Inhaltsübersicht Leistungsverzeichnis:

AkathermThermoPlus PE Doppelrohrleitungssystem (Abfluss)

Ringraum mit PUR ausgeschäumt

- Abflussrohr innen und außen -

 Seiten

1. Inhaltsübersicht 1-2
2. Beschreibung 3



1. DR 10.100 Rohre 4-5



1. DR 12.45 Winkel/ DR 11.45 Bogen 45° 6-7



1. DR 12.88 Winkel 88,5° 8



1. DR12.47 Umlenkung 2x45° mit Zwischenstück 8-10
2. DR 12.47 Umlenkung 2x45° ohne Zwischenstück 10-12



1. DR 67 Endübergang auf Einzelrohr Rohranfang/Rohrende 12-14



1. DR 15 Reduktion konzentrisch 14-17



1. DR 30 Abzweig 45° 17-22
2. DR 31 Abzweig 45° mit 45° Winkel 22-27



1. DR 32 Abzweig 45° mit direktem Endübergang 27-29



1. PEA 41.95-65 Akafusions Elektroschweißmuffen 29-33



1. DR 41.95 Heizwendeschweiß-Langmuffen 29-33



1. DR 60.04 Schächte 34

Leistungsverzeichnis

AkathermThermoPlus PE Doppelrohrleitungssystem (Abfluss)

Ringraum mit PUR ausgeschäumt

- Abflussrohr innen und außen -

Vorbemerkungen:

Für die im Leistungsumfang enthaltenen PE-HD Rohrleitungen sind die nachfolgend aufgeführten Anforderungen einzuhalten, sofern in den einzelnen Leistungspositionen keine anderen Forderungen erhoben werden.

Die Abmessungen und Qualitätsanforderungen der PE-HD Rohre (getempert) und Formteile müssen den Normen (DIN EN 1519, bzw. DIN EN 12666) entsprechen. Die in den Doppelrohrkomponenten eingesetzten PE-HD Einzelrohre und -formteile müssen güteüberwacht (fremdüberwacht durch ein unabhängiges Prüfinstitut) sein. Die Fremdüberwachung ist durch entsprechende Dokumente nachzuweisen.

Anforderungen, Auslegungen und Verarbeitungsgrundsätze sind gemäß DVS 2210-2 bzw. DVS 2207 zu entnehmen. Grundsätzlich gelten die Hinweise, Anmerkungen und Vorgaben der Hersteller.

Das Doppelrohrsystem AkathermThermoPlus wird gemäß der DVS 2210-2 „Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Projektierung, Konstruktion und Ausführung – Doppelrohrsysteme“; gefertigt und entspricht den in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Spezifikation:

|  |  |
| --- | --- |
| Belastungskategorie | I |
| Betriebsart | Nach Inbetriebnahme quasistationäre Temperatur- und Innendruckbelastung |
| Zul. Betriebsüberdruck pü  | Nach Angaben des Herstellers 0,1 bar –max. 0,5 bar |
| Zul. Betriebstemperatur TB | Nach Angaben des Herstellers 20°C - max. 40°C |
| Betriebsbedingte Temperaturdifferenz | Nach Angaben des Herstellers Min.10 K und max. 20 K |

Bei der Abnahme der Rohrleitungen ist eine Dichtigkeitsprüfung (für Hausabflussrohre und Kanalrohre allgemein) nach DIN EN 1610 bzw. DVS 2210-2 Beiblatt 2 durchzuführen.

Die für die einwandfreie und betriebssichere Funktion des Doppelrohrsystems notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkte sind rechnerisch nachzuweisen.

Der Zwischenraum zwischen Innen- und Außenrohr ist mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) auszuschäumen. Der ausgeschäumte Ringraum ist an den Rohr- und Formteilenden so zu verschließen, dass der Schaum vor Feuchtigkeit und UV-Einfluss geschützt wird.

Die Rohrstrecken sind soweit als möglich werkseitig vorzufertigen. Alle Schweißverbindungen müssen durch geprüfte Schweißer, auf Basis der geltenden DVS Richtlinien 2207-1 und 2210-2, hergestellt werden. Örtliche Schweißverbindungen sind gemäß den Herstellerangaben als Heizwendelschweißungen (HW) durchzuführen.

Leistungspositionen:

Pos. €/Stck. /m

Menge Leistungsbeschreibung Netto

….m AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Rohr

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Rohr; Innenrohr DE 110 x 4,2mm (getempert), Außenrohr, DE 160 x 6,2mm (getempert), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), montiert, in Längen à 5m entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 10.16.11.100-G

 Material................. Lohn............................. .......................

….m AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Rohr

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Rohr, Innenrohr DE 125 x 4,8mm (getempert), Außenrohr DE 200 x 6,2mm (getempert), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), montiert, in Längen à 5m, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 10.20.12.100-G

 Material................. Lohn........................... .......................

