**Ausschreibungstexte Haustechnik System Quintex ILLw…**

**Quintex GmbH**

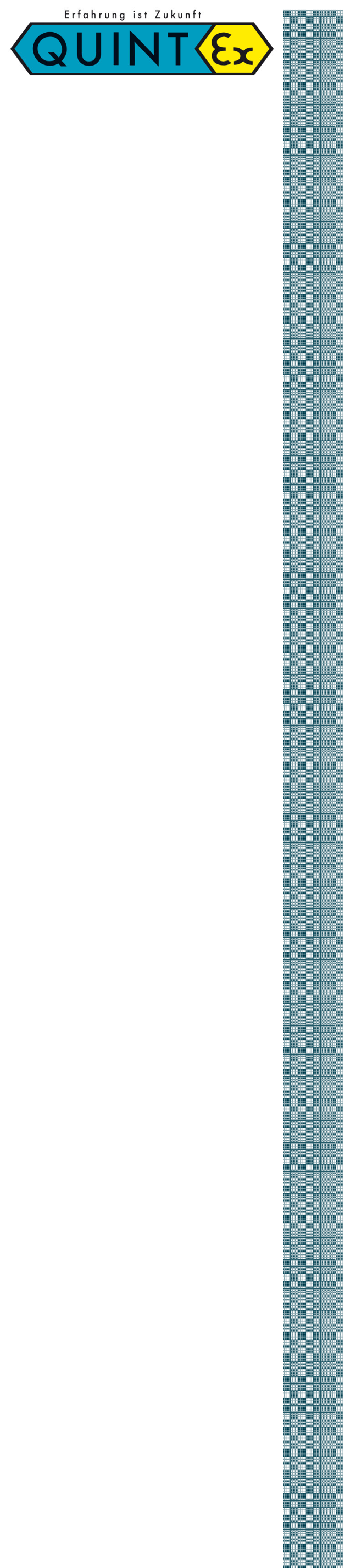
