.009.012. | Schraubverbindungskupplung, SVK-25 x 25, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SVKS25 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SVKS25  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.009.013. | Schraubverbindungskupplung, SVK-32 x 32, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SVKS32 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SVKS32 |  |  |

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-40 x 40, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SVKS40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKS40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-50 x 50, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SVKS50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKS50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubverbindungskupplung, SVK-63 x 63, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SVKS63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SVKS63

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.009. EUR

* + 1. **Pressbogenkupplung**

Pressbogenkupplung

zur 90°-abgewinkelten Verbindung von PEX- auf PEX-Mediumrohr.

Pressbare Verbindungen sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation

eingesetzt werden.

Liefern und montieren.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
| 06.04.010.001. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-20 x 20, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH20 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKH20  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.002. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-25 x 25, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH25 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKH25  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.003. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-32 x 32, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH32 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKH32  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.004. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-40 x 40, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH40 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKH40  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.005. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-50 x 50, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH50 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKH50  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.006. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-63 x 63, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH63 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig  Artikelnummer: PBKH63  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.007. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-75 x 75, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH75 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKH75  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.008. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-90 x 90, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH90 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKH90  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.009. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-110 x 110, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH11 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKH11  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.010. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-125 x 125, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKH12 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKH12  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.010.011. | Pressbogenkupplung 90°, PBK-20 x 20, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PBKS20 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PBKS20  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

* + - 1. Pressbogenkupplung 90°, PBK-25 x 25, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PBKS25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PBKS25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressbogenkupplung 90°, PBK-32 x 32, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PBKS32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PBKS32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressbogenkupplung 90°, PBK-40 x 40, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PBKS40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PBKS40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressbogenkupplung 90°, PBK-50 x 50, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PBKS50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PBKS50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressbogenkupplung 90°, PBK-63 x 63, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PBKS63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PBKS63

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.010. EUR

* + 1. **Klemmbogenkupplung**

Klemmbogenkupplung

zur 90°-abgewinkelten Verbindung von PEX- auf PEX-Mediumrohr.

Klemmbare Verbindungen nach ISO 15875-2 sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation eingesetzt werden.

Klemmverbindungskupplungen bestehen aus entzinkungsbeständigem Messing,

Spann- / Öffnungsschraube aus Edelstahl, O-Ring aus EPDM

Liefern und montieren.

* + - 1. Klemmbogenkupplung 90°, KBK-32 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KBKH32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KBKH32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmbogenkupplung 90°, KBK-40 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KBKH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KBKH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmbogenkupplung 90°, KBK-50 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KBKH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: KBKH50  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.004. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-63 x 63, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KBKH63 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKH63  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.005. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-75 x 75, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KBKH75 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKH75  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.006. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-90 x 90, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KBKH90 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKH90  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.007. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-110 x 110, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KBKH11 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKH11  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.008. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-125 x 125, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KBKH12 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKH11  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.009. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-160 x 160, 6 bar - Heizung |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art. Nr.: KBKH16 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKH16  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.010. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-32 x 32, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: KBKS32 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKS32  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.011. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-40 x 40, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: KBKS40 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKS40  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.012. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-50 x 50, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: KBKS50 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKS50  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.011.013. | Klemmbogenkupplung 90°, KBK-63 x 63, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: KBKS63 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KBKS63  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

### Summe 06.04.011. EUR

* + 1. **Schraubbogenkupplung**

Schraubbogenkupplung

zur 90°-abgewinkelten Verbindung von PEX- auf PEX-Mediumrohr.

Schraubbare Verbindungen sollten vorzugsweise nur an zugänglichen Materialübergängen in Gebäuden oder Schächten sowie im Sanitärbereich eingesetzt werden.

Liefern und montieren.

* + - 1. Schraubbogenkupplung 90°, SBK-20 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SBKH20

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SBKH20

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubbogenkupplung 90°, SBK-25 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SBKH25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SBKH25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubbogenkupplung 90°, SBK-32 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SBKH32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SBKH32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubbogenkupplung 90°, SBK-40 x 40, 6 bar - Heizung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art. Nr.: SBKH40 |  | |
| Fabrikat isoplus oder gleichwertig |
| Artikelnummer: SBKH40  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.005. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-50 x 50, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKH50 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKH50  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.006. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-63 x 63, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKH63 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKH63  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.007. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-75 x 75, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKH75 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKH75  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.008. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-90 x 90, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKH90 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKH90  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.009. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-110 x 110, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKH11 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: SBKH11  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.010. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-125 x 125, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKH12 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKH12  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.011. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-20 x 20, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKS20 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKS20  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.012. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-25 x 25, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKS25 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKS25  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.013. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-32 x 32, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKS32 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKS32  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.014. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-40 x 40, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKS40 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKS40  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.015. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-50 x 50, 10 bar - Sanitär |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art. Nr.: SBKS50 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKS50  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.012.016. | Schraubbogenkupplung 90°, SBK-63 x 63, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SBKS63 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SBKS63  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  | **Summe 06.04.012.** |  | **............ EUR** |

### Pressreduzierkupplung

Pressreduzierkupplung

zur geraden Verbindung von PEX- auf PEX-Mediumrohr unterschiedlicher Durchmesser.

Pressbare Verbindungen sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation

eingesetzt werden.

Liefern und montieren.

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-25 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH2520

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH2520

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-32 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH3220

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKH3220  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.003. | Pressreduzierkupplung, PRK-32 x 25, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKH3225 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKH3225  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.004. | Pressreduzierkupplung, PRK-40 x 20, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKH4020 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKH4020  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.005. | Pressreduzierkupplung, PRK-40 x 25, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKH4025 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.006. | Pressreduzierkupplung, PRK-40 x 32, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKH4032 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKH4032  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.007. | Pressreduzierkupplung, PRK-50 x 20, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKH5020 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKH5020  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-50 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH5025

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH5025

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-50 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH5032

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH5032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-50 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH5040

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH5040

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH6320

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH6320

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH6325

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH6325

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH6332

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH6332

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH6340

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH6340

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH6350

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-75 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH7520

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH7520

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-75 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH7525

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH7525

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-75 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH7532

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH7532

0,000 Stk EUR

OZ 06.04.013.019.

Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Pressreduzierkupplung, PRK-75 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH7540

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH7540

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-75 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH7550

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH7550

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-75 x 63, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH7563

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH7563

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-90 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH9020

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH9020

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-90 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH9025

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH9025

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-90 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH9032

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH9032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-90 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH9040

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-90 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH9050

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH9050

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-90 x 63, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH9063

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH9063

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-90 x 75, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH9075

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH9075

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-110 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1120

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1120

0,000 Stk EUR

OZ 06.04.013.030.

Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Pressreduzierkupplung, PRK-110 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1125

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1125

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-110 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1132

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1132

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-110 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1140

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1140

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-110 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1150

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1150

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-110 x 63, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1163

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1163

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-110 x 75, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1175

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-110 x 90, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1190

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1190

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-125 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1220

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1220

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-125 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1225

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1225

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-125 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1232

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1232

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-125 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1240

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1240

0,000 Stk EUR

OZ 06.04.013.041.

Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Pressreduzierkupplung, PRK-125 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1250

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1250

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-125 x 63, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1263

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1263

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-125 x 75, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1275

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1275

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-125 x 90, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1290

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKH1290

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-125 x 110, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: PRKH1211

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-25 x 20, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PRKS2520

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: PRKS2520  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.047. | Pressreduzierkupplung, PRK-32 x 20, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS3220 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS3220  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.048. | Pressreduzierkupplung, PRK-32 x 25, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS3225 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS3225  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.049. | Pressreduzierkupplung, PRK-40 x 20, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS4020 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS4020  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.050. | Pressreduzierkupplung, PRK-40 x 25, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS4025 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS4025  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.051. | Pressreduzierkupplung, PRK-40 x 32, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS4032 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS4032  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.052. | Pressreduzierkupplung, PRK-50 x 20, 10 bar - Sanitär |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art. Nr.: PRKS5020  Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS5020  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.053. | Pressreduzierkupplung, PRK-50 x 25, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS5025 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS5025  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.054. | Pressreduzierkupplung, PRK-50 x 32, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS5032 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS5032  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.055. | Pressreduzierkupplung, PRK-50 x 40, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS5040 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.056. | Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 20, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS6320 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS6320  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.013.057. | Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 25, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: PRKS6325 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PRKS6325 |  |  |

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 32, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PRKS6332

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKS6332

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 40, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PRKS6340

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKS6340

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressreduzierkupplung, PRK-63 x 50, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: PRKS6350

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PRKS6350

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.013. EUR

* + 1. **Klemmreduzierkupplung**

Klemmreduzierkupplung

zur geraden Verbindung von PEX- auf PEX-Mediumrohr unterschiedlicher Durchmesser.

Klemmbare Verbindungen nach ISO 15875-2 sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation eingesetzt werden.

Klemmverbindungskupplungen bestehen aus entzinkungsbeständigem Messing,

Spann- / Öffnungsschraube aus Edelstahl,

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

O-Ring aus EPDM Liefern und montieren.

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-40 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH4032

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH4032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-50 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH5032

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH5032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-50 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH5040

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH5040

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-63 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH6332

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH6332

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-63 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH6340

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH6340

0,000 Stk EUR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
| 06.04.014.006. | Klemmreduzierkupplung, KRK-63 x 50, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KRKH6350 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH6350  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.007. | Klemmreduzierkupplung, KRK-75 x 32, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKH7532 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH7532  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.008. | Klemmreduzierkupplung, KRK-75 x 40, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKH7540 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH7540  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.009. | Klemmreduzierkupplung, KRK-75 x 50, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKH7550 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH7550  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.010. | Klemmreduzierkupplung, KRK-75 x 63, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKH7563 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH7563  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.011. | Klemmreduzierkupplung, KRK-90 x 32, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKH9032 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH9032  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.012. | Klemmreduzierkupplung, KRK-90 x 40, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKH9040 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH9040  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.013. | Klemmreduzierkupplung, KRK-90 x 50, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKH9050 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH9050  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.014. | Klemmreduzierkupplung, KRK-90 x 63, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKH9063 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH9063  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.015. | Klemmreduzierkupplung, KRK-90 x 75, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KVKH9075 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH9075  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.016. | Klemmreduzierkupplung, KRK-110 x 32, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KRKH1132 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH1132  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-110 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH1140

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH1140

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-110 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH1150

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH1150

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-110 x 63, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH1163

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH1163

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-110 x 75, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH1175

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH1175

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-110 x 90, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH1190

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH1190

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmreduzierkupplung, KRK-125 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH1232

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  | |
| Artikelnummer: KRKH1232  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.023. | Klemmreduzierkupplung, KRK-125 x 40, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KRKH1240 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH1240  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.024. | Klemmreduzierkupplung, KRK-125 x 50, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KRKH1250 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH1250  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.025. | Klemmreduzierkupplung, KRK-125 x 63, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KRKH1263 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH1263  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.026. | Klemmreduzierkupplung, KRK-125 x 75, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KRKH1275 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH1275  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.014.027. | Klemmreduzierkupplung, KRK-125 x 90, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: KRKH1290 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KRKH1290 |  |  |

0,000 Stk

............ ............ EUR

06.04.014.028. Klemmreduzierkupplung, KRK-125 x 110, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: KRKH1211

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KRKH1211

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.014. EUR

* + 1. **Schraubreduzierkupplung**

Schraubreduzierkupplung

zur geraden Verbindung von PEX- auf PEX-Mediumrohr unterschiedlicher Durchmesser.

Schraubbare Verbindungen sollten vorzugsweise nur an zugänglichen Materialübergängen in Gebäuden oder Schächten sowie im Sanitärbereich eingesetzt werden.

Liefern und montieren.

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-25 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH2520

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH2520

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-32 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH3220

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH3220

0,000 Stk EUR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
| 06.04.015.003. | Schraubreduzierkupplung, SRK-32 x 25, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH3225 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH3225  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.004. | Schraubreduzierkupplung, SRK-40 x 20, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH4020 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH4020  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.005. | Schraubreduzierkupplung, SRK-40 x 25, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH4025 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.006. | Schraubreduzierkupplung, SRK-40 x 32, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH4032 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH4032  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.007. | Schraubreduzierkupplung, SRK-50 x 20, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH5020 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH5020  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.008. | Schraubreduzierkupplung, SRK-50 x 25, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH5025 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Artikelnummer: SRKH5025

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-50 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH5032

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH5032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-50 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH5040

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH5040

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH6320

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH6320

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH6325

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH6325

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH6332

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH6332

0,000 Stk EUR

OZ 06.04.015.014.

Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH6340

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH6340

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH6350

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-75 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH7520

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH7520

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-75 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH7525

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH7525

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-75 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH7532

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH7532

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-75 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH7540

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: SRKH7540  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.020. | Schraubreduzierkupplung, SRK-75 x 50, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH7550 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH7550  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.021. | Schraubreduzierkupplung, SRK-75 x 63, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH7563 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH7563  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.022. | Schraubreduzierkupplung, SRK-90 x 20, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH9020 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH9020  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.023. | Schraubreduzierkupplung, SRK-90 x 25, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH9025 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH9025  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.024. | Schraubreduzierkupplung, SRK-90 x 32, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH9032 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH9032  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.025. | Schraubreduzierkupplung, SRK-90 x 40, 6 bar - Heizung |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art. Nr.: SRKH9040  Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.026. | Schraubreduzierkupplung, SRK-90 x 50, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH9050 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH9050  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.027. | Schraubreduzierkupplung, SRK-90 x 63, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH9063 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH9063  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.028. | Schraubreduzierkupplung, SRK-90 x 75, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH9075 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH9075  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.029. | Schraubreduzierkupplung, SRK-110 x 20, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH1120 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH1120  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.030. | Schraubreduzierkupplung, SRK-110 x 25, 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKH1125 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKH1125 |  |  |

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-110 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1132

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1132

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-110 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1140

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1140

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-110 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1150

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1150

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-110 x 63, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1163

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1163

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-110 x 75, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1175

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-110 x 90, 6 bar - Heizung

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Art. Nr.: SRKH1190

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1190

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-125 x 20, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1220

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1220

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-125 x 25, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1225

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1225

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-125 x 32, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1232

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1232

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-125 x 40, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1240

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1240

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-125 x 50, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1250

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1250

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-125 x 63, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1263

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1263

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-125 x 75, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1275

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1275

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-125 x 90, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1290

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKH1290

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-125 x 110, 6 bar - Heizung

Art. Nr.: SRKH1211

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-25 x 20, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS2520

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS2520

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-32 x 20, 10 bar - Sanitär

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Art. Nr.: SRKS3220

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS3220

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-32 x 25, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS3225

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS3225

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-40 x 20, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS4020

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS4020

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-40 x 25, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS4025

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS4025

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-40 x 32, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS4032

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS4032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-50 x 20, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS5020

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS5020

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-50 x 25, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS5025

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS5025

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-50 x 32, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS5032

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS5032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-50 x 40, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS5040

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 20, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS6320

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS6320

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 25, 10 bar - Sanitär

Art. Nr.: SRKS6325

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SRKS6325

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 32, 10 bar - Sanitär

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art. Nr.: SRKS6332  Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  | |
| Artikelnummer: SRKS6332  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.059. | Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 40, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKS6340 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKS6340  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.015.060. | Schraubreduzierkupplung, SRK-63 x 50, 10 bar - Sanitär |  |  |
|  | Art. Nr.: SRKS6350 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SRKS6350  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  | **Summe 06.04.015.** |  | **............ EUR** |

### Pressanschluß mit Schweißende

Pressanschluß mit Schweißende

zur Verbindung bzw. zum Anschluss des

PEX-Rohres mit den im Gebäude verlegten Rohren.