….m AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Rohr

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Rohr, Innenrohr DE 160 x 6,2mm (getempert), Außenrohr DE 250 x 7,7mm (getempert), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), montiert, in Längen à 5m entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 10.25.16.100-G

 Material................. Lohn........................... .......................

….m AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD – Rohr

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Rohr, Innenrohr DE 200 x 6,2mm (getempert), Außenrohr DE 315 x 9,7mm (getempert), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), montiert, in Längen à 5m entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 10.31.20.100-G

 Material................. Lohn........................... .....................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Winkel 45°

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Winkel 45°; Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.16.45-1145-G

 Material................. Lohn........................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Bogen 45°

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Bogen 45°, Innenrohr DE 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200 x 6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 11.20.45-1245-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Bogen 45°

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Bogen 45°, Innenrohr DE 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 11.25.45-1645-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Bogen 45°

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Bogen 45°, Innenrohr DE 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 11.31.45-2045-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Winkel 88,5°

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Winkel 88,5°, Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.16.88-1188-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45° mit Zwischenstück

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.16.47-1147-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45° mit Zwischenstück

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200 x 6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.20.47-1247-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45° mit Zwischenstück

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.25.47-1647-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45° mit Zwischenstück

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.31.47-2047-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45° OHNE Zwischenstück

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.16.47-11472-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45° OHNE Zwischenstück

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200 x 6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.20.47-12472-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45° OHNE Zwischenstück

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.25.47-16472-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45° OHNE Zwischenstück

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.31.47-20472-G

 Material................. Lohn.......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD – Endübergang auf Einzelrohr Rohranfang / Rohrende

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Endübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr) Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH,

 AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 67.16.111-G

 Material................. Lohn........................ .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Endübergang auf Einzelrohr Rohranfang / Rohrende

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Endübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr), Innenrohr DE 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200 x 6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 67.20.121-G

 Material................. Lohn......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Endübergang auf Einzelrohr Rohranfang / Rohrende

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Endübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr), Innenrohr DE 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 67.25.161-G

 Material................. Lohn........................ .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Endübergang auf Einzelrohr Rohranfang / Rohrende

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Endübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr), Innenrohr DE 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm,Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 67.31.201-G

 Material................. Lohn........................ ………………….

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Reduktion konzentrisch

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm,

 Innenrohr DE 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200 x 6,2mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.20.16-1211-G

 Material................. Lohn.......................... .....................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Reduktion konzentrisch

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm,

 Innenrohr DE 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.25.16-1611-G

 Material................. Lohn......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Reduktion konzentrisch

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200 x 6,2mm,

 Innenrohr DE 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.25.20-1612-G

 Material................. Lohn......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Reduktion konzentrisch

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm,

 Innenrohr DE 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.31.16-2011-G

 Material................. Lohn......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Reduktion konzentrisch

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200 x 6,2mm,

 Innenrohr DE 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.31.20-2012-G

 Material................. Lohn......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD – Reduktion konzentrisch

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm,

 Innenrohr DE 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.31.25-2016-G

 Material................. Lohn......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° egal

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° egal, Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3016161111-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° egal

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° egal, Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3020201212-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° egal

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° egal, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3025251616-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° egal

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° egal, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3031312020-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert, Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3020161211-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3025161611-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3025201612-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3031162011-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3031202012-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3031252016-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal, Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3116161111-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal, Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3120201212-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3125251616-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3131312020-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert, Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3120161211-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3125161611-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3125201612-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3131162011-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3131202012-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, seitlicher Zulauf Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3131252016-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° mit direktem Endübergang

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° egal, Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm, Am Abgang ist direkt ein Endübergang auf d110x4,2mm Rohrstutzen, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3216161111-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° reduziert mit direktem Endübergang

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert, Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm, Am Abgang ist direkt ein Endübergang auf d110x4,2mm Rohrstutzen, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3220201212-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° reduziert mit direktem Endübergang

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, Am Abgang ist direkt ein Endübergang auf d110x4,2mm Rohrstutzen, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3225251616-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Abzweig 45° reduziert mit direktem Endübergang

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, Am Abgang ist direkt ein Endübergang auf d110x4,2mm Rohrstutzen, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 3231312020-G

 Material................. Lohn................... ...................

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem; Heizwendelschweißmuffe DE 110 mm (Typ „Akatherm“) für die Verbindung des Innenrohrs (für die Verbindung des Außenrohrs, wird eine Langmuffe-GH Typ „Akatherm“ - DE 160mm benötigt!), liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, Akatherm oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.11.95

 Material................. Lohn........................ .......................

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe-Langmuffe

 AkathermThermoPlus-Abfluss- Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe – Langmuffe-GH DE 160mm (Typ „Akatherm“) für die Verbindung des Außenrohrs (für die Verbindung des Innenrohrs, wird eine Heizwendelschweißmuffe - Typ „Akatherm“ - DE 110mm benötigt!), liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.16.11.95

 Material................. Lohn........................ .......................

