Leistungsverzeichnis

AkathermThermoPlus PE Doppelrohrleitungssystem (Abfluss)

Ringraum ausgeschäumt und ausgestattet mit selbstlimitierendem Heizband

- 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 selbstlimitierende (selbstbegrenzende) Parallelheizleitung ist mit einem Fluorpolymeraußenmantel ausgestattet und für eine Dauertemperaturbeständigkeit (+85°C dauerhaft eingeschaltet) ausgelegt, sowie VDE geprüft. Hinsichtlich der Heizbandleistung ist diese auf den jeweiligen Anwendungsfall anzupassen.

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

AkathermThermoPlus:

….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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, 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-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, 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-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, 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-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, 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-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 12.16.45-1145-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 12.16.88-1188-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 11.20.45-1245-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 11.25.45-1645-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 11.31.45-2045-HG

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

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

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 12.16.47-1147-HG

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

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

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 12.20.47-1247-HG

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

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

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 12.25.47-1647-HG

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

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

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 12.31.47-2047-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 15.20.16-1211-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 15.25.16-1611-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 15.25.20-1612-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 15.31.16-2011-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 15.31.20-2012-HG

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 15.31.25-2016-HG

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

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

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), ½“-IG-Muffe mit Schutzstopfen (zur Ringraumprüfung und zum Anschließen einer visuellen Leckagekontrolle), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 67.16.11-HG

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

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

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), ½“-IG-Muffe mit Schutzstopfen (zur Ringraumprüfung und zum Anschließen einer visuellen Leckagekontrolle), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 67.20.12-HG

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

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

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), ½“-IG-Muffe mit Schutzstopfen (zur Ringraumprüfung und zum Anschließen einer visuellen Leckagekontrolle), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 67.25.16-HG

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

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

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), ½“-IG-Muffe mit Schutzstopfen (zur Ringraumprüfung und zum Anschließen einer visuellen Leckagekontrolle), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 67.31.20-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° egal, 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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.16.16-1111-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert,

Innenrohr DE 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200 x 6,2mm, seitlicher Zulauf 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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.20.16-1211-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° egal, 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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.20.20-1212-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert

Innenrohr DE 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm, seitlicher Zulauf 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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.25.16-1611-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert,

Innenrohr DE 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm, seitlicher Zulauf 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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.25.20-1612-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45°

egal, 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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.25.25-1616-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45°

reduziert,

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

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.31.16-2011-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45°

reduziert,

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

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.31.20-2012-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° reduziert,

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

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.31.25-2016-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Abzweig 45° egal, 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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 30.31.31-2020-HG

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 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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.16.16-1111-HG

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 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200 x 6,2mm, seitlicher Zulauf 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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.20.16-1211-HG

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 125 x 4,8mm, Außenrohr DE 200x 6,2, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.20.20-1212-HG

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 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm, seitlicher Zulauf

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.25.16-1611-HG

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 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250 x 7,7mm, seitlicher Zulauf

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.25.20-1612-HG

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 160 x 6,2mm, Außenrohr DE 250x 7,7, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.25.25-1616-HG

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 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm, seitlicher Zulauf

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.31.16-2011-HG

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 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm, seitlicher Zulauf

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.31.20-2012-HG

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 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315 x 9,7mm, seitlicher Zulauf

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) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.31.25-2016-HG

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 200 x 6,2mm, Außenrohr DE 315x 9,7, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 31.31.31-2020-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem – Bodenablauf senkrecht Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm, Geruchsverschlussglocke und Folienklemmring Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 49.16.11-0010-HG

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

….Stck. AkathermThermoPlusAbfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD – Bodenablauf waagerecht

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem - Bodenablauf waagerecht, Innenrohr DE 110 x 4,2mm, Außenrohr DE 160 x 6,2mm, Geruchsverschlussglocke und Folienklemmring, Formteilenden verlängert zum Heizwendelschweißen (HM), mit allen für die Systemsicherheit notwendigen Innen-/ Außenrohrfestpunkten, Ringraum ausgeschäumt mit PUR-Schaum (Kernrohdichte ca. 60 kg/m3) und ausgestattet mit einem selbstlimitierendem Fluorpolymer Heizband [Leistung nach Bedarf (z. B. 31W/m)] inkl. aller notwendigen Heizbandverbinder, entsprechend den Vorbemerkungen liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 49.16.11-0020-HG

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss- Doppelrohrleitungssystem Verbindungstechnik - Heizwendelschweißmuffe - Heizwendelschweißmuffe 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 AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 41.11.95

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss- Doppelrohrleitungssystem Verbindungstechnik - Heizwendelschweißmuffe - 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, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 41.16.11.95-H

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem Verbindungstechnik - Heizwendelschweißmuffe 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, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 41.12.95

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss- Doppelrohrleitungssystem 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, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 41.20.12.95-H

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem Verbindungstechnik - 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, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 41.16.95

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss- Doppelrohrleitungssystem 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, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 41.25.16.95-H

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss- Doppelrohrleitungssystem Verbindungstechnik - 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, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 41.20.65

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss- Doppelrohrleitungssystem 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, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: 41.31.20.95-H

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

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

AkathermThermoPlus-Abfluss- Doppelrohrleitungssystem Verbindungstechnik - Isolationsmaterial – für die Doppelrohrverbindungen de 160/de 110 – de 200/de 125 – de 250/de 160 – de 315/de 200, liefern und montieren, einschließlich aller Nebenarbeiten.

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.:

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

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD Heizbandan- und Abschlußgarnitur

AkathermThermoPlus-Abfluss-

Heizbandan- und Abschlußgarnitur bestehend aus Übergang vom Heizband an 230V Stromanschluß und Verschluß vom Heizbandende mit Fluorpolymeraußenmantel in Schrumpftechnik

Max. Werkstücktemperatur: 120°C

Klemmquerschnitt: bis 2,5mm²

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: HEIZBANDANAB

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

….Stck. AkathermThermoPlus-Abfluss-Doppelrohrleitungssystem aus PE-HD Heizbandverbinder

AkathermThermoPlus-Abfluss-

Heizbandverbinder für Heizbändern mit Fluorpolymeraußenmantel in Schrumpftechnik

Max. Werkstücktemperatur: 120°C

Klemmquerschnitt: bis 2,5mm²

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: HEIZBANDVERBIN

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

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

Regler mit Fühler

Elektronisches Universalregelgerät

Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Verwendbar für Außen- u. Inneneinstellung

Fühler verlängerbar auf 100m

Einstellbare Hysterese

Schalttemperaturdifferenz +/-0,5-5K bzw. +/-0,5-10K

Schalttemperaturbereich: 0…+60°C

Umgebungstemperatur: -20…+50°C

Schaltstrom: 16A (rein ohmsche Last)

Gehäuseabmessungen: 122x120x56mm

Schutzart/klasse: IP65 nach EN 60529

Anzeigelampen: Relais AN/Fühlerbruch

Incl. PTC 2-Leiter Fühler mit 4m PVC Kabel schwarz

Liefernachweis: Aliaxis Deutschland GmbH, AkathermThermoPlus oder gleichwertig

Artikel-Nr.: THERMOSTAT

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

Hersteller:

Aliaxis Deutschland GmbH

Steinzeugstraße 50

68229 Mannheim