Pressbare Verbindungen sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation

eingesetzt werden.

Liefern und montieren.

* + - 1. Pressanschluss mit Schweißende, PASE-25 x 3/4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PASEH25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: PASEH25  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.016.002. | Pressanschluss mit Schweißende, PASE-32 x 1", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: PASEH32 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: PASEH32  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.016.003. | Pressanschluss mit Schweißende, PASE-40 x 1 1/4", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: PASEH40 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: PASEH40  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.016.004. | Pressanschluss mit Schweißende, PASE-50 x 1 1/2", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: PASEH50 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: PASEH50  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.016.005. | Pressanschluss mit Schweißende, PASE-63 x 2", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: PASEH63 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.016.006. | Pressanschluss mit Schweißende, PASE-75 x 2 1/2", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: PASEH75 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |

Artikelnummer: PASEH75

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Schweißende, PASE-110 x 4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PASEH11

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PASEH11

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Schweißende, PASE-125 x 5", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PASEH12

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PASEH12

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.016. EUR

* + 1. **Pressanschluß mit Aussengewinde**

Pressanschluß mit Aussengewinde

zur Verbindung bzw. zum Anschluss des

PEX-Rohres mit den im Gebäude verlegten Rohren.

Pressbare Verbindungen sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation

eingesetzt werden.

Alle Pressanschlüsse mit einem Aussengewindeanschluß nach DIN EN 10226 zur Befestigung der weiterführenden Leitung. Die entsprechende Gewindemuffe nach DIN EN 10241 ist beizustellen.

Liefern und montieren.

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-20 x 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH20

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGH20

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-25 x 3/4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGH25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-32 x 1", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGH32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-40 x 1 1/4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-50 x 1 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-63 x 2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-75 x 2 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH75

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGH75

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-90 x 3", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH90

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGH90

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-110 x 3 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH11

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGH11

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-125 x 4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PAAGH12

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGH12

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-20 x 1/2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PAAGS20

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGS20

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-25 x 3/4", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PAAGS25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGS25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-32 x 1", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PAAGS32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGS32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-40 x 1 1/4", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PAAGS40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGS40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-50 x 1 1/2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PAAGS50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGS50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Pressanschluss mit Aussengewinde, PAAG-63 x 2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PAAGS63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PAAGS63

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.017. EUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **06.04.018.** | **Presswinkel 90° mit Aussengewinde** |  |
|  | Presswinkel 90° mit Aussengewinde |
|  | zur Verbindung bzw. zum Anschluss des  PEX-Rohres mit den im Gebäude verlegten Rohren. |
|  | Pressbare Verbindungen sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation  eingesetzt werden. |
|  | Alle 90°-Anschlußwinkel mit einem Aussengewindeanschluß nach DIN EN 10226 zur Befestigung der weiterführenden Leitung. Die entsprechende Gewindemuffe nach DIN EN 10241 ist beizustellen. |
|  | Liefern und montieren. |
| 06.04.018.001. | Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-20 x 1/2", 6 bar - Heizung |
|  | Art.Nr.: PWAGH20 |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |
|  | Artikelnummer: PWAGH20 |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.018.002. | Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-25 x 3/4", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: PWAGH25 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: PWAGH25 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |

06.04.018.003.

Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-32 x 1", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PWAGH32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGH32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-40 x 1 1/4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PWAGH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-50 x 1 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PWAGH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-63 x 2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PWAGH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGH63

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-75 x 2 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PWAGH75

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGH75

0,000 Stk EUR

OZ 06.04.018.008.

Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-90 x 3", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PWAGH90

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGH90

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel mit Aussengewinde, PWAG-110 x 3 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: PWAGH11

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGH11

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-20 x 1/2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PWAGS20

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGS20

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-25 x 3/4", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PWAGS25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGS25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-32 x 1", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PWAGS32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGS32

0,000 Stk EUR

OZ 06.04.018.013.

Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-40 x 1 1/4", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PWAGS40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGS40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-50 x 1 1/2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PWAGS50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGS50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswinkel 90° mit Aussengewinde, PWAG-63 x 2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: PWAGS63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: PWAGS63

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.018. EUR

* + 1. **Klemmanschluss mit Schweißende**

Klemmanschluss mit Schweißende

zur Verbindung bzw. zum Anschluss des

PEX-Rohres mit den im Gebäude verlegten Rohren.

Klemmbare Verbindungen nach ISO 15875-2 sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation eingesetzt werden.

Klemmverbindungskupplungen bestehen aus entzinkungsbeständigem Messing,

Spann- / Öffnungsschraube aus Edelstahl,

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

O-Ring aus EPDM.

Liefern und montieren.

* + - 1. Klemmanschluss mit Schweißende, KASE-32 x 1", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KASEH32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KASEH32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Schweißende, KASE-40 x 1 1/4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KASEH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KASEH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Schweißende, KASE-50 x 1 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KASEH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KASEH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Schweißende, KASE-63 x 2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KASEH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KASEH63

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Schweißende, KASE-75 x 2 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KASEH75

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KASEH75

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Schweißende, KASE-90 x 3", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KASEH90

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KASEH90

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Schweißende, KASE-110 x 4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KASEH110

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KASEH110

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Schweißende, KASE-125 x 5", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KASEH125

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KASEH125

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Schweißende, KASE-160 x 6", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KASEH160

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KASEH160

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.019. EUR

* + 1. **Klemmanschluss mit Aussengewinde**

Klemmanschluss mit Aussengewinde

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | zur Verbindung bzw. zum Anschluss des  PEX-Rohres mit den im Gebäude verlegten Rohren. |  |
| Klemmbare Verbindungen nach ISO 15875-2 sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation eingesetzt werden. |
| Klemmanschlußkupplungen bestehen aus entzinkungsbeständigem Messing,  Spann- / Öffnungsschraube aus Edelstahl, O-Ring aus EPDM |
| Alle Klemmanschlüsse mit einem Aussengewindeanschluß nach DIN EN 10226 zur Befestigung der weiterführenden Leitung. Die entsprechende Gewindemuffe nach DIN EN 10241 ist beizustellen. |
| Liefern und montieren. |
| 06.04.020.001. | Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-20 x 1/2", 6 bar - Heizung |
|  | Art.Nr.: KAAGH20 |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |
|  | Artikelnummer: KAAGH20 |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.020.002. | Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-25 x 3/4", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: KAAGH25 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: KAAGH25 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.020.003. | Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-32 x 1", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: KAAGH32 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: KAAGH32 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.020.004. | Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-40 x 1 1/4", 6 bar - Heizung |  |

Art.Nr.: KAAGH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KAAGH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-50 x 1 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KAAGH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KAAGH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-63 x 2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KAAGH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KAAGH63

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-75 x 2 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KAAGH75

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KAAGH75

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-90 x 3", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KAAGH90

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KAAGH90

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-110 x 4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KAAGH110

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KAAGH110

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-125 x 5", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KAAGH125

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KAAGH125

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmanschluss mit Aussengewinde, KAAG-160 x 6", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KAAGH160

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KAAGH160

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.020. EUR

* + 1. **Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde**

Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde zur Verbindung bzw. zum Anschluss des

PEX-Rohres mit den im Gebäude verlegten Rohren.

Klemmbare Verbindungen nach ISO 15875-2 sollten generell in erdverlegten Abschnitten sowie in der Heizungsinstallation eingesetzt werden.

Klemmwinkel bestehen aus entzinkungsbeständigem Messing,

Spann- / Öffnungsschraube aus Edelstahl, O-Ring aus EPDM

Alle 90°-Anschlußwinkel mit einem Aussengewindeanschluß nach DIN EN 10226 zur Befestigung der weiterführenden Leitung. Die entsprechende Gewindemuffe nach DIN EN 10241 ist beizustellen.

Liefern und montieren.

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-20 x 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH20

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH20

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-25 x 3/4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-32 x 1", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-40 x 1 1/4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-50 x 1 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Artikelnummer: KWAGH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-63 x 2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH63

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-75 x 2 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH75

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH75

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-90 x 3", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH90

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH90

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-110 x 4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH110

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH110

0,000 Stk EUR

* + - 1. Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-125 x 5", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH125

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH125

0,000 Stk EUR

Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde, KWAG-160 x 6", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: KWAGH160

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: KWAGH160

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.021. EUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **06.04.022.** | **Schraubanschluß mit Schweißende** |  |
|  | Schraubanschluß mit Schweißende |
|  | zur Verbindung bzw. zum Anschluss des  PEX-Rohres mit den im Gebäude verlegten Rohren. |
|  | Schraubbare Verbindungen sollten vorzugsweise nur an zugänglichen Materialübergängen in Gebäuden oder Schächten sowie im Sanitärbereich eingesetzt werden. |
|  | Liefern und montieren. |
| 06.04.022.001. | Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-20 x 1/2", 6 bar - Heizung |
|  | Art.Nr.: SASEH20 |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |
|  | Artikelnummer: SASEH20 |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.022.002. | Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-25 x 3/4", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SASEH25 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SASEH25 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |

Art.Nr.: SASEH32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASEH32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-40 x 1 1/4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SASEH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASEH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-50 x 1 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SASEH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASEH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-63 x 2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SASEH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASEH63

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-75 x 2 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SASEH75

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASEH75

0,000 Stk EUR

Art.Nr.: SASEH90

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-110 x 4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SASEH11

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASEH11

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-125 x 5", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SASEH12

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASEH12

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-20 x 1/2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: SASES20

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASES20

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-25 x 3/4", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: SASES25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASES25

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-32 x 1", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: SASES32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASES32

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-40 x 1 1/4", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: SASES40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASES40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-50 x 1 1/2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: SASES50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASES50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubanschluss mit Schweißende, SASE-63 x 2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: SASES63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SASES63

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.022. EUR

**06.04.023. Schraubanschluß mit Aussengewinde**

Schraubanschluß mit Aussengewinde zur Verbindung bzw. zum Anschluss des

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | PEX-Rohres mit den im Gebäude verlegten Rohren. |  |
| Schraubbare Verbindungen sollten vorzugsweise nur an zugänglichen Materialübergängen in Gebäuden oder Schächten sowie im Sanitärbereich eingesetzt werden. |
| Alle Schraubanschlüsse mit einem Aussengewindeanschluß nach DIN EN 10226 zur Befestigung der weiterführenden Leitung. Die entsprechende Gewindemuffe nach DIN EN 10241 ist beizustellen. |
| Liefern und montieren. |
| 06.04.023.001. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-20 x 1/2", 6 bar - Heizung |
|  | Art.Nr.: SAAGH20 |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |
|  | Artikelnummer: SAAGH20 |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.002. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-25 x 3/4", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SAAGH25 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.003. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-32 x 1", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SAAGH32 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SAAGH32 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.004. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-40 x 1 1/4", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SAAGH40 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SAAGH40 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 06.04.023.005. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-50 x 1 1/2", 6 bar - Heizung  Art.Nr.: SAAGH50 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SAAGH50  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.006. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-63 x 2", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SAAGH63 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SAAGH63  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.007. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-75 x 2 1/2", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SAAGH75 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SAAGH75  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.008. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-90 x 3", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SAAGH90 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SAAGH90  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.009. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-110 x 4", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SAAGH11 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SAAGH11  0,000 Stk ............ | ............ EUR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 06.04.023.010. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-125 x 5", 6 bar -  Art.Nr.: SAAGH12 | Heizung |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SAAGH12  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.011. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-20 x 1/2", 10 bar | - Sanitär |  |
|  | Art.Nr.: SAAGS20 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SAAGS20  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.012. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-25 x 3/4", 10 bar | - Sanitär |  |
|  | Art.Nr.: SAAGS25 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.023.013. | Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-32 x 1", 10 bar - | Sanitär |  |
|  | Art.Nr.: SAAGS32 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SAAGS32  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

06.04.023.014. Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-40 x 1 1/4", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: SAAGS40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SAAGS40

0,000 Stk EUR

06.04.023.015.

Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-50 x 1 1/2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: SAAGS50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SAAGS50

0,000 Stk EUR

06.04.023.016. Schraubanschluss mit Aussengewinde, SAAG-63 x 2", 10 bar - Sanitär

Art.Nr.: SAAGS63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SAAGS63

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.023. EUR

* + 1. **Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde**

Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde zur Verbindung bzw. zum Anschluss des

PEX-Rohres mit den im Gebäude verlegten Rohren.

Schraubbare Verbindungen sollten vorzugsweise nur an zugänglichen Materialübergängen in Gebäuden oder Schächten sowie im Sanitärbereich eingesetzt werden.

Alle 90°-Anschlußwinkel mit einem Aussengewindeanschluß nach DIN EN 10226 zur Befestigung der weiterführenden Leitung. Die entsprechende Gewindemuffe nach DIN EN 10241 ist beizustellen.

Liefern und montieren.

* + - 1. Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-20 x 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SWAGH20

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: SWAGH20  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.002. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-25 x 3/4", 6 bar | - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SWAGH25 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SWAGH25  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.003. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-32 x 1", 6 bar - | Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SWAGH32 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: SWAGH32  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

* + - 1. Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-40 x 1 1/4", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SWAGH40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SWAGH40

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-50 x 1 1/2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SWAGH50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SWAGH50

0,000 Stk EUR

* + - 1. Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-63 x 2", 6 bar - Heizung

Art.Nr.: SWAGH63

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: SWAGH63  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.007. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-75 x 2 1/2", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SWAGH75 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SWAGH75  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.008. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-90 x 3", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SWAGH90 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SWAGH90  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.009. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-110 x 4", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SWAGH11 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SWAGH11  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.010. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-125 x 5", 6 bar - Heizung |  |
|  | Art.Nr.: SWAGH12 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SWAGH12  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.011. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-20 x 1/2", 10 bar - Sanitär |  |
|  | Art.Nr.: SWAGS20 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: SWAGS20  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.012. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-25 x 3/4", 10 bar - Sanitär |  |
|  | Art.Nr.: SWAGS25 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SWAGS25  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.013. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-32 x 1", 10 bar - Sanitär |  |
|  | Art.Nr.: SWAGS32 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SWAGS32  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.014. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-40 x 1 1/4", 10 bar - Sanitär |  |
|  | Art.Nr.: SWAGS40 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SWAGS40  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.015. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-50 x 1 1/2", 10 bar - Sanitär |  |
|  | Art.Nr.: SWAGS50 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SWAGS50  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 06.04.024.016. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde, SWAG-63 x 2", 10 bar - Sanitär |  |
|  | Art.Nr.: SWAGS63 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Artikelnummer: SWAGS63

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.024. EUR

* + 1. **isopex-Hauseinführungsbogen**

isopex Hauseinführungsbogen

Verbund, Wärmedämmung, Mantel- und Mediumrohrqualität wie vor beschrieben, zum Anschluss von nicht unterkellerten Gebäuden durch die Bodenplatte Schenkellänge = 1,00 x 1,50m

Liefern und montieren.

