Leistungsverzeichnis

AkathermPlus PE Doppelrohrleitungssystem (Abfluss)

Standardsicherheitsdoppelrohr

- 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 AkathermPlus 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 Hausabfluss- 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.

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 AkathermPlus: Netto

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Rohr; Innenrohr DE 110x4,2mm (getempert), Außenrohr, DE 160x6,2mm (getempert), montiert, in Längen à 5m entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 10.16.11.100

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Rohr, Innenrohr DE 125x4,8mm (getempert), Außenrohr DE 200x6,2mm (getempert), montiert, in Längen à 5m, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 10.20.12.100

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Rohr, Innenrohr DE 160x6,2mm (getempert), Außenrohr DE 250x7,7mm (getempert), montiert, in Längen à 5m entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 10.25.16.100

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Rohr, Innenrohr DE 200x6,2mm (getempert), Außenrohr DE 315x9,7mm (getempert), montiert, in Längen à 5m entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 10.31.20.100

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Winkel 45°; Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.16.45-1145

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Winkel 88,5°, Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.16.88-1188

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Bogen 45°, Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 11.20.45-1245

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Bogen 45°, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- undfluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 11.25.45-1645

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Bogen 45°, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 11.31.45-2045

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

….Stck. AkathermPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45°

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.16.47-1147

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

….Stck. AkathermPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45°

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.20.47-1247

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

….Stck. AkathermPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45°

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.25.47-1647

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

….Stck. AkathermPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Umlenkung 2x45°

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Umlenkung 2x45°, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 12.31.47-2047

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm,

 Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.20.16-1211

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm,

 Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.25.16-1611

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm,

 Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten aus PE-HD, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.25.20-1612

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm,

 Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.31.16-2011

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm,

 Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.31.20-2012

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

….Stck. AkathermPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD

 Reduktion konzentrisch

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Reduktion konzentrisch,

 Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm,

 Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 15.31.25-2016

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

….Stck. AkathermPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Endübergang

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Endübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr) Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), ½“-IG-Muffe mit Schutzstopfen (zur Ringraumprüfung und zum Anschließen einer visuellen Leckagekontrolle) entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 67.16.11

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

….Stck. AkathermPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Endübergang

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Endübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr), Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), ½“-IG-Muffe mit Schutzstopfen (zur Ringraumprüfung und zum Anschließen einer visuellen Leckagekontrolle), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 67.20.12

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

….Stck. AkathermPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Endübergang

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Endübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr), Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), ½“-IG-Muffe mit Schutzstopfen (zur Ringraumprüfung und zum Anschließen einer visuellen Leckagekontrolle), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 67.25.16

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

….Stck. AkathermPlus Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Endübergang

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Endübergang (Übergang von Doppel- auf Einzelrohr), Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm,Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), ½“-IG-Muffe mit Schutzstopfen (zur Ringraumprüfung und zum Anschließen einer visuellen Leckagekontrolle), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 67.31.20

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.16.16-1111

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.20.16-1211

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.20.20-1212

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.25.16-1611

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.25.20-1612

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

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

 AkathermPlus-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 entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.25.25-1616

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.31.16-2011

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert,

 Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm

 Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.31.20-2012

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.31.25-2016

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 30.31.31-2020

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.16.16-1111

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.20.16-1211

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal, Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x 6,2, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.20.20-1212

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.25.16-1611

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert,

 Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x7,7mm,

 Innenrohr DE 125x4,8mm, Außenrohr DE 200x6,2mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.25.20-1612

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal, Innenrohr DE 160x6,2mm, Außenrohr DE 250x 7,7, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.25.25-1616

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° reduziert,

 Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x9,7mm,

 Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm,

 Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.31.16-2011

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.31.20-2012

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

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

 AkathermPlus-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, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.31.25-2016

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

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

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° mit angeschweißtem Winkel 45° egal, Innenrohr DE 200x6,2mm, Außenrohr DE 315x 9,7, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 31.31.31-2020

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

….Stck. AkathermPlusAbfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Bodenablauf senkrecht

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Bodenablauf senkrecht Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm, Geruchsverschlussglocke und Folienklemmring, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 49.16.11-0010

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

….Stck. AkathermPlusAbfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD - Bodenablauf waagerecht

 AkathermPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Bodenablauf waagerecht, Innenrohr DE 110x4,2mm, Außenrohr DE 160x6,2mm, Geruchsverschlussglocke und Folienklemmring, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 49.16.11-0020

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

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

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

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.11.95

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

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

 AkathermPlus-Abfluss- Verbindungstechnik; Heizwendel-schweißmuffe - Langmuffe 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, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.16.11.95

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

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

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

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.12.95

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

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

 AkathermPlus-Abfluss- Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe - Langmuffe 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, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.20.12.95

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

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

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

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.16.95

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

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

 AkathermPlus-Abfluss- Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe - Langmuffe 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, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.25.16.95

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

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

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

 Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.20.65

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

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

 AkathermPlus-Abfluss- Verbindungstechnik; Heizwendelschweißmuffe - Langmuffe 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, AkathermPlus oder gleichwertig

 Artikel-Nr.: 41.31.20.95

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

Hersteller:

Aliaxis Deutschland GmbH

Steinzeugstraße 50

68229 Mannheim