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem; Heizwendelschweißmuffe DE 125 mm (Typ „Akatherm“) für die Verbindung des Innenrohrs (für die Verbindung des Außenrohrs, wird eine Langmuffe-GH Typ „Akatherm“ - DE 200mm benötigt!), liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, Akatherm oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.12.95

 Material................. Lohn........................ .......................

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe-Langmuffe

 AkathermThermoPlus-Abfluss- Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe – Langmuffe-GH DE 200mm (Typ „Akatherm“) für die Verbindung des Außenrohrs (für die Verbindung des Innenrohrs, wird eine Heizwendelschweißmuffe - Typ „Akatherm“ - DE 125mm benötigt!), liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.20.12.95-GH

 Material................. Lohn......................... .......................

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem; Heizwendelschweißmuffe DE 160 mm (Typ „Akatherm“) für die Verbindung des Innenrohrs (für die Verbindung des Außenrohrs, wird eine Langmuffe-GH Typ „Akatherm“ - DE 250mm benötigt!), liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, Akatherm oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.16.95

 Material................. Lohn........................ .......................

Hinweis: Zum nachisolieren des Ringraumes im Verbindungsbereich wird Dämmmaterial benötigt. Alukaschierte Steinwolle ist dafür geeignet. Dies ist von Aliaxis nicht lieferbar und muss bauseits gestellt werden.

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe-Langmuffe

 AkathermThermoPlus-Abfluss- Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe – Langmuffe-GH DE 250mm (Typ „Akatherm“) für die Verbindung des Außenrohrs (für die Verbindung des Innenrohrs, wird eine Heizwendelschweißmuffe - Typ „Akatherm“ - DE 160mm benötigt!), liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.25.16.95-GH

 Material................. Lohn........................ .......................

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe

 AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem; Heizwendelschweißmuffe DE 200 mm (Typ „Akatherm“) für die Verbindung des Innenrohrs (für die Verbindung des Außenrohrs, wird eine Langmuffe-GH Typ „Akatherm“ - DE 315mm benötigt!), liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, Akatherm oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.20.65

 Material................. Lohn........................ .......................

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe-Langmuffe

 AkathermThermoPlus-Abfluss- Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe – Langmuffe-GH DE 315mm (Typ „Akatherm“) für die Verbindung des Außenrohrs (für die Verbindung des Innenrohrs, wird eine Heizwendelschweißmuffe - Typ „Akatherm“ - DE 200mm benötigt!), liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.31.20.95-GH

 Material................. Lohn........................ .......................

Hinweis: Zum nachisolieren des Ringraumes im Verbindungsbereich wird Dämmmaterial benötigt. Alukaschierte Steinwolle ist dafür geeignet. Dies ist von Aliaxis nicht lieferbar und muss bauseits gestellt werden.

….Stck.

AkathermThermoPlus- PE-Abfluss-Doppelrohr Abzweigschacht Typ 1 ( 250/160 [160/110] 250/160 )

bestehend aus:

• Schachtkörper aus PE100 Vollwandrohr 1200 x 43mm SDR 26; H= 2,0m

• aufgeschweißter PE Boden 1400 x 1400 x 30mm

• 1x Doppelrohrsensorendübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr) de 250x7,7mm, Innenrohr de 160x6,2mm, Zulauf 1

• 1x Doppelrohrsensorendübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr) de 160x6,2mm, Innenrohr DE 110x4,2mm, Zulauf 2

• 1x Doppelrohrendübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr) de 250x7,7mm, Innenrohr de 160x6,2mm, Ablauf 3

• im Schacht wird die Rohrleitung de 160x6,2mm geschlossen geführt

• Einzelrohr-Abzweig 45° de 160x6,2 auf 110x4,2mm mit Bogen nach oben zum seitlichen Zulauf 2 wird in die durchgehende Hauptleitung eingeschweißt

• in Fließrichtung nach dem Abzweig 45° wird ein ovales Putzstück in die Hauptleitung eingeschweißt

• die Stutzen der Leitungen ragen über die Schachtwand hinaus

• 2x 1/2" IG Muffe/Stopfen zur Ringraumprüfung

• 4 Halter für die Einstiegsleiter lose mitgeliefert

• Halterungsplatte zur Befestigung des Leckage Sensorverteilers

• 2xTragösen

• Die Doppelrohr stutzen sind mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) ausgeschäumt.

• eine Schachtabdeckung, Einstiegsleiter sind nicht im Schachtpreis enthalten

Nach Zeichnungsnummer A……….. gefertigt

 liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 60…

 Material................. Lohn................... ...................

Hersteller:

Aliaxis Deutschland GmbH

Steinzeugstraße 50

68229 Mannheim

Tel.: 0621-486-2934

mirko.steuer@aliaxis.com