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-25, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 90mm, 1x verstärkt, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPH125

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: 1x verstärkt

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-25 Mediumrohr - Außendurchmesser: 25 x 2,3 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 90 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPH125

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-32, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 90mm, 1x verstärkt, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPH132

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: 1x verstärkt

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-32 Mediumrohr - Außendurchmesser: 32 x 2,9 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 90 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPH132

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-40, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 110mm, 1x verstärkt, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPH140

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: 1x verstärkt

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-40 Mediumrohr - Außendurchmesser: 40 x 3,7 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 110 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPH140

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-50, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 125mm, 1x verstärkt, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPH150

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: 1x verstärkt

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-50 Mediumrohr - Außendurchmesser: 50 x 4,6 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 125 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPH150

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-63, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 140mm, 1x verstärkt, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPH163

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: 1x verstärkt

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-63 Mediumrohr - Außendurchmesser: 63 x 5,8 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 140 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPH163

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-25, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 75mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPHS25

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-25 Mediumrohr - Außendurchmesser: 25 x 2,3 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 75 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-32, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 75mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPHS32

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-32 Mediumrohr - Außendurchmesser: 32 x 2,9 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 75 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPHS32

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-40, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 90mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPHS40

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-40 Mediumrohr - Außendurchmesser: 40 x 3,7 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 90 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPHS40

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-50, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 110mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPHS50

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-50 Mediumrohr - Außendurchmesser: 50 x 4,6 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 110 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPHS50

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-63, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 125mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPHS63

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-63 Mediumrohr - Außendurchmesser: 63 x 5,8 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 125 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPHS63

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-75, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 140mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPHS75

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-75 Mediumrohr - Außendurchmesser: 75 x 6,8 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 140 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPHS75

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-90, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 160mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPHS90

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-90 Mediumrohr - Außendurchmesser: 90 x 8,2 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 160 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPHS90

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-110, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 160mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPHU110

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Unterisoliert

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-110 Mediumrohr - Außendurchmesser: 110 x 10,0 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 160 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPHU110

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° H-110, SL Standard, PEHD-Mantel, Da 180mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPHS110

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: H-110 Mediumrohr - Außendurchmesser: 110 x 10,0 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 180 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPHS110

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° Duplex H-20+20, PEHD-Mantel, Da 75mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPDHS2020

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: 2x H-20 Mediumrohr - Außendurchmesser: 2x 20x2,0 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 75 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPDHS2020

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° Duplex H-25+25, PEHD-Mantel, Da 90mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPDHS2525

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: 2x H-25 Mediumrohr - Außendurchmesser: 2x 25x2,3 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 90 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° Duplex H-32+32, PEHD-Mantel, Da 110mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPDHS3232

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: 2x H-32 Mediumrohr - Außendurchmesser: 2x 32x2,9 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 110 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPDHS3232

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° Duplex H-40+40, PEHD-Mantel, Da 125mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPDHS4040

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: 2x H-40 Mediumrohr - Außendurchmesser: 2x 40x3,7 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 125 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPDHS4040

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° Duplex H-50+50, PEHD-Mantel, Da 160mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPDHS5050

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: 2x H-50 Mediumrohr - Außendurchmesser: 2x 50x4,6 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 160 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPDHS5050

0,000 Stk EUR

* + - 1. isopex-Hauseinführungsbogen 90° Duplex H-63+63, PEHD-Mantel, Da 180mm, Heizung 6 bar

Art.Nr.: HEBPDHS6363

Mediumrohr: PE-Xa Mantelrohr: PEHD Dämmdicke: Standard

Abmessungen:

Verbundmantelrohr - Nennweite: 2x H-63 Mediumrohr - Außendurchmesser: 2x 63x5,8 mm Mantelrohr - Außendurchmesser: 180 mm Schenkellänge: 1,00 x 1,50 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HEBPDHS6363

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.025. EUR

* + 1. **Press T-Stück**

Press-T-Stück

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | zur Anbindung eines PEX-Hausanschlusses an die PEX-Haupttrasse oder als Trassen-Verteilerpunkt |  |  |
|  | Durchmesserangabe (1 x 2 x 3)  1 Durchgang x 2 Abgang x 3 Durchgang, liefern und montieren. |  |  |
| 06.04.026.001. | Press-T-Stück, PT-32 x 25 x 25 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH322525 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH322525 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.002. | Press-T-Stück, PT-40 x 25 x 32 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH402532 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH402532 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.003. | Press-T-Stück, PT-40 x 25 x 40 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH402540 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH402540 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.004. | Press-T-Stück, PT-40 x 32 x 32 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH403232 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH403232 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.005. | Press-T-Stück, PT-40 x 32 x 40 6 bar - Heizung |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art.Nr.. PTH403240  Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH403240  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.006. | Press-T-Stück, PT-50 x 25 x 32 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH502532 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.007. | Press-T-Stück, PT-50 x 25 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH502550 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH502550  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.008. | Press-T-Stück, PT-50 x 32 x 40 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH503240 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH503240  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.009. | Press-T-Stück, PT-50 x 32 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH503250 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH503250  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.010. | Press-T-Stück, PT-50 x 40 x 40 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH504040 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH504040  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.011. | Press-T-Stück, PT-50 x 40 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH504050 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH504050  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.012. | Press-T-Stück, PT-63 x 40 x 40 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH634040 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH634040  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.013. | Press-T-Stück, PT-63 x 40 x 63 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH634063 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH634063  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.014. | Press-T-Stück, PT-63 x 25 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH632550 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH632550  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.015. | Press-T-Stück, PT-63 x 32 x 63 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH633263 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH633263  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.016. | Press-T-Stück, PT-75 x 32 x 75 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH753275 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH753275  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.017. | Press-T-Stück, PT-75 x 50 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH755050 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.018. | Press-T-Stück, PT-75 x 50 x 63 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH755063 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH755063  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.019. | Press-T-Stück, PT-75 x 50 x 75 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH755075 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH755075  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.020. | Press-T-Stück, PT-75 x 63 x 75 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH756375 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH756375  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.021. | Press-T-Stück, PT-75 x 75 x 32 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH757532 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH757532  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.022. | Press-T-Stück, PT-75 x 75 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH757550 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH757550  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.023. | Press-T-Stück, PT-75 x 75 x 75 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH757575 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH757575  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.024. | Press-T-Stück, PT-90 x 25 x 90 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH902590 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH902590  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.025. | Press-T-Stück, PT-90 x 32 x 90 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH903290 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH903290  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.026. | Press-T-Stück, PT-90 x 50 x 75 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH905075 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH905075  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.027. | Press-T-Stück, PT-90 x 63 x 75 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. PTH906375 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.028. | Press-T-Stück, PT-90 x 63 x 90 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.: PTH906390 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH906390  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.029. | Press-T-Stück, PT-90 x 75 x 90 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.: PTH907590 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH907590  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.030. | Press-T-Stück, PT-110 x 40 x 110 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.: PTH114011 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: PTH114011  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.031. | Press-T-Stück, PT-110 x 75 x 90 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.: PTH117590 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH117590  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.026.032. | Press-T-Stück, PT-110 x 110 x 110 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.: PTH111111 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: PTH111111  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  | **Summe 06.04.026.** |  | **............ EUR** |

### Klemm T-Stück

Klemm-T-Stück

zur Anbindung eines PEX-Hausanschlusses an die PEX-Haupttrasse oder als Trassen-Verteilerpunkt

Durchmesserangabe (1 x 2 x 3)

1 Durchgang x 2 Abgang x 3 Durchgang, liefern und montieren.

* + - 1. Klemm-T-Stück, PT-32 x 25 x 25 6 bar - Heizung

Art.Nr.. KTH322525

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: KTH322525  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.002. | Klemm-T-Stück, PT-40 x 25 x 32 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH402532 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH402532  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.003. | Klemm-T-Stück, PT-40 x 25 x 40 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH402540 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH402540  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.004. | Klemm-T-Stück, PT-40 x 32 x 32 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH403232 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH403232  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.005. | Klemm-T-Stück, PT-40 x 32 x 40 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH403240 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH403240  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.006. | Klemm-T-Stück, PT-50 x 25 x 32 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH502532 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: KTH502532  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.007. | Klemm-T-Stück, PT-50 x 25 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH502550 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH502550  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.008. | Klemm-T-Stück, PT-50 x 32 x 40 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH503240 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH503240  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.009. | Klemm-T-Stück, PT-50 x 32 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH503250 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH503250  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.010. | Klemm-T-Stück, PT-50 x 40 x 40 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH504040 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH504040  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.011. | Klemm-T-Stück, PT-50 x 40 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH504050 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: KTH504050  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.012. | Klemm-T-Stück, PT-63 x 40 x 40 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH634040 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH634040  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.013. | Klemm-T-Stück, PT-63 x 40 x 63 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH634063 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH634063  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.014. | Klemm-T-Stück, PT-63 x 25 x 50 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH632550 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH632550  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.027.015. | Klemm-T-Stück, PT-63 x 32 x 63 6 bar - Heizung |  |  |
|  | Art.Nr.. KTH633263 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: KTH633263  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
|  | **Summe 06.04.027.** |  | **............ EUR** |

### GFK-Montageabzweig

GFK-Montageabzweig

zur Nachdämmung eines Mediumrohrabzweiges durch den Rohrverleger. Zum Lieferumfang der

Glasfaser-Polyester-Halbschalen gehören die Nirosta-6-Kant-Schrauben M 6 x 35, das Butyl- Kautschuk-Abdichtband, das Schraubventil der Schaumeinfüllöffnung sowie die entsprechende Schaumpackung.

Durchmesserangabe (1 x 2 x 3)

1. Durchgang x 2 Abgang x 3 Durchgang, liefern
   * + 1. GFK-Montageabzweig, Da = 90 x 75 x 75 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT090707

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT090707

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 90 x 75 x 90 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT090709

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT090709

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 110 x 75 x 90 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT110709

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT110709

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 110 x 75 x 110 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT110711

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT110711

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 110 x 90 x 110 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT110911

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT110911

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 125 x 75 x 110 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT120711

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 125 x 75 x 125 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT120712

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT120712

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 125 x 90 x 110 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT120911

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT120911

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 125 x 90 x 125 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT120912

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT120912

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 125 x 110 x 110 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT121111

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT121111

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 140 x 75 x 140 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT140714

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT140714

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 140 x 110 x 125 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT141112

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT141112

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 140 x 110 x 140 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT141114

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT141114

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 140 x 125 x 125 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT141212

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT141212

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 140 x 125 x 140 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT141214

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT141214

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 140 x 140 x 110 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT141411

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 140 x 140 x 140 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT141414

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT141414

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 160 x 75 x 160 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT160716

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT160716

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 160 x 90 x 160 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT160916

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT160916

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 160 x 110 x 125 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT161112

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT161112

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 160 x 110 x 140 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT161114

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT161114

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 160 x 110 x 160 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT161116

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT161116

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 160 x 140 x 160 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT161416

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT161416

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 160 x 160 x 160 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT161616

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT161616

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 180 x 110 x 180 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT181118

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT181118

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 180 x 125 x 125 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT181212

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 180 x 125 x 180 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT181218

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT181218

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 180 x 140 x 160 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT181416

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT181416

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 180 x 90 x 160 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT180916

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT180916

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montageabzweig, Da = 180 x 90 x 180 inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFT180918

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFT180918

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.028. EUR

* + 1. **GFK-Montagebogen**

GFK-Montagebogen

zur Nachdämmung eines Mediumrohrbogens durch den Rohrverleger.

Zum Lieferumfang der bruchfesten Glasfaser-Polyester- Halbschalen gehören die entsprechende Menge Nirosta-6- Kant- Schrauben, das Butyl- Kautschuk-

Abdichtband, die eventuell benötigten Reduzierringe, die Schlagstopfen mit Verschlußkappe bzw. das Schraubventil für die PUR-Schaum Einfüllöffnung sowie die in entsprechender Menge vorkonfektionierte Schaumpackung.

liefern

* + - 1. GFK-Montagebogen 90°, Da = 90mm, inkl. Schaumpackung

Art.Nr.: GFB990

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: GFB990

0,000 Stk EUR

* + - 1. GFK-Montagebogen 90°, Da = 110mm, inkl. Schaumpackung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art.Nr.: GFB911  Fabrikat isoplus oder gleichwertig  Artikelnummer: GFB911  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.029.003. | GFK-Montagebogen 90°, Da = 125mm, inkl. Schaumpackung |  |  |
|  | Art.Nr.: GFB912 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: GFB912  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.029.004. | GFK-Montagebogen 90°, Da = 140mm, inkl. Schaumpackung |  |  |
|  | Art.Nr.: GFB914 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: GFB914  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.029.005. | GFK-Montagebogen 90°, Da = 160mm, inkl. Schaumpackung |  |  |
|  | Art.Nr.: GFB916 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: GFB916  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 06.04.029.006. | GFK-Montagebogen 90°, Da = 180mm, inkl. Schaumpackung |  |  |
|  | Art.Nr.: GFB918 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: GFB918  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

### Summe 06.04.029. EUR

* + 1. **isopex Hosenrohr**

isopex-Hosenrohr

isopex Hosenrohr - Typ I, Verbund, Wärmedämmung, Mantel- und Mediumrohrqualität wie vor beschrieben, zum Übergang von zwei Einzelrohren auf ein Doppelrohr, Bauform ähnlich eines Parallel-Abzweiges. Bei der Montage ist auf die Einbaulage sowie die Achs- bzw.

Abstandsmaße zwingend zu achten, liefern und montieren.

* + - 1. isopex Hosenrohr H-32 (1x110/2x75) 1"

Art. Nr.: HRH3232

Übergang von zwei Einzelrohren auf ein Doppelrohr Mediumrohr: PE-Xa

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HRH3232

0,000 Stk EUR

06.04.030.002. isopex Hosenrohr H-50 (1x160/2x110) 1 1/2"

Art. Nr.: HRH5050

Übergang von zwei Einzelrohren auf ein Doppelrohr Mediumrohr: PE-Xa

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HRH5050

0,000 Stk EUR

06.04.030.003. isopex Hosenrohr H-63 (1x180/2x125) 2"

Art. Nr.: HRH6363

Übergang von zwei Einzelrohren auf ein Doppelrohr Mediumrohr: PE-Xa

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: HRH6363

0,000 Stk EUR

### Summe 06.04.030. EUR

**Summe 06.04. EUR**

**06.05. isoclima - Flexrohr**

Mediumrohr isoclima

Das isoclima-Rohr besteht aus einem nahtlos extrudierten, schlag- und bruchfesten, zähelastischen Hartpolyethylen PE 100.Allgemeine Güteanforderungen, Rohrreihe und Maße nach DIN 8075, DIN 8074 / DIN EN 12201-2. PE 100 - Rohre sind auf Trinkwassertauglichkeit überprüft und nach DVGW Richtlinie W270 geprüft.

Einsatzbereich:

Max. Betriebstemp. zul. bis: 30 °C Min. Betriebstemp. zul. bis: -20 °C

Maximal zulässiger Betriebsdruck: 16 bar Netzüberwachung: ohne

Mögliche Medien: Kaltwasser, Abwasser, Trinkwasser - NICHT für Gasversorgung!

Lieferlänge in 1 m Schritten bis zur, je nach Typ, maximalen Rollenlänge von 150 m.

Lieferung als konfektionierter Ringbund.