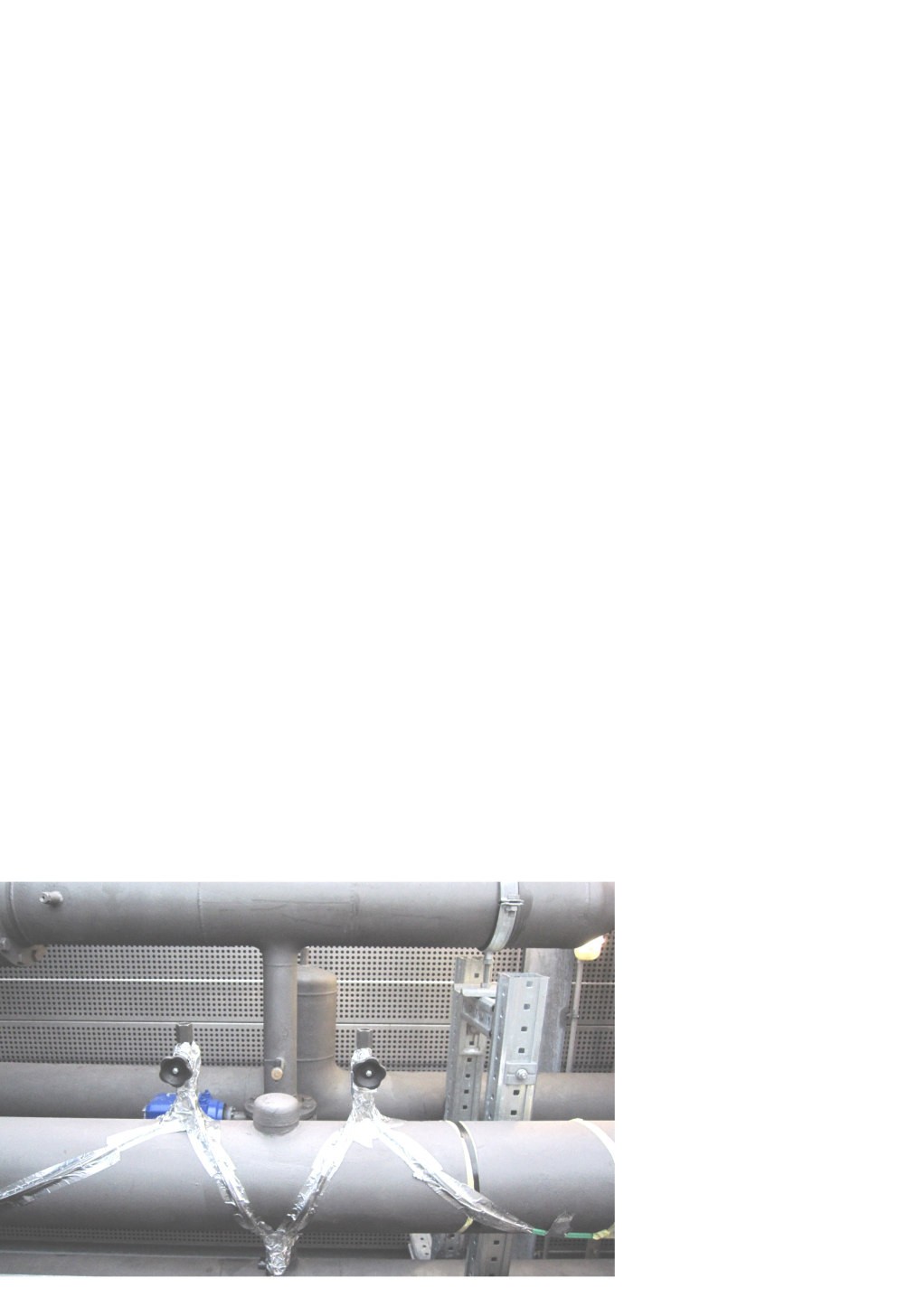
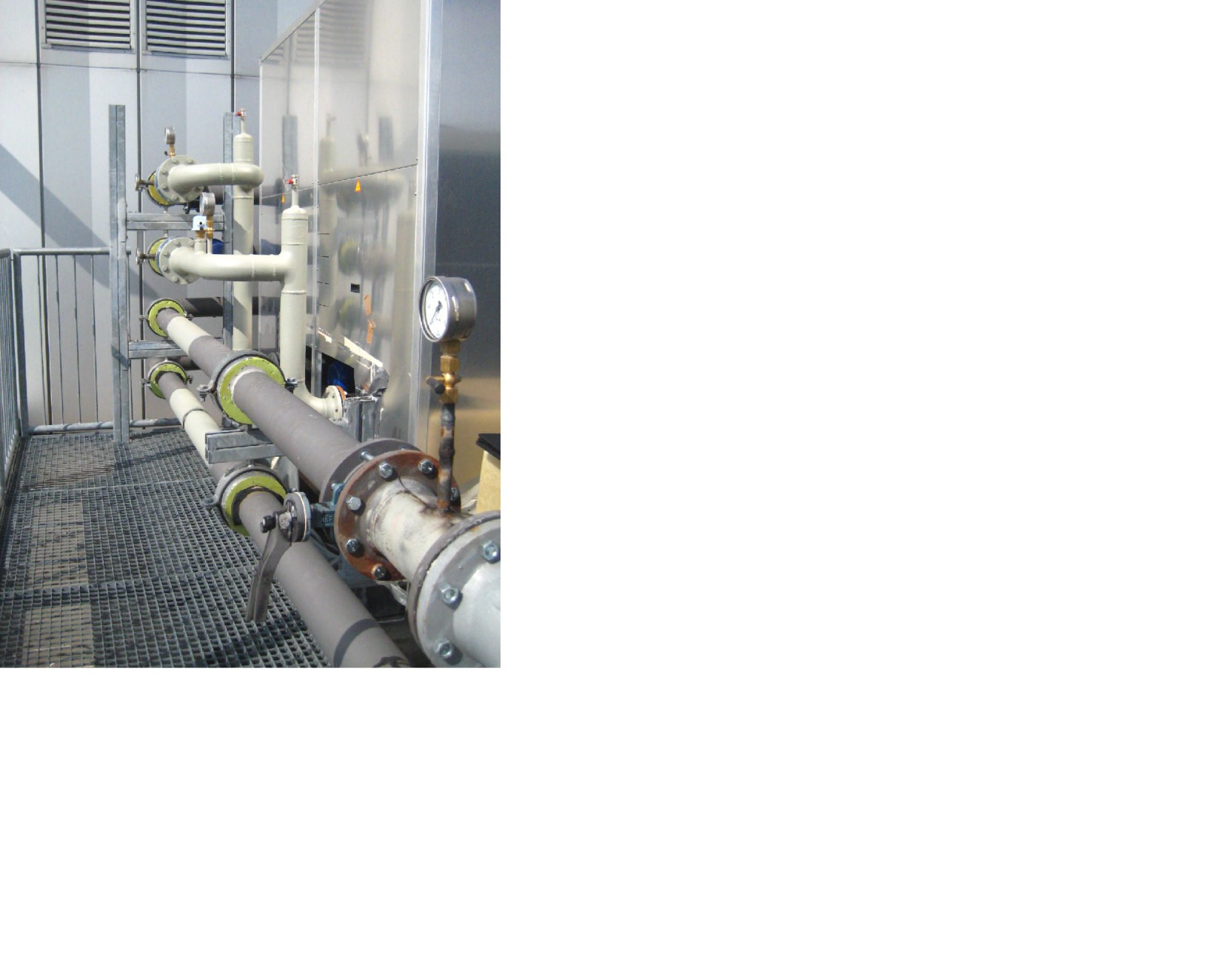
i\_Park Tauberfranken 13