Verbindungstechnik isoclima

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Vor dem Verbinden der Rohre und Bauteile müssen die entsprechenden Verbindungsmuffen mit den dazugehörigen Schrumpfmanschetten auf das Mantelrohr neben der Nahtstelle aufgeschoben werden.

Die Mediumrohrverbindungen von isoclima erfolgen in erdverlegten Abschnitten vorzugsweise über schweißbare PEHD Muffen, aber auch Schraub- sowie Klemmverbindungen und Stumpf- bzw. Spiegelschweißungen sind möglich.

Verbindungsnahtprüfung isoclima

Augenscheinliche Mängel sind in ISO 6520 klassifiziert.

Die gesamte Rohrtrasse muss mit Wasser einer Druckprobe unterzogen werden. Der Prüfdruck ist mindestens acht Stunden aufrechtzuerhalten. Diese Prüfung ist mit einem Überdruck in Höhe des 1,3-fachen Betriebsdruckes,

jedoch mindestens mit dem Nenndruck der Rohrleitungen durchzuführen. Die Druckproben sind entsprechend Vd TÜV 1051 oder DVGW-Arbeitsblatt 469 sowie DIN 4279 auszuführen.

Werkseitig vorgedämmte isoclima-Rohre

isoclima-Flexrohr, Verbund, Wärmedämmung, Mantel- und Mediumrohrqualität wie vor beschrieben, liefern und montieren.

06.05.000.001. isoclima-20 (20x2,0/65), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHS20Z

Abmessungen 20,0 x 2,0 / 65 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFEOPHS20Z

0,000 m EUR

06.05.000.002. isoclima-25 (25x2,3/75), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHS25Z

Abmessungen 25,0 x 2,3 / 75 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Artikelnummer: RFEOPHS25Z

0,000 m EUR

06.05.000.003. isoclima-32 (32x2,9/75), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHS32Z

Abmessungen 32,0 x 2,9 / 75 Maximale Rollenlänge 250m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFEOPHS32Z

0,000 m EUR

06.05.000.004. isoclima-40 (40x3,7/90), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHS40Z

Abmessungen 40,0 x 3,7 / 90 Maximale Rollenlänge 200m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFEOPHS40Z

0,000 m EUR

06.05.000.005. isoclima-50 (50x4,6/110), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHS50Z

Abmessungen 50,0 x 4,6 / 110 Maximale Rollenlänge 200m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFEOPHS50Z

0,000 m EUR

06.05.000.006. isoclima-63 (63x5,8/125), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHS63Z

Abmessungen 63,0 x 5,8 / 125 Maximale Rollenlänge 150m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFEOPHS63Z

0,000 m EUR

06.05.000.007. isoclima-75 (75x6,8/140), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHS75Z

Abmessungen 75,0 x 6,8 / 140 Maximale Rollenlänge 140m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFEOPHS75Z

0,000 m EUR

06.05.000.008. isoclima-90 (90x8,2/160), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHS90Z

Abmessungen 90,0 x 8,2 / 160 Maximale Rollenlänge 120m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFEOPHS90Z

0,000 m EUR

06.05.000.009. isoclima-110 (110x10,0/160), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHS11Z

Unterisolierte Dämmdicke Abmessungen 110,0 x 10,0 / 160 Maximale Rollenlänge 85m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFEOPHS11Z

0,000 m EUR

06.05.000.010. isoclima-110 (110x10,0/180), 16 bar, Mediumrohr PE 100 nach DIN 8074 / 8075 / DIN EN 12201-2, Zuschnittware

Art.Nr.: RFEOPHU11Z

Abmessungen 110,0 x 10,0 / 180 Maximale Rollenlänge 85m

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RFEOPHU11Z

0,000 m EUR

### Summe 06.05. EUR

**Summe 06. EUR**

1. **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.

### 10.02. 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 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) |
| 10.02.000.085. | Abschrumpfmuffe für isopex, Da=75 mm, produziert nach EN 489, incl. Schaum und Schrumpfmaterial |
|  | Art. Nr.: SMPEX75 |
|  | Unvernetzte Abschrumpfmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm Muffenlänge: Standard |
|  | Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |
|  | Artikelnummer: SMPEX75 |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 10.02.000.086. | Abschrumpfmuffe für isopex, Da=90 mm, produziert nach EN 489, incl. Schaum und Schrumpfmaterial |  |
|  | Art. Nr.: SMPEX90 |  |
|  | Unvernetzte Abschrumpfmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 90 mm Muffenlänge: Standard |  |
|  | Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SMPEX90 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 10.02.000.087. | Abschrumpfmuffe für isopex, Da=110 mm, produziert nach EN 489, incl. Schaum und Schrumpfmaterial |  |
|  | Art. Nr.: SMPEX110 |  |
|  | Unvernetzte Abschrumpfmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 110 mm Muffenlänge: Standard |  |
|  | Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SMPEX110 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 10.02.000.088. | Abschrumpfmuffe für isopex, Da=125 mm, produziert nach EN 489, incl. Schaum und Schrumpfmaterial |  |
|  | Art. Nr.: SMPEX125 |  |
|  | Unvernetzte Abschrumpfmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 125 mm Muffenlänge: Standard |  |
|  | Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SMPEX125 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 10.02.000.089. | Abschrumpfmuffe für isopex, Da=140 mm, produziert nach EN 489, incl. Schaum und Schrumpfmaterial |  |
|  | Art. Nr.: SMPEX140 |  |
|  | Unvernetzte Abschrumpfmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm Muffenlänge: Standard |  |
|  | Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: SMPEX140  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 10.02.000.090. | Abschrumpfmuffe für isopex, Da=160 mm, produziert nach EN 489, incl. Schaum und Schrumpfmaterial |  |
|  | Art. Nr.: SMPEX160 |  |
|  | Unvernetzte Abschrumpfmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 160 mm Muffenlänge: Standard |  |
|  | Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SMPEX160 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 10.02.000.091. | Abschrumpfmuffe für isopex, Da=180 mm, produziert nach EN 489, incl. Schaum und Schrumpfmaterial |  |
|  | Art. Nr.: SMPEX180 |  |
|  | Unvernetzte Abschrumpfmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 180 mm Muffenlänge: Standard |  |
|  | Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SMPEX180 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 10.02.000.092. | Abschrumpfmuffe für isopex, Da=225 mm, produziert nach EN 489, incl. Schaum und Schrumpfmaterial |  |
|  | Art. Nr.: SMPEX225 |  |
|  | Unvernetzte Abschrumpfmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 225 mm Muffenlänge: Standard |  |
|  | Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: SMPEX225 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 10.02.000.093. | Abschrumpfmuffe für isopex, Da=250 mm, produziert nach EN 489, incl. Schaum und Schrumpfmaterial |  |
|  | Art. Nr.: SMPEX250 |  |

Unvernetzte Abschrumpfmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 250 mm Muffenlänge: Standard

Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SMPEX250

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)

10.02.000.134. Reduziermuffe für isopex Da = 140/125 mm, inkl. Schaum und Schrumpfmaterial, Material

Art. Nr.: RMPEX14/12

Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für

PE-Mantelrohrdurchmesser: 140 mm - 125 mm

Muffenlänge: 1000 mm

Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial zur Selbstmontage

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RMPEX14/12

0,000 Stk EUR

10.02.000.136. Reduziermuffe für isopex Da = 200/180 mm, inkl. Schaum und Schrumpfmaterial, Material

Art. Nr.: RMPEX20/18

Unvernetzte Abschrumpf-Reduziermuffe für

PE-Mantelrohrdurchmesser: 200 mm - 180 mm

Muffenlänge: 1000 mm

Inklusive Schaumpackung und Schrumpfmaterial

zur Selbstmontage

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RMPEX20/18

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)

10.02.000.204. Endmuffe für isopex Da = 75 mm, inkl.Schaum und Schrumpfmaterial, Material

Art. Nr.: EMPEX75

Unvernetzte Abschrumpf-Endmuffe für PE-Mantelrohrdurchmesser: 75 mm Muffenlänge: Standard

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EMPEX75

0,000 Stk EUR

### Summe 10.02. EUR

**Summe 10. EUR**

1. **Zubehör Allgemein**
   1. **Endkappe**

Endkappe

Endkappen dienen als stirnseitiger Schutz des PUR- Schaumes gegen Durchfeuchtung in Gebäuden, bestehend aus einem, mit Dichtungskleber beschichteten, wärmeschrumpfenden molekularvernetzten, modifizierten und unschmelzbaren Polyolefin. Der Rohrverleger ist für das Aufstecken der Endkappen vor dem Anschluss an die Gebäudeleitung verantwortlich. Diese Kappen sind vor Verbrennungen zu schützen und dürfen nicht

aufgeschnitten werden. Das Einmauern der Rohrenden ohne Endkappe ist unzulässig. Bei der Verwendung in

Schächten müssen diese gegen Überflutung mit sich aufheizendem Wasser gesichert werden. Bei Mediumtemperaturen > 120°C müssen Endkappen zusätzlich mit Nirosta-Spannbändern sowohl am Medium- als auch am Mantelrohr fixiert werden.

Endkappe - Simplex für Einzelrohr Endkappe - Duplex für Doppelrohr

Endkappe - Simplex mit Füllklotz für Doppelrohr Endkappe liefern und montieren.

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 20/90, Material

Art. Nr.: EKSS020M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 26,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 90 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS020M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 20/110, Material

Art. Nr.: EKS1020M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 26,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 110 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1020M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 20/125, Material

Art. Nr.: EKS2020M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 26,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2020M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 25/90, Material

Art. Nr.: EKSS025M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 33,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 90 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS025M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 25/110, Material

Art. Nr.: EKS1025M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 33,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 110 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1025M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 25/125, Material

Art. Nr.: EKS2025M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 33,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2025M

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 32/110, Material

Art. Nr.: EKSS032M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 42,4 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 110 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS032M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 32/125, Material

Art. Nr.: EKS1032M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 42,4 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1032M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 32/140, Material

Art. Nr.: EKS2032M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 42,4 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2032M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 40/110, Material

Art. Nr.: EKSS040M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 48,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 110 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS040M

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 40/125, Material

Art. Nr.: EKS1040M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 48,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1040M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 40/140, Material

Art. Nr.: EKS2040M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 48,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS040M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 50/125, Material

Art. Nr.: EKSS050M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 60,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS050M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 50/140, Material

Art. Nr.: EKS1050M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 60,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1050M

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 50/160, Material

Art. Nr.: EKS2050M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 60,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2050M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 65/140, Material

Art. Nr.: EKSS065M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 76,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS065M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 65/160, Material

Art. Nr.: EKS1065M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 76,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1065M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 65/180, Material

Art. Nr.: EKS2065M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 76,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2065M

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 80/160, Material

Art. Nr.: EKSS080M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 88,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS080M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 80/180, Material

Art. Nr.: EKS1080M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 88,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1080M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 80/200, Material

Art. Nr.: EKS2080M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 88,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 200 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2080M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 100/200, Material

Art. Nr.: EKSS100M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 114,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 200 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS100M

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 100/225, Material

Art. Nr.: EKS1100M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 114,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 225 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1100M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 100/250, Material

Art. Nr.: EKS2100M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 114,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2100M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 125/225, Material

Art. Nr.: EKSS125M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 139,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 225 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS125M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 125/250, Material

Art. Nr.: EKS1125M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 139,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1125M

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 125/280, Material

Art. Nr.: EKS2125M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 139,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 280 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2125M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 150/250, Material

Art. Nr.: EKSS150M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 168,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS150M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 150/280, Material

Art. Nr.: EKS1150M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 168,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 280 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1150M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 150/315, Material

Art. Nr.: EKS2150M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 168,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 315 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2150M

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 200/315, Material

Art. Nr.: EKSS200M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 219,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 315 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS200M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 200/355, Material

Art. Nr.: EKS1200M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 219,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 355 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1200M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 200/400, Material

Art. Nr.: EKS2200M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 219,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 400 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS2200M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 250/400, Material

Art. Nr.: EKSS250M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 273,0 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 400 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS250M

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 250/450, Material

Art. Nr.: EKS1250M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 273,0 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 450 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKS1250M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 250/500, Material

NICHT VERFÜGBAR

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 300/450, Material

Art. Nr.: EKSS300M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 323,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 450 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSS300M

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 300/500, Material

NICHT VERFÜGBAR

0,000 Stk EUR

* + - 1. Endkappe Simplex, DN 350/500, Material

Art. Nr.: EKSS350M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 355,6 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 500 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: EKSS350M |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.040. | Endkappe Simplex, DA 090, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS090L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 90 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS090L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.041. | Endkappe Simplex, DA 110, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS110L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 110 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS110L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.042. | Endkappe Simplex, DA 125, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS125L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS125L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.043. | Endkappe Simplex, DA 140, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS140L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: EKS140L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.044. | Endkappe Simplex, DA 160, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS160L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS160L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.045. | Endkappe Simplex, DA 180, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS180L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS180L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.046. | Endkappe Simplex, DA 200, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS200L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 200 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS200L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.047. | Endkappe Simplex, DA 225, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS225L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 225 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: EKS225L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.048. | Endkappe Simplex, DA 250, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS250L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS250L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.049. | Endkappe Simplex, DA 280, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS280L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 280 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS280L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.050. | Endkappe Simplex, DA 315, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS315L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 315 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS315L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.051. | Endkappe Simplex, DA 355, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS355L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 355 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: EKS355L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.052. | Endkappe Simplex, DA 400, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS400L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 400 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS400L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.053. | Endkappe Simplex, DA 450, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS450L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 450 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS450L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.054. | Endkappe Simplex, DA 500, Lohn |  |  |
|  | Art. Nr.: EKS500L |  |  |
|  | Endkappe montieren Aussendurchmesser Mantelrohr: 500 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKS500L |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

11.01.000.055. Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-20 / Da 125 mm, inkl. Füllklotz, Material

Art. Nr.: EKSD125020020M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 26,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: EKSD125020020M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.056. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-20 / Da 125 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD125020020L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 26,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD125020020L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.057. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-20 / Da 140 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD140020020M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 26,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD140020020M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.058. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-20 / Da 140 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD140020020L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 26,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD140020020L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.059. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-20 / Da 160 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD160020020M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 26,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD160020020M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.060. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-20 / Da 160 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD160020020L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 26,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD160020020L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.061. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-25 / Da 140 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD140025025M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 33,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD140025025M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.062. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-25 / Da 140 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD140025025L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 33,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD140025025L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.063. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-25 / Da 160 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD160025025M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 33,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD160025025M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.064. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-25 / Da 160 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD160025025L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 33,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD160025025L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.065. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-25 / Da 180 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD180025025M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 33,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD180025025M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.066. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-25 / Da 180 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD180025025L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 33,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD180025025L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.067. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-32 / Da 160 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD160032032M |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 42,4 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSD160032032M

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.068. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-32 / Da 160 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD160032032L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 42,4 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD160032032L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.069. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-32 / Da 180 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD180032032M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 42,4 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD180032032M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.070. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-32 / Da 180 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD180032032L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 42,4 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD180032032L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.071. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-32 / Da 200 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Art. Nr.: EKSD200032032M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 42,4 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 200 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSD200032032M

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.072. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-32 / Da 200 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD200032032L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 42,4 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 200 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD200032032L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.073. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-40 / Da 160 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD160040040M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 48,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD160040040M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.074. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-40 / Da 160 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD160040040L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 48,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD160040040L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |

OZ 11.01.000.075.

Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-40 / Da 180 mm, inkl. Füllklotz, Material

Art. Nr.: EKSD180040040M

Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 48,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSD180040040M

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.076. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-40 / Da 180 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD180040040L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 48,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD180040040L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.077. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-40 / Da 200 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD200040040M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 48,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 200 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD200040040M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.078. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-40 / Da 200 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD200040040L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 48,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 200 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD200040040L |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk

............ ............ EUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11.01.000.079. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-50 / Da 200 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD200050050M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 60,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 200 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD200050050M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.080. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-50 / Da 200 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD200050050L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 60,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 200 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD200050050L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.081. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-50 / Da 225 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD225050050M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 60,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 225 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD225050050M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.082. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-50 / Da 225 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD225050050L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 60,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 225 mm Typ: Simplex |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD225050050L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.083. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-50 / Da 250 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD250050050M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 60,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD250050050M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.084. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-50 / Da 250 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD250050050L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 60,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD250050050L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.085. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-65 / Da 225 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD225065065M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 76,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 225 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD225065065M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.086. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-65 / Da 225 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD225065065L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 76,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 225 mm |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD225065065L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.087. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-65 / Da 250 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD250065065M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 76,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD250065065M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.088. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-65 / Da 250 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD250065065L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 76,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD250065065L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.089. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-65 / Da 280 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD280065065M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 76,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 280 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD280065065M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.090. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-65 / Da 280 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD280065065L |  |
|  | Endkappe montieren |  |

Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 76,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 280 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSD280065065L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.091. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-80 / Da 250 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD250080080M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 88,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD250080080M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.092. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-80 / Da 250 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD250080080L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 88,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD250080080L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.093. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-80 / Da 280 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD280080080M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 88,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 280 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD280080080M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.094. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-80 / Da 280 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD280080080L |  |

Endkappe montieren

Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 88,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 280 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSD280080080L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.095. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-80 / Da 315 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD315080080M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 88,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 315 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD315080080M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.096. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-80 / Da 315 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD315080080L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 88,9 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 315 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD315080080L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.097. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-100 / Da 315 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD315100100M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 114,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 315 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD315100100M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.098. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-100 / Da 315 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |

Art. Nr.: EKSD315100100L

Endkappe montieren

Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 114,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 315 mm

Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSD315100100L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.099. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-100 / Da 355 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD355100100M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 114,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 355 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD355100100M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.100. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-100 / Da 355 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD355100100L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 114,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 355 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD355100100L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.101. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-100 / Da 400 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD400100100M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 114,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 400 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD400100100M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11.01.000.102. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-100 / Da 400 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD400100100L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 114,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 400 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD400100100L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.103. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-125 / Da 400 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD400125125M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 139,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 400 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD400125125M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.104. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-125 / Da 400 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD400125125L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 139,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 400 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD400125125L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.105. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-125 / Da 450 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD450125125M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 139,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 450 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD450125125M |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.106. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-125 / Da 450 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD450125125L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 139,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 450 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD450125125L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.107. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-125 / Da 500 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD500125125M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 139,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 500 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD500125125M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.108. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-125 / Da 500 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD500125125L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 139,7 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 500 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD500125125L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.109. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-150 / Da 450 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD450150150M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 168,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 450 mm  Typ: Simplex |  |

0,000 Stk

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD450150150M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.110. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-150 / Da 450 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD450150150L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 168,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 450 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD450150150L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.111. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-150 / Da 500 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD500150150M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 168,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 500 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD500150150M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.112. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-150 / Da 500 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD500150150L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 168,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 500 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD500150150L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.113. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-150 / Da 560 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD560150150M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 168,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 560 mm |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD560150150M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.114. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-150 / Da 560 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD560150150L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 168,3 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 560 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD560150150L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.115. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-200 / Da 560 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD560200200M |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 219,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 560 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD560200200M |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.116. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-200 / Da 560 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD560200200L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 219,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 560 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD560200200L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.117. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-200 / Da 630 mm, inkl. Füllklotz, Material |  |
|  | Art. Nr.: EKSD630200200M |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 219,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 630 mm

Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKSD630200200M

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.118. | Endkappe Simplex für Doppelrohr DR-200 / Da 630 mm, inkl. Füllklotz, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: EKSD630200200L |  |
|  | Endkappe montieren  Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 219,1 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 630 mm  Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKSD630200200L |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.119. | Endkappe für isopex 25 Da 75mm |  |
|  | Art. Nr.: EKPEX25 |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 25 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 75 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKPEX25 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.120. | Endkappe für isopex 25 Da 90mm |  |
|  | Art. Nr.: EKPEX25V |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 25 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 90 mm Typ: Simplex |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: EKPEX25V |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.121. | Endkappe für isopex 32 Da 75mm |  |
|  | Art. Nr.: EKPEX32 |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 32 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 75 mm |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEX32

0,000 Stk EUR

1. Endkappe für isopex 32 Da 90mm

Art. Nr.: EKPEX32V

Aussendurchmesser Mediumrohr: 32 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 90 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEX32V

0,000 Stk EUR

1. Endkappe für isopex 40 Da 90mm

Art. Nr.: EKPEX40

Aussendurchmesser Mediumrohr: 40 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 90 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEX40

0,000 Stk EUR

1. Endkappe für isopex 40 Da 110mm

Art. Nr.: EKPEX40V

Aussendurchmesser Mediumrohr: 40 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 110 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEX40V

0,000 Stk EUR

1. Endkappe für isopex 50 Da 110mm

Art. Nr.: EKPEX50

Aussendurchmesser Mediumrohr: 50 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 110 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEX50

0,000 Stk EUR

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Endkappe für isopex 50 Da 125mm Art. Nr.: EKPEX50V

Aussendurchmesser Mediumrohr: 50 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEX50V

0,000 Stk EUR

1. Endkappe für isopex 63 Da 125mm Art. Nr.: EKPEX63

Aussendurchmesser Mediumrohr: 63 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEX63

0,000 Stk EUR

1. Endkappe für isopex 63 Da 140mm

Art. Nr.: EKPEX63V

Aussendurchmesser Mediumrohr: 63 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEX63V

0,000 Stk EUR

1. Endkappe für isopex 75 Da 140mm

Art. Nr.: EKPEX75

Aussendurchmesser Mediumrohr: 75 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm Typ: Simplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEX75

0,000 Stk EUR

1. Endkappe für isopex 90 Da 160mm

Art. Nr.: EKPEX90

Aussendurchmesser Mediumrohr: 90 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Simplex

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  | |
| Artikelnummer: EKPEX90 |
| 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.131. | Endkappe für isopex 110 Da 180mm |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEX110 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 110 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEX110 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.132. | Endkappe für isopex 125 Da 225mm |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEX125 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 125 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 225 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEX125 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.133. | Endkappe für isopex 160 Da 250mm |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEX160 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 160 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 250 mm Typ: Simplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEX160 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.134. | Endkappe für isopex 20+20 Da 75mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD2020 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 20 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 75 mm Typ: Duplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEXD2020 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.135. | Endkappe für isopex 25+25 Da 90mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD2525 |  |  |

Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 25 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 90 mm Typ: Duplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEXD2525

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.136. | Endkappe für isopex 32+32 Da 110mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD3232 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 32 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 110 mm Typ: Duplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEXD3232 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.137. | Endkappe für isopex 40+40 Da 125mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD4040 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 40 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm Typ: Duplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEXD4040 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.138. | Endkappe für isopex 50+50 Da 160mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD5050 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 50 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm Typ: Duplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEXD5050 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.139. | Endkappe für isopex 63+63 Da 180mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD6363 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 2x 63 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 180 mm Typ: Duplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: EKPEXD6363 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.140. | Endkappe für isopex 25+20 Da 90mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD2520 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 25 mm + 20 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 90 mm  Typ: Duplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEXD2520 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.141. | Endkappe für isopex 32+20 Da 110mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD3220 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 32 mm + 20 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 110 mm  Typ: Duplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEXD3220 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.142. | Endkappe für isopex 40+25 Da 125mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD4025 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 40 mm + 25 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 125 mm  Typ: Duplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEXD4025 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.143. | Endkappe für isopex 50+32 Da 140mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD5032 |  |  |
|  | Aussendurchmesser Mediumrohr: 50 mm + 32 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 140 mm  Typ: Duplex |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: EKPEXD5032 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.144. | Endkappe für isopex 63+32 Da 160mm, Duplex |  |  |
|  | Art. Nr.: EKPEXD6332 |  |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Aussendurchmesser Mediumrohr: 63 mm + 32 mm Aussendurchmesser Mantelrohr: 160 mm

Typ: Duplex

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: EKPEXD6332

0,000 Stk EUR

Abschlußkappe / Gummi-Endkappe

Abschlußkappen dienen als stirnseitiger Schutz des PUR- Schaums gegen Durchfeuchtung in Gebäuden (Trockenräume), bestehend aus Neoprengummi. Der Rohrverleger ist für das Aufstecken der Abschlusskappen vor dem Anschluss an die Gebäudeleitung verantwortlich. Diese Kappen sind vor Verbrennungen zu schützen, dürfen nicht aufgeschnitten werden und sind zur nachträglichen Montage nicht geeignet. Das Einmauern der Rohrenden ohne Abschlusskappe ist unzulässig,

liefern und montieren.

1. Abschlusskappe-Simplex, 25/75 mm

Art.Nr.: FZAKS07525

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS07525

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 25/90 mm

Art.Nr.: FZAKS09025

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS09025

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 32/75 mm

Art.Nr.: FZAKS07532

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS07532

0,000 Stk EUR

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1. Abschlusskappe-Simplex, 32/90 mm

Art.Nr.: FZAKS09032

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS09032

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 40/90 mm

Art.Nr.: FZAKS09040

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS09040

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 40/110 mm

Art.Nr.: FZAKS11040

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS11040

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 50/110 mm

Art.Nr.: FZAKS11050

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS11050

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 50/125 mm

Art.Nr.: FZAKS12550

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS12550

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 63/125 mm

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Art.Nr.: FZAKS12563

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS12563

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 63/140 mm

Art.Nr.: FZAKS14063

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS14063

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 75/140 mm

Art.Nr.: FZAKS14075

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS14075

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 90/160 mm

Art.Nr.: FZAKS16090

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS16090

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 110/180 mm Art.Nr.: FZAKS18011

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS18011

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 125/225 mm

Art.Nr.: FZAKS22512

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS22512

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Simplex, 160/250 mm

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Art.Nr.: FZAKS25016

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKS25016

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Duplex, 20+20/75 mm

Art.Nr.: FZAKD0752020

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKD0752020

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Duplex, 25+25/90 mm

Art.Nr.: FZAKD0902525

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKD0902525

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Duplex, 32+32/110 mm

Art.Nr.: FZAKD1103232

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKD1103232

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Duplex, 40+40/125 mm

Art.Nr.: FZAKD1254040

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKD1254040

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Duplex, 50+50/160 mm

Art.Nr.: FZAKD1605050

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: FZAKD1605050

0,000 Stk EUR

1. Abschlusskappe-Duplex, 63+63/180 mm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art.Nr.: FZAKD1806363  Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  | |
| Artikelnummer: FZAKD1806363  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.166. | Abschlusskappe-Duplex, 25+20/90 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: FZAKD0902520 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: FZAKD0902520  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.167. | Abschlusskappe-Duplex, 32+20/110 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: FZAKD1103220 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: FZAKD1103220  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.168. | Abschlusskappe-Duplex, 40+25/125 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: FZAKD1254025 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: FZAKD1254025  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.169. | Abschlusskappe-Duplex, 50+32/140 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: FZAKD1405032 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: FZAKD1405032  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.01.000.170. | Abschlusskappe-Duplex, 63+32/160 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: FZAKD1606332 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: FZAKD1606332  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

### Summe 11.01. EUR

**11.02. Mauerdurchführung**

Dichtungsring

Dichtungsring - Standard, bestehend aus einem spezialprofilierten und alterungsbeständigen Neopren- gummiring, zur Abdichtung gegen nicht drückende Wasser. Die nennweitenunabhängige Ringbreite beträgt 50 mm, die Stärke bzw. Dicke des konisch geformten Ringes misst 12 mm bis 22 mm. Der Rohrverleger ist für das Aufschieben des Dichtrings und der Zentrierung im Mauerdurchbruch vor dem Anschluss an die Gebäudeleitung verantwortlich.

Standardringe dürfen nicht aufgeschnitten werden und sind zur nachträglichen Montage nicht geeignet. Das Einmauern der Rohre ohne Dichtung ist unzulässig, liefern und montieren.

* + - 1. Dichtungsring-Standard, Da = 65 mm

Art.Nr.: MDS065

Mantelrohrdurchmesser: 65 mm Durchmesser Kernbohrung: 215 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: MDS065

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtungsring-Standard, Da = 90 mm

Art.Nr.: MDS090

Mantelrohrdurchmesser: 90 mm Durchmesser Kernbohrung: 240 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: MDS090

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtungsring-Standard, Da = 110 mm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art.Nr.: MDS110 |  | |
| Mantelrohrdurchmesser: 110 mm Durchmesser Kernbohrung: 260 mm |
| Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |
| Artikelnummer: MDS110 |
| 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.004. | Dichtungsring-Standard, Da = 125 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: MDS125 |  |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 125 mm Durchmesser Kernbohrung: 275 mm |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: MDS125 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.005. | Dichtungsring-Standard, Da = 140 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: MDS140 |  |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 140 mm Durchmesser Kernbohrung: 290 mm |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: MDS140 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.006. | Dichtungsring-Standard, Da = 160 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: MDS160 |  |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 160 mm Durchmesser Kernbohrung: 310 mm |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: MDS160 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.007. | Dichtungsring-Standard, Da = 180 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: MDS180 |  |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 180 mm Durchmesser Kernbohrung: 320 mm |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig  Artikelnummer: MDS180  0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.008. | Dichtungsring-Standard, Da = 200 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: MDS200 |  |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 200 mm Durchmesser Kernbohrung: 350 mm |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: MDS200 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.009. | Dichtungsring-Standard, Da = 225 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: MDS225 |  |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 225 mm Durchmesser Kernbohrung: 375 mm |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: MDS225 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.010. | Dichtungsring-Standard, Da = 250 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: MDS250 |  |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 250 mm Durchmesser Kernbohrung: 400 mm |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: MDS250 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.011. | Dichtungsring-Standard, Da = 280 mm |  |  |
|  | Art.Nr.: MDS280 |  |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 280 mm Durchmesser Kernbohrung: 430 mm |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: MDS280 |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

* + - 1. Dichtungsring-Standard, Da = 315 mm

Art.Nr.: MDS315

Mantelrohrdurchmesser: 315 mm Durchmesser Kernbohrung: 465 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: MDS315

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtungsring-Standard, Da = 355 mm

Art.Nr.: MDS355

Mantelrohrdurchmesser: 355 mm Durchmesser Kernbohrung: 495 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: MDS355

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtungsring-Standard, Da = 400 mm

Art.Nr.: MDS400

Mantelrohrdurchmesser: 400 mm Durchmesser Kernbohrung: 550 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: MDS400

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtungsring-Standard, Da = 450 mm

Art.Nr.: MDS450

Mantelrohrdurchmesser: 450 mm Durchmesser Kernbohrung: 600 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: MDS450

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtring für isopex Da 75mm

Art.Nr.: DRPEX75

Mantelrohrdurchmesser: 75 mm Durchmesser Kernbohrung: 225 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Artikelnummer: DRPEX75

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtring für isopex Da 90mm

Art.Nr.: DRPEX90

Mantelrohrdurchmesser: 90 mm Durchmesser Kernbohrung: 240 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DRPEX90

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtring für isopex Da 110mm

Art.Nr.: DRPEX110

Mantelrohrdurchmesser: 110 mm Durchmesser Kernbohrung: 260 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DRPEX110

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtring für isopex Da 125mm

Art.Nr.: DRPEX125

Mantelrohrdurchmesser: 125 mm Durchmesser Kernbohrung: 275 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DRPEX125

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtring für isopex Da 140mm

Art.Nr.: DRPEX140

Mantelrohrdurchmesser: 140 mm Durchmesser Kernbohrung: 290 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DRPEX140

0,000 Stk EUR

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

* + - 1. Dichtring für isopex Da 160mm

Art.Nr.: DRPEX160

Mantelrohrdurchmesser: 160 mm Durchmesser Kernbohrung: 310 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DRPEX160

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtring für isopex Da 180mm

Art.Nr.: DRPEX180

Mantelrohrdurchmesser: 180 mm Durchmesser Kernbohrung: 330 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DRPEX180

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtring für isopex Da 225mm

Art.Nr.: DRPEX225

Mantelrohrdurchmesser: 225 mm Durchmesser Kernbohrung: 375 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DRPEX225

0,000 Stk EUR

* + - 1. Dichtring für isopex Da 250mm

Art.Nr.: DRPEX250

Mantelrohrdurchmesser: 250 mm Durchmesser Kernbohrung: 400 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DRPEX250

0,000 Stk EUR

Dichtungseinsatz Doyma

Dichtungseinsatz, bestehend aus einem doppelt- dichtenden Einsatz mit zwei Stahldruckscheiben sowie zwei je 40 mm starken schwarzen EPDM-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Vollgummidichtungen, gas- und druckwasserdicht sowie von innen nachspannbar, alle Metallteile sind galvanisch verzinkt, gelbchromatiert und versiegelt.  Der Rohrverleger ist für die Zentrierung innerhalb der Kernbohrung (KB) oder des Futterrohres (FR) sowie für die Einhaltung der Montagevorschriften und speziell der Anzugsmomente der Schrauben verantwortlich. Das Einmauern der Rohre ohne Dichtung ist unzulässig. |  |
|  | Dichtungseinsatz, liefern und montieren. |  |
| 11.02.000.025. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 65 mm, KB = 125 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4065 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 65 mm Durchmesser Kernbohrung: 125 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4065 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.026. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 75 mm, KB = 125 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4075 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 75 mm Durchmesser Kernbohrung: 125 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4075 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.027. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 90 mm, KB = 150 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4090 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 90 mm Durchmesser Kernbohrung: 150 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4090 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.028. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 110 mm, KB = 200 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4110 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 110 mm Durchmesser Kernbohrung: 200 mm  Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4110 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.029. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 125 mm, KB = 200 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4125 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 125 mm Durchmesser Kernbohrung: 200 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4125 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.030. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 140 mm, KB = 200 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4140 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 140 mm Durchmesser Kernbohrung: 200 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4140 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.031. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 160 mm, KB = 250 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4160 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 160 mm Durchmesser Kernbohrung: 250 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4160 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.032. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 180 mm, KB = 250 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4180 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 180 mm Durchmesser Kernbohrung: 250 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Artikelnummer: MDDC4180  0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.033. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 200 mm, KB = 300 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4200 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 200 mm Durchmesser Kernbohrung: 300 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4200 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.034. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 225 mm, KB = 300 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4225 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 225 mm Durchmesser Kernbohrung: 300 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4225 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.035. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 250 mm, KB = 350 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4250 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 250 mm Durchmesser Kernbohrung: 350 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4250 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.036. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 280 mm, KB = 350 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4280 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 280 mm Durchmesser Kernbohrung: 350 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4280 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.037. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 315 mm, KB = 400 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Art. Nr.: MDDC4315  Mantelrohrdurchmesser: 315 mm Durchmesser Kernbohrung: 400 mm  Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4315 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.038. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 355 mm, KB = 450 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4355 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 355 mm Durchmesser Kernbohrung: 450 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4355 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.039. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 400 mm, KB = 500 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4400 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 400 mm Durchmesser Kernbohrung: 500 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4400 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.040. | Dichtungseinsatz Typ 'C 40' Da = 450 mm, KB = 600 mm, verzinkt + gelbchromatiert |  |
|  | Art. Nr.: MDDC4450 |  |
|  | Mantelrohrdurchmesser: 450 mm Durchmesser Kernbohrung: 600 mm |  |
|  | Fabrikat: Doyma |  |
|  | Artikelnummer: MDDC4450 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
|  | Dichtungseinsatz PSI Compakt FW |  |

Dichtungseinsatz, bestehend aus einem doppelt- dichtenden Einsatz mit zwei Stahldruckplatten aus rostfreien Edelstahl sowie zwei je 40 mm starken schwarzen EPDM- Vollgummidichtungen, gas- und druckwasserdicht.

Kernbohrung: 125 - 400mm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Temperaturbereich: -30 °C - 120 °C Härte, Shore A: 43  UV-Beständigkeit: Gut |  |
| Der Rohrverleger ist für die Zentrierung innerhalb der Kernbohrung (KB) oder des Futterrohres (FR) sowie für die Einhaltung der Montagevorschriften und speziell der Anzugsmomente der Schrauben verantwortlich. Das Einmauern der Rohre ohne Dichtung ist unzulässig. |
| Dichtungseinsatz, liefern und montieren. |
| 11.02.000.041. | PSI Ringraumdichtung Compakt FW, Da = 90 mm, KB = 150 mm |
|  | Art. Nr.: MDP2090 |
|  | 2 x 40mm  Mantelrohrdurchmesser: 90 mm Durchmesser Kernbohrung: 150 mm |
|  | Fabrikat: PSI |
|  | Artikelnummer: MDP2090 |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.042. | PSI Ringraumdichtung Compakt FW, Da = 140 mm, KB = 200 mm |  |
|  | Art. Nr.: MDP2140 |  |
|  | 2 x 40mm  Mantelrohrdurchmesser: 140 mm Durchmesser Kernbohrung: 200 mm |  |
|  | Fabrikat: PSI |  |
|  | Artikelnummer: MDP2140 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.043. | PSI Ringraumdichtung Compakt FW, Da = 180 mm, KB = 250 mm |  |
|  | Art. Nr.: MDP2180 |  |
|  | 2 x 40mm  Mantelrohrdurchmesser: 180 mm Durchmesser Kernbohrung: 250 mm |  |
|  | Fabrikat: PSI |  |
|  | Artikelnummer: MDP2180 |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.02.000.044. | PSI Ringraumdichtung Compakt FW, Da = 200 mm, KB = 300 mm |  |

Art. Nr.: MDP2200

1. x 40mm

Mantelrohrdurchmesser: 200 mm Durchmesser Kernbohrung: 300 mm

Fabrikat: PSI

Artikelnummer: MDP2200

0,000 Stk EUR

### Summe 11.02. EUR

**11.03. Dehnungspolster - Standard**

Dehnungspolster-Standard

Dehnungspolster-Standard, bestehend aus einem geschlossenzelligen, unverrottbaren, nagetier- und chemikalienbeständigen weißen Polyethylen-Schaumstoff.

Die Liefereinheit "1 lfdm." umfasst zwei Stück Streifen für die seitliche Anbringung in 3.00-Uhr- und 9.00-Uhr- Position, hierbei entsteht kein Wärmestau im Rohrscheitel, sind Stärken über 40 mm erforderlich werden mehrere Streifen übereinander geklebt. Der Rohrverleger ist für die Einhaltung der erhöhten

Montageabstände in den Polsterbereichen verantwortlich, liefern und montieren.

* + - 1. Dehnungspolster-Standard, Gr. I, s = 40 mm, Da = 65-160 mm, Material

Art. Nr.: DPS140MM

DP Standard

Gr. I, s = 40 mm, Da = 65 - 160 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DPS140MM

0,000 m EUR

* + - 1. Dehnungspolster-Standard, Gr. I, s = 40 mm, Da = 65-160 mm, Lohn

Art. Nr.: DPS140ML

Montage DP Standard

Gr. I, s = 40 mm, Da = 65 - 160 mm

Artikelnummer: DPS140ML

0,000 m EUR

* + - 1. Dehnungspolster-Standard, Gr. I, s = 80 mm, Da = 65-160 mm, Material

Art. Nr.: DPS180MM

DP Standard

Gr. I, s = 80 mm, Da = 65 - 160 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DPS180MM

0,000 m EUR

* + - 1. Dehnungspolster-Standard, Gr. I, s = 80 mm, Da = 65-160 mm, Lohn Art. Nr.: DPS180ML

Montage DP Standard

Gr. I, s = 80 mm, Da = 65 - 160 mm

Artikelnummer: DPS180ML

0,000 m EUR

* + - 1. Dehnungspolster-Standard, Gr. II, s = 40 mm, Da = 180-280 mm, Material

Art. Nr.: DPS240MM

DP Standard

Gr. II, s = 40 mm, Da = 180 - 280 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DPS240MM

0,000 m EUR

* + - 1. Dehnungspolster-Standard, Gr. II, s = 40 mm, Da = 180-280 mm, Lohn

Art. Nr.: DPS240ML

Montage DP Standard

Gr. II, s = 40 mm, Da = 180 - 280 mm

Artikelnummer: DPS240ML

0,000 m EUR

* + - 1. Dehnungspolster-Standard, Gr. II, s = 80 mm, Da = 180-280 mm, Material Art. Nr.: DPS280MM

DP Standard

Gr. II, s = 80 mm, Da = 180 - 280 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DPS280MM

0,000 m EUR

* + - 1. Dehnungspolster-Standard, Gr. II, s = 80 mm, Da = 180-280 mm, Lohn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Art. Nr.: DPS280ML |  |
|  | Montage DP Standard  Gr. II, s = 80 mm, Da = 180 - 280 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPS280ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.009. | Dehnungspolster-Standard, Gr. II, s = 120 mm, Da = 180-280 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPS2120MM |  |
|  | DP Standard  Gr. II, s = 120 mm, Da = 180 - 280 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPS2120MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.010. | Dehnungspolster-Standard, Gr. II, s = 120 mm, Da = 180-280 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPS2120ML |  |
|  | Montage DP Standard  Gr. II, s = 120 mm, Da = 180 - 280 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPS2120ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.011. | Dehnungspolster-Standard, Gr. III, s = 40 mm, Da = 315-355 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPS340MM |  |
|  | DP Standard  Gr. III, s = 40 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPS340MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.012. | Dehnungspolster-Standard, Gr. III, s = 40 mm, Da = 315-355 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPS340ML |  |
|  | Montage DP Standard  Gr. III, s = 40 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPS340ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.013. | Dehnungspolster-Standard, Gr. III, s = 80 mm, Da = 315-355 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPS380MM |  |
|  | DP Standard  Gr. III, s = 80 mm, Da = 315 - 355 mm |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPS380MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.014. | Dehnungspolster-Standard, Gr. III, s = 80 mm, Da = 315-355 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPS380ML |  |
|  | Montage DP Standard  Gr. III, s = 80 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPS380ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.015. | Dehnungspolster-Standard, Gr. III, s = 120 mm, Da = 315-355 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPS3120MM |  |
|  | DP Standard  Gr. III, s = 120 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPS3120MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.016. | Dehnungspolster-Standard, Gr. III, s = 120 mm, Da = 315-355 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPS3120ML |  |
|  | Montage DP Standard  Gr. III, s = 120 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPS3120ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.017. | Dehnungspolster-Standard, Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400-500 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPS440MM |  |
|  | DP Standard  Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPS440MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.018. | Dehnungspolster-Standard, Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400-500 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPS440ML |  |
|  | Montage DP Standard  Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPS440ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.019. | Dehnungspolster-Standard, Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400-500 mm, Material |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Art. Nr.: DPS480MM

DP Standard

Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400 - 500 mm

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: DPS480MM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.020. | Dehnungspolster-Standard, Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400-500 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPS480ML |  |
|  | Montage DP Standard  Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPS480ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.021. | Dehnungspolster-Standard, Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400-500 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPS4120MM |  |
|  | DP Standard  Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPS4120MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.03.000.022. | Dehnungspolster-Standard, Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400-500 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPS4120ML |  |
|  | Montage DP Standard  Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPS4120ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
|  | **Summe 11.03.** | **............ EUR** |

### 11.04. Dehnungspolster - Teilumhüllung

Dehnungspolster-Teilumhüllung

Dehnungspolster-Teilumhüllung, bestehend aus einem geschlossenzelligen, unverrottbaren, nagetier- und chemikalienbeständigen weißen Polyethylen-Schaumstoff, mit einer zusätzlich aufkaschierten äußeren festen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Randzone aus Laminat zur vollständigen Umhüllung des PEHD-Mantelrohres in geschlossener horizontal- ovaler Ausführung. Dadurch entsteht kein Wärmestau und es wird das Einfließen von Sand zwischen Mantelrohr und Polster verhindert. Die Liefereinheit "1 m" umfasst zwei Stück Streifen für die seitliche Anbringung in 3.00 - Uhr -  und 9.00 - Uhr - Position. Sind Stärken über 40 mm erforderlich werden mehrere Streifen übereinander geklebt. Der Rohrverleger ist für die  Einhaltung der erhöhten Montageabstände in den Polsterbereichen verantwortlich. |  |
|  | Dehnungspolster liefern und montieren. |  |
| 11.04.000.001. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. I, s = 40 mm, Da = 65-160 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT140MM |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. I, s = 40 mm, Da = 65 - 160 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPT140MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.002. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. I, s = 40 mm, Da = 65-160 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT140ML |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. I, s = 40 mm, Da = 65 - 160 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPT140ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.003. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. I, s = 80 mm, Da = 65-160 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT180MM |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. I, s = 80 mm, Da = 65 - 160 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPT180MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.004. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. I, s = 80 mm, Da = 65-160 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT180ML |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. I, s = 80 mm, Da = 65 - 160 mm |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: DPT180ML |  |  |
|  | 0,000 m | ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.005. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. II, s = 40 mm, Da = | 180-280 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT240MM |  |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. II, s = 40 mm, Da = 180 - 280 mm |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: DPT240MM |  |  |
|  | 0,000 m | ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.006. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. II, s = 40 mm, Da = | 180-280 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT240ML |  |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. II, s = 40 mm, Da = 180 - 280 mm |  |  |
|  | Artikelnummer: DPT240ML |  |  |
|  | 0,000 m | ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.007. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. II, s = 80 mm, Da = | 180-280 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT280MM |  |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. II, s = 80 mm, Da = 180 - 280 mm |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: DPT280MM |  |  |
|  | 0,000 m | ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.008. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. II, s = 80 mm, Da = | 180-280 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT280ML |  |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. II, s = 80 mm, Da = 180 - 280 mm |  |  |
|  | Artikelnummer: DPT280ML |  |  |
|  | 0,000 m | ............ | ............ EUR |

11.04.000.009. Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. II, s = 120 mm, Da = 180-280 mm, Material