D-97922 Lauda-Königshofen Tel.: +49 (0) 9343 6130 0

Fax.: +49 (0) 9343 6130 105

[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu/) [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)

# 2021



Änderungen ohne Vorankündigung möglich

# Die Quintex Vorteile….

## Abgestimmte Systemlösung



* Heizbänder für besondere Anwendungen
* Geprüfte Qualität
* Ansprechpartner in Ihrer Nähe
* Online Wärmeverlustrechner
* Online Kalkulation & Bestellung Ihrer Heizkreise möglich
* Werkskonfektionierung
* Prompte Auftragsbearbeitung & Lieferung
* Individuelle Beratung
* Kundenspezifische Lösungen
* Schnelle Verfügbarkeit

**Ausschreibungstexte Haustechnik – System Quintex - ILLw..**

Selbstbegrenzendes Parallelheizband Quintherm ILLw… für Frostschutz bzw. Temperaturhaltung an Rohrleitungen. Das Heizband besteht aus zwei verzinnten Kupferleitern 1,1 mm², eingebettet in einem strahlenvernetzten Heizelement, welches von einer Isolierhülle und einem Schutzgeflecht umgeben ist (Schutzklasse 1 nach VDE0254). Der äußere Schutzmantel besteht je nach Typ aus modifiziertem Polyolefin oder Fluorpolymer Kunststoff.

Quintex GmbH

i\_Park Tauberfranken 13

D-97922 Lauda-Königshofen [www.quintex.eu](http://www.quintex.eu/) [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)

Tel.: +49 (0) 9343 6130 0

Fax.: +49 (0) 9343 6130 105

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung** | | | | |
| **Pos.** | **Menge** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
|  |  | **Frostschutzheizband**, selbstbegrenzend, mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin, für Rohrleitungen mit geringen Wärmever- lusten z.B. an Kaltwasserleitungen  Nennleistung 10 W/m bei 10°C  max. Heizkreislänge 198m mit 16A/C 230VAC bei +10°C  max. zul. Umgebungstemperaturen eingeschaltet: +85°C  ausgeschaltet: +85°C  Fabrikat: Quintex  Typ: ILLw102CT/QX liefern und montieren | 9,50 |  |
|  |  | **Frostschutzheizband**, selbstbegrenzend mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin, für Rohrleitungen mit geringen bis mittleren Wärmeverlusten, z.B. an Kaltwasserleitungen  Nennleistung 17 W/m bei 10°C  max. Heizkreislänge 148m mit 16A/C 230VAC bei +10°C  max. zul. Umgebungstemperaturen eingeschaltet: +85°C  ausgeschaltet: +85°C  Fabrikat: Quintex  Typ: ILLw172CT/QX liefern und montieren | 9,50 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung** | | | | |
| **Pos.** | **Menge** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
|  |  | **Frostschutzheizband**, selbstbegrenzend, mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin, für Rohrleitungen mit hohen Wärmeverlusten  z.B. Schmutz- u. Regenwasserleitungen  Nennleistung 25 W/m bei 10°C  max. Heizkreislänge 118m mit 16A/C 230VAC bei +10°C  max. zul. Umgebungstemperaturen eingeschaltet: +85°C  ausgeschaltet: +85°C  Fabrikat: Quintex  Typ: ILLw252CT/QX liefern und montieren | 9,50 |  |
|  |  | **Frostschutzheizband**, selbstbegrenzend, mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin, für Rohrleitungen mit hohen Wärmeverlusten  z.B. Leitungen mit fetthaltigen Abwässern  Nennleistung 31 W/m bei 10°C  max. Heizkreislänge 92m mit 16A/C 230VAC bei +10°C  max. zul. Umgebungstemperaturen