Art. Nr.: DPT2120MM

DP Teilumhüllung Streifen + Laminat

Gr. II, s = 120 mm, Da = 180 - 280 mm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPT2120MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.010. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. II, s = 120 mm, Da = 180-280 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT2120ML |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. II, s = 120 mm, Da = 180 - 280 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPT2120ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.011. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. III, s = 40 mm, Da = 315-355 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT340MM |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. III, s = 40 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPT340MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.012. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. III, s = 40 mm, Da = 315-355 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT340ML |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. III, s = 40 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPT340ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.013. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. III, s = 80 mm, Da = 315-355 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT380MM |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. III, s = 80 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPT380MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.014. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. III, s = 80 mm, Da = 315-355 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT380ML |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. III, s = 80 mm, Da = 315 - 355 mm |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Artikelnummer: DPT380ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.015. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. III, s = 120 mm, Da = 315-355 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT3120MM |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. III, s = 120 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPT3120MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.016. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. III, s = 120 mm, Da = 315-355 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT3120ML |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. III, s = 120 mm, Da = 315 - 355 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPT3120ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.017. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400-500 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT440MM |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPT440MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.018. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400-500 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT440ML |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. IV, s = 40 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPT440ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.019. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400-500 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT480MM |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400 - 500 mm |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPT480MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.020. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400-500 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT480ML |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. IV, s = 80 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPT480ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.021. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400-500 mm, Material |  |
|  | Art. Nr.: DPT4120MM |  |
|  | DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig |  |
|  | Artikelnummer: DPT4120MM |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
| 11.04.000.022. | Dehnungspolster-Teilumhüllung, Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400-500 mm, Lohn |  |
|  | Art. Nr.: DPT4120ML |  |
|  | Montage DP Teilumhüllung Streifen + Laminat  Gr. IV, s = 120 mm, Da = 400 - 500 mm |  |
|  | Artikelnummer: DPT4120ML |  |
|  | 0,000 m ............ | ............ EUR |
|  | **Summe 11.04.** | **............ EUR** |

### PUR-Ortschaum

Polyurethan-Ortschaum

Polyurethan-Ortschaum, bestehend aus den Komponenten Polyol (Komponente A, hell) und Isocyanat (Komponente B, dunkel), dient zur Ausführung der Dämm- und Dichtarbeiten an den Verbindungsmuffen. Auf der Baustelle ist ausschließlich handangesetzter Becherschaum, der mit Turborührern vermischt wird, oder

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Maschinenschaum zu verwenden. Baustellenschaum muss |  | |
| gemäß EN 489 bei +15° bis +25° C gelagert, und kann bei |
| Oberflächentemperaturen zwischen mind. + 15° und max. + |
| 45° C verarbeitet werden. Die maximale Lagerzeit |
| beträgt 3 Monate, für die richtige Lagerung und die |
| termingerechte Bereitstellung des Schaumes an das |
| isoplus-Montagepersonal ist der Rohrverleger |
| verantwortlich. |
| PUR - Ortschaum, liefern und montieren. |
| 11.05.000.001. | Muffenschaum, hell (A-Polyol) á 1 ltr. |
|  | Art. Nr.: SCHMH01 |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig  Artikelnummer: SCHMH01 |
|  | 0,000 l | ............ | ............ EUR |
| 11.05.000.002. | Muffenschaum, hell (A-Polyol) á 5 ltr. |  |  |
|  | Art. Nr.: SCHMH05 |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig  Artikelnummer: SCHMH05 |  |  |
|  | 0,000 l | ............ | ............ EUR |
| 11.05.000.003. | Muffenschaum, hell (A-Polyol) á 10 ltr. |  |  |
|  | Art. Nr.: SCHMH10 |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig  Artikelnummer: SCHMH10 |  |  |
|  | 0,000 l | ............ | ............ EUR |
| 11.05.000.004. | Muffenschaum, dunkel (B-Isocyanat) á 1 ltr. |  |  |
|  | Art. Nr.: SCHMD01 |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig  Artikelnummer: SCHMD01 |  |  |
|  | 0,000 l | ............ | ............ EUR |
| 11.05.000.005. | Muffenschaum, dunkel (B-Isocyanat) á 5 ltr. |  |  |
|  | Art. Nr.: SCHMD05 |  |  |
|  | Fabrikat: isoplus oder gleichwertig  Artikelnummer: SCHMD05 |  |  |
|  | 0,000 l | ............ | ............ EUR |
| 11.05.000.006. | Muffenschaum, dunkel (B-Isocyanat) á 10 ltr. |  |  |
|  | Art. Nr.: SCHMD10 |  |  |

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: SCHMD10

0,000 l EUR

### Summe 11.05. EUR

* 1. **Sonstiges Zubehör**

Rohrunterlagen

Rohrunterlagen, bestehend aus extrudiertem FCKW-freien Hartschaum, dienen als Hilfsauflager der isoplus - Rohrleitungen, (siehe auch Titel 01, Bereich 03, Montageunterlagen) bis zu einem Mantelrohrdurchmesser von maximal 315 mm. Sie müssen vor dem Einsanden nicht aus dem Graben entfernt werden. Pro 6,00 m Rohrtrasse werden 3 Auflagerpunkte bzw. 3 Stück Unterlagen benötigt.

Rohrunterlagen, liefern und montieren.

* + - 1. Rohrunterlage PS 30 1000 x 150 x 100, bis Da=315mm, kürzbar

Art. Nr.: RU100015010030

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RU100015010030

0,000 Stk EUR

* + - 1. Rohrunterlage PS 60 1000 x 150 x 100, bis Da=315mm

Art. Nr.: RU100015010060

kürzbar

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: RU100015010060

0,000 Stk EUR

Trassenwarnband

Trassenwarnband gelb, bestehend aus 40 mm breiten und

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

250 langen Rollen mit der Aufschrift "Achtung Fernheizleitung", wird zur Markierung der isoplus- Rohrleitungen über dem fertig hergestellten Sandbett und der ersten Fülllage von 200 mm in 12.00-Uhr- Position von Vor- und Rücklauf verwendet.

liefern und verlegen

* + - 1. Trassenwarnband á 250 m, VL + RL

Art.Nr.: TWB250

Trassenwarnband, 40 mm breit, 1 Rolle = 250 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: TWB250

0,000 Stk EUR

* + - 1. Trassenwarnband á 250 m, VL + RL - PEX

Art.Nr.: TWB250PEX

Trassenwarnband, 40 mm breit, 1 Rolle = 250 m

Fabrikat: isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: TWB250PEX

0,000 Stk EUR

### Summe 11.06. EUR

**11.08. Einmalkugelhahn bzw. Bedarfskugelhahn**

Einmalkugelhahn

Einmalkugelhähne dienen zum Abschluss eines Bauabschnittes, der zu einem späteren Zeitpunkt weitergeführt wird, diese werden wie ein Stück Rohr in die Trasse eingeschweißt. Somit kann die Trasse jederzeit fortgeführt werden, ohne dass die Rohrleitung außer Betrieb genommen und entleert werden muß.

Zum Schutz vor Verunreinigung und um zu verhindern, dass PUR-Schaum in das offene Ende des Kugelhahnes eindringt, ist die Montage eines Klöpperbodens bzw.

einer Rohrkappe nach DIN EN 10253-2/4 vorgeschrieben.

Der Einmalkugelhahn sollte in offener Stellung belassen werden. Hierdurch wird sichergestellt daß Sitzringe,

Kugel und Rohrkappe von Wasser umgeben sind, wodurch die Oberfläche der Kugel vor Ablagerungen und Rohrstutzen sowie Rohrkappe vor Korrosion geschützt sind.

Bei längerem Verbleib im geschlossenen Zustand ist ein Festsetzen von Kugel / Schaltwelle nicht

auszuschließen - Anweisungen des jeweiligen Herstellers beachten.

Liefern und montieren.

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 20 (26,9), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHMR020

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 20

Mediumrohr - Außendurchmesser: 26,9 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR020

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 25 (33,7), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHMR025

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 25

Mediumrohr - Außendurchmesser: 33,7 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR025

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 32 (42,4), reduzierter Durchgang Art. Nr.: UKHMR032

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 32

Mediumrohr - Außendurchmesser: 42,4 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 40 (48,3), reduzierter Durchgang Art. Nr.: UKHMR040

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 40

Mediumrohr - Außendurchmesser: 48,3 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR040

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 50 (60,3), reduzierter Durchgang Art. Nr.: UKHMR050

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 50

Mediumrohr - Außendurchmesser: 60,3 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR050

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 65 (76,1), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHMR065

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 65

Mediumrohr - Außendurchmesser: 76,1 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR065

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 80 (88,9), reduzierter Durchgang Art. Nr.: UKHMR080

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 80

Mediumrohr - Außendurchmesser: 88,9 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR080

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 100 (114,3), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHMR100

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 100

Mediumrohr - Außendurchmesser: 114,3 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR100

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 125 (139,7), reduzierter Durchgang Art. Nr.: UKHMR125

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 125

Mediumrohr - Außendurchmesser: 139,7 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR125

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 150 (168,3), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHMR150

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 150

Mediumrohr - Außendurchmesser: 168,3 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR150

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 200 (219,1), reduzierter Durchgang Art. Nr.: UKHMR200

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 200

Mediumrohr - Außendurchmesser: 219,1 mm Typ: Böhmer, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMR200

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 20 (26,9), voller Durchgang Art. Nr.: UKHMV020

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 20

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Mediumrohr - Außendurchmesser: 26,9 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV020

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 25 (33,7), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHMV025

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 25

Mediumrohr - Außendurchmesser: 33,7 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV025

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 32 (42,4), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHMV032

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 32

Mediumrohr - Außendurchmesser: 42,4 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 40 (48,3), voller Durchgang Art. Nr.: UKHMV040

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 40

Mediumrohr - Außendurchmesser: 48,3 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV040

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 50 (60,3), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHMV050

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 50

Mediumrohr - Außendurchmesser: 60,3 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Artikelnummer: UKHMV050

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 65 (76,1), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHMV065

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 65

Mediumrohr - Außendurchmesser: 76,1 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV065

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 80 (88,9), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHMV080

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 80

Mediumrohr - Außendurchmesser: 88,9 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV080

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 100 (114,3), voller Durchgang Art. Nr.: UKHMV100

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 100

Mediumrohr - Außendurchmesser: 114,3 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV100

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 125 (139,7), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHMV125

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 125

Mediumrohr - Außendurchmesser: 139,7 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV125

0,000 Stk EUR

OZ 11.08.000.021.

Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Einmalkugelhahn Böhmer DN 150 (168,3), voller Durchgang Art. Nr.: UKHMV150

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 150

Mediumrohr - Außendurchmesser: 168,3 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV150

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Böhmer DN 200 (219,1), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHMV200

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 200

Mediumrohr - Außendurchmesser: 219,1 mm Typ: Böhmer, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Böhmer

Artikelnummer: UKHMV200

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 20 (26,9), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHBR020

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 20

Mediumrohr - Außendurchmesser: 26,9 mm Typ: Broen, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBR020

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 25 (33,7), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHBR025

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 25

Mediumrohr - Außendurchmesser: 33,7 mm Typ: Broen, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBR025

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0,000 Stk

............ ............ EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 32 (42,4), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHBR032

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 32

Mediumrohr - Außendurchmesser: 42,4 mm Typ: Broen, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBR032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 40 (48,3), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHBR040

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 40

Mediumrohr - Außendurchmesser: 48,3 mm Typ: Broen, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBR040

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 50 (60,3), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHBR050

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 50

Mediumrohr - Außendurchmesser: 60,3 mm Typ: Broen, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBR050

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 65 (76,1), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHBR065

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 65

Mediumrohr - Außendurchmesser: 76,1 mm

Typ: Broen, reduzierter Durchgang, PN 25 Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBR065

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 200 (219,1), reduzierter Durchgang

Art. Nr.: UKHBR200

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 200

Mediumrohr - Außendurchmesser: 219,1 mm Typ: Broen, reduzierter Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBR200

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 20 (26,9), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHBV020

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 20

Mediumrohr - Außendurchmesser: 26,9 mm Typ: Broen, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBV020

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 25 (33,7), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHBV025

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 25

Mediumrohr - Außendurchmesser: 33,7 mm Typ: Broen, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBV025

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 32 (42,4), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHBV032

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 32

Mediumrohr - Außendurchmesser: 42,4 mm Typ: Broen, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBV032

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 40 (48,3), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHBV040

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 40

Mediumrohr - Außendurchmesser: 48,3 mm Typ: Broen, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBV040

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 50 (60,3), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHBV050

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 50

Mediumrohr - Außendurchmesser: 60,3 mm Typ: Broen, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBV050

0,000 Stk EUR

* + - 1. Einmalkugelhahn Broen DN 65 (76,1), voller Durchgang

Art. Nr.: UKHBV065

Abmessungen:

Kugelhahn - Nennweite: DN 65

Mediumrohr - Außendurchmesser: 76,1 mm Typ: Broen, voller Durchgang, PN 25

Fabrikat: Broen

Artikelnummer: UKHBV065

0,000 Stk EUR

### Summe 11.08. EUR

**11.09. Hausanschlußarmatur**

Zwillingsarmatur

Zwillingsarmatur als Hausanschlußgarnitur, bestehend aus zwei Kugelhähnen mit reduziertem

Durchgang und einem verstellbaren Wandanschlagswinkel. Betätigung mit L-Griff oder Knebelgriff

Gehäuse und Anschweißenden aus P235GH, Kugel und Schaltwelle aus rostfreiem Stahl,

Sitzring und Abdichtungen aus kohleverstärktem PTFE

* + - 1. Zwillings-Hausanschlußarmatur DN 20 (26,9), reduzierter Durchgang, Schweißenden inkl.

Wandhalterung

Art. Nr.: UZKHBR020

Kugelhahn - Nennweite: DN 20

Mediumrohr - Außendurchmesser: 26,9 mm Fabrikat:

0,000 Stk EUR

* + - 1. Zwillings-Hausanschlußarmatur DN 25 (33,7), reduzierter Durchgang, Schweißenden inkl.

Wandhalterung

Art. Nr.: UZKHBR025

Kugelhahn - Nennweite: DN 25

Mediumrohr - Außendurchmesser: 33,7 mm Fabrikat:

0,000 Stk EUR

* + - 1. Zwillings-Hausanschlußarmatur DN 32 (42,4), reduzierter Durchgang, Schweißenden inkl.

Wandhalterung

Art. Nr.: UZKHBR032

Kugelhahn - Nennweite: DN 32

Mediumrohr - Außendurchmesser: 42,4 mm Fabrikat:

0,000 Stk EUR

* + - 1. Zwillings-Hausanschlußarmatur DN 40 (48,3), reduzierter Durchgang, Schweißenden inkl.

Wandhalterung

Art. Nr.: UZKHBR040

Kugelhahn - Nennweite: DN 40

Mediumrohr - Außendurchmesser: 48,3 mm Fabrikat:

0,000 Stk EUR

* + - 1. Zwillings-Hausanschlußarmatur DN 50 (60,3), reduzierter Durchgang, Schweißenden inkl.

Wandhalterung

Art. Nr.: UZKHBR050

Kugelhahn - Nennweite: DN 50

Mediumrohr - Außendurchmesser: 60,3 mm Fabrikat:

0,000 Stk EUR

Hausanschlußkugelhahn

Einzelarmatur als Hausanschlußkugelhahn,

mit reduziertem Durchgang und zwei Anschweißenden Betätigung mit L-Griff oder Knebelgriff

Gehäuse und Anschweißenden aus P235GH, Kugel und Schaltwelle aus rostfreiem Stahl,

Sitzring und Abdichtungen aus kohleverstärktem PTFE

* + - 1. Hausanschlußarmatur DN 50 (60,3), reduzierter Durchgang, Schweißenden

Art. Nr.:

Kugelhahn - Nennweite: DN 50

Mediumrohr - Außendurchmesser: 60,3 mm Fabrikat:

0,000 Stk EUR

### Summe 11.09. EUR

* 1. **Zubehör isoflex**

**Summe 11.10. EUR**

* 1. **Zubehör isocu**

**Summe 11.11. EUR**

* 1. **Zubehör isopex**

Hydraulisches Presswerkzeug, klein Presswerkzeug für isopex 20-40 mm, inkl. aller

notwendigen Zubehöre wie Presszange, -backen und - joche, Aufweitzange und

-köpfe sowie der entsprechenden Kleinteile, alle in einem stabilen Metallkoffer zusammengestellt.

* + - 1. Presswerkzeug hydraulisch, 25-40 mm, kaufen

Art. Nr.:

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. Presswerkzeug hydraulisch, 25-40 mm, Tageweise mieten

Art. Nr.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
| 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.003. | Presswerkzeug hydraulisch, 25-40 mm, Wochenweise mieten |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.004. | Presswerkzeug hydraulisch, 25-40 mm, Einweisung durch Montagepersonal |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.005. | Presswerkzeug hydraulisch, 25-40 mm, Pauschale für Anlieferung und Reinigung |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
|  | Hydraulisches Presswerkzeug, mittel |  |
|  | Presswerkzeug für isopex 50-110 mm, inkl. aller notwendigen Zubehöre wie Presszange, -backen und - joche, Aufweitzange und  -köpfe sowie der entsprechenden Kleinteile, alle in einem stabilen Metallkoffer zusammengestellt. |  |
| 11.12.000.006. | Presswerkzeug hydraulisch, 50-110 mm, kaufen |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.007. | Presswerkzeug hydraulisch, 50-110 mm, Tageweise mieten |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Presswerkzeug hydraulisch, 50-110 mm, Wochenweise mieten

11.12.000.008. Art. Nr.:

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.009. | Presswerkzeug hydraulisch, 50-110 mm, Einweisung durch Montagepersonal |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.010. | Presswerkzeug hydraulisch, 50-110 mm, Pauschale für Anlieferung und Reinigung |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
|  | Hydraulisches Presswerkzeug, groß |  |
|  | Presswerkzeug für isopex 125-160 mm, inkl. aller notwendigen Zubehöre wie Presszange, -backen und - joche, Aufweitzange und  -köpfe sowie der entsprechenden Kleinteile, alles in einem stabilen Metallkoffer zusammengestellt. |  |
| 11.12.000.011. | Presswerkzeug hydraulisch, 125-160 mm, kaufen |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.012. | Presswerkzeug hydraulisch, 125-160 mm, Tageweise mieten |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.013. | Presswerkzeug hydraulisch, 125-160 mm, Wochenweise mieten |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.014. | Presswerkzeug hydraulisch, 125-160 mm, Einweisung durch Montagepersonal |  |
|  | Art. Nr.: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OZ | Leistung Menge/Einheit Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.015. | Presswerkzeug hydraulisch, 125-160 mm, Pauschale für Anlieferung und Reinigung |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
|  | PEX-Abrollspinne |  |
|  | TÜV-geprüfte Abwickelvorrichtung für flexible Verbundrohrsysteme die in Rollenform auf die Baustelle |  |
|  | angeliefert werden (insbesondere **isopex**). |  |
|  | Durch den Einsatz dieser Vorrichtung wird das Handling bei der Verlegung erheblich erleichtert und somit Verlegezeiten optimiert.  Das Risiko von äußerlichen Beschädigungen der Flexrohrleitung wird durch das direkte Abwickeln von der Rolle in den Rohrgraben vermindert, da ein  Schleifen auf dem Boden größtenteils vermieden werden kann. |  |
|  | Die Abrollspinne besteht im Wesentlichen aus stabilen Stahlprofilen und einem Drehkranz. |  |
|  | Eigengewicht: ca. 270 kg  Abmessungen eingeklappt: ca. 3,10 x 1,40 x 1,50 m (L x B x H)  Abmessungen ausgeklappt: ca. 3,10 x 4,10 x 1,50 m (L x B x H) |  |
|  | Die Aufnahmedorne sind für den Transport abnehmbar. Abmessungen eingeklappt und Aufnahmedorne abgezogen: ca. 3,10 x 1,40 x 0,40 m  (L x B x H) |  |
| 11.12.000.016. | PEX-Abrollspinne, Kauf |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.12.000.017. | PEX-Abrollspinne, Miete pro Tag |  |
|  | Art. Nr.: |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. PEX-Abrollspinne, Miete pro Woche

Art. Nr.:

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. PEX-Abrollspinne, Einweisung

Art. Nr.:

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

* + - 1. PEX-Abrollspinne, Pauschale für Anlieferung, Rücktransport und Reinigung

Art. Nr.:

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

### Summe 11.12. EUR

* 1. **Zubehör isowell**

Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell-25 Presswerkzeug für isowell DN25, inkl. aller

notwendigen Zubehöre wie Aufweitzange und

-köpfe sowie der entsprechenden Kleinteile, alle in einem stabilen Metallkoffer zusammengestellt.

11.13.000.001. Presswerkzeug, PEX 20-40, kaufen

Art. Nr.:

Kauf

Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell DN25

inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN25 inkl. Kalibrierschale DN 25

inkl. Distanzring PEX DN25 Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.002. | Presswerkzeug, PEX 20-40, Tageweise mieten |  |  |
|  | Art. Nr.: |  |  |
|  | Tagesmiete  Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell DN25 |  |  |
|  | inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN25 inkl. Kalibrierschale DN 25  inkl. Distanzring PEX DN25 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.003. | Presswerkzeug, PEX 20-40, Wochenweise mieten |  |  |
|  | Art. Nr.: |  |  |
|  | Wochenmiete  Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell DN25 |  |  |
|  | inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN25 inkl. Kalibrierschale DN 25  inkl. Distanzring PEX DN25 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | 0,000 Stk | ............ | ............ EUR |

11.13.000.004. Presswerkzeug, PEX 20-40, Einweisung durch Montagepersonal

Art. Nr.:

Einweisung

Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell DN25

inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN25 inkl. Kalibrierschale DN 25

inkl. Distanzring PEX DN25

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
| 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.005. | Presswerkzeug, PEX 20-40, Pauschale für Anlieferung und Reinigung |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Liefer- und Reinigungspauschale Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell DN25 |  |
|  | inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN25 inkl. Kalibrierschale DN 25  inkl. Distanzring PEX DN25 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
|  | Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell-32 bis isowell-50 |  |
|  | Presswerkzeug für isowell DN32-DN50, inkl. aller notwendigen Zubehöre wie Aufweitzange und  -köpfe sowie der entsprechenden Kleinteile, alle in einem stabilen Metallkoffer zusammengestellt. |  |
| 11.13.000.006. | Presswerkzeug, PEX 50-110, kaufen |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Kauf  Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell DN32-50 |  |
|  | inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN32 inkl. Aufweitkopf PEX S63x8,6 für isowell DN40 inkl. Aufweitkopf PEX H75x6,8 für isowell DN50 inkl. Kalibrierschale DN 32-50  inkl. Distanzring PEX DN32-50 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.007. | Presswerkzeug, PEX 50-110, Tageweise mieten |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Tagesmiete  Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

für isowell DN32-50

inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN32 inkl. Aufweitkopf PEX S63x8,6 für isowell DN40 inkl. Aufweitkopf PEX H75x6,8 für isowell DN50 inkl. Kalibrierschale DN 32-50

inkl. Distanzring PEX DN32-50 Fabrikat isoplus oder gleichwertig

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.008. | Presswerkzeug, PEX 50-110, Wochenweise mieten |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Wochenmiete  Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell DN32-50 |  |
|  | inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN32 inkl. Aufweitkopf PEX S63x8,6 für isowell DN40 inkl. Aufweitkopf PEX H75x6,8 für isowell DN50 inkl. Kalibrierschale DN 32-50  inkl. Distanzring PEX DN32-50 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.009. | Presswerkzeug, PEX 50-110, Einweisung durch Montagepersonal |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Einweisung  Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug für isowell DN32-50 |  |
|  | inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN32 inkl. Aufweitkopf PEX S63x8,6 für isowell DN40 inkl. Aufweitkopf PEX H75x6,8 für isowell DN50 inkl. Kalibrierschale DN 32-50  inkl. Distanzring PEX DN32-50 |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |
|  | 0,000 Stk ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.010. | Presswerkzeug, PEX 50-110, Pauschale für Anlieferung und Reinigung |  |
|  | Art. Nr.: |  |
|  | Liefer- und Reinigungspauschale Mechanisch-hydraulisches Presswerkzeug |  |

OZ Leistung Menge/Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

für isowell DN32-50

inkl. Aufweitkopf PEX H40x3,7 für isowell DN32 inkl. Aufweitkopf PEX S63x8,6 für isowell DN40 inkl. Aufweitkopf PEX H75x6,8 für isowell DN50 inkl. Kalibrierschale DN 32-50

inkl. Distanzring PEX DN32-50 Fabrikat isoplus oder gleichwertig

0,000 Stk EUR

Kalibrierschale

Zubehör zum Aufweiten des isowell-Rohres

* + - 1. Kalibrierschale DN25

Art. Nr.: ESVKASDN25

Kalibrierschale DN25

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVKASDN25

0,000 St EUR

* + - 1. Kalibrierschale DN32

Art. Nr.: ESVKASDN32

Kalibrierschale DN32

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVKASDN32

0,000 St EUR

* + - 1. Kalibrierschale DN40

Art. Nr.: ESVKASDN40

Kalibrierschale DN40

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVKASDN40

0,000 St EUR

* + - 1. Kalibrierschale DN50

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Art. Nr.: ESVKASDN50 |  | |
| Kalibrierschale DN50 |
| Fabrikat isoplus oder gleichwertig |
| Artikelnummer: ESVKASDN50  0,000 St | ............ | ............ EUR |
| Distanzring |  |  |
| Zubehör zum Aufweiten des isowell-Rohres |  |  |
| 11.13.000.015. | Distanzring PEX DN25 |  |  |
|  | Art. Nr.: ESVDISDN25 |  |  |
|  | Distanzring DN25 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: ESVDISDN25  0,000 St | ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.016. | Distanzring PEX DN32 |  |  |
|  | Art. Nr.: ESVDISDN32 |  |  |
|  | Distanzring DN32 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: ESVDISDN32  0,000 St | ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.017. | Distanzring PEX DN40 |  |  |
|  | Art. Nr.: ESVDISDN40 |  |  |
|  | Distanzring DN40 |  |  |
|  | Fabrikat isoplus oder gleichwertig |  |  |
|  | Artikelnummer: ESVDISDN40  0,000 St | ............ | ............ EUR |
| 11.13.000.018. | Distanzring PEX DN50 |  |  |
|  | Art. Nr.: ESVDISDN50 |  |  |

Distanzring DN50

Fabrikat isoplus oder gleichwertig

Artikelnummer: ESVDISDN50

0,000 St EUR

### Summe 11.13. EUR

**Summe 11. EUR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **01.** | **Allgemeine Vorbemerkungen** |  | ............ EUR |
| **06.** | **Flexible Verbundsysteme - Flexrohr** |  | ............ EUR |
| 06.01. | isoflex - Flexrohr | ............ EUR |  |
| 06.02. | isocu - Flexrohr | ............ EUR |  |
| 06.03. | isowell - Flexrohr | ............ EUR |  |
| 06.04. | isopex - Flexrohr | ............ EUR |  |
| 06.04.001. | isopex Heizung-Einzel Standard | ............ EUR |  |
| 06.04.002. | isopex Heizung-Einzel verstärkt | ............ EUR |  |
| 06.04.003. | isopex Heizung-Doppel Standard | ............ EUR |  |
| 06.04.004. | isopex Heizung-Doppel verstärkt | ............ EUR |  |
| 06.04.005. | isopex Sanitär-Einzel | ............ EUR |  |
| 06.04.006. | isopex Sanitär-Doppel | ............ EUR |  |
| 06.04.007. | Pressverbindungskupplung | ............ EUR |  |
| 06.04.008. | Klemmverbindungskupplung | ............ EUR |  |
| 06.04.009. | Schraubverbindungskupplung | ............ EUR |  |
| 06.04.010. | Pressbogenkupplung | ............ EUR |  |
| 06.04.011. | Klemmbogenkupplung | ............ EUR |  |
| 06.04.012. | Schraubbogenkupplung | ............ EUR |  |
| 06.04.013. | Pressreduzierkupplung | ............ EUR |  |
| 06.04.014. | Klemmreduzierkupplung | ............ EUR |  |
| 06.04.015. | Schraubreduzierkupplung | ............ EUR |  |
| 06.04.016. | Pressanschluß mit Schweißende | ............ EUR |  |
| 06.04.017. | Pressanschluß mit Aussengewinde | ............ EUR |  |
| 06.04.018. | Presswinkel 90° mit Aussengewinde | ............ EUR |  |
| 06.04.019. | Klemmanschluss mit Schweißende | ............ EUR |  |
| 06.04.020. | Klemmanschluss mit Aussengewinde | ............ EUR |  |
| 06.04.021. | Klemmwinkel 90° mit Aussengewinde | ............ EUR |  |
| 06.04.022. | Schraubanschluß mit Schweißende | ............ EUR |  |
| 06.04.023. | Schraubanschluß mit Aussengewinde | ............ EUR |  |
| 06.04.024. | Schraubwinkel 90° mit Aussengewinde | ............ EUR |  |
| 06.04.025. | isopex-Hauseinführungsbogen | ............ EUR |  |
| 06.04.026. | Press T-Stück | ............ EUR |  |
| 06.04.027. | Klemm T-Stück | ............ EUR |  |
| 06.04.028. | GFK-Montageabzweig | ............ EUR |  |
| 06.04.029. | GFK-Montagebogen | ............ EUR |  |
| 06.04.030. | isopex Hosenrohr | ............ EUR |  |
| 06.05. | isoclima - Flexrohr | ............ EUR |  |
| **10.** | **Verbindungstechnik Mantelrohr** |  | ............ EUR |
| 10.02. | PEHD - Abschrumpfmuffe (unvernetzt) | ............ EUR |  |
| **11.** | **Zubehör Allgemein** |  | ............ EUR |
| 11.01. | Endkappe | ............ EUR |  |
| 11.02. | Mauerdurchführung | ............ EUR |  |

* 1. Dehnungspolster - Standard EUR
  2. Dehnungspolster - Teilumhüllung EUR
  3. PUR-Ortschaum EUR
  4. Sonstiges Zubehör EUR
  5. Einmalkugelhahn bzw. Bedarfskugelhahn EUR
  6. Hausanschlußarmatur EUR
  7. Zubehör isoflex EUR
  8. Zubehör isocu EUR
  9. Zubehör isopex EUR
  10. Zubehör isowell EUR

*Summe aller Leistungsverzeichnisse:* EUR

*Umsatzsteuer:* (............ %) EUR

***Gesamtsumme:*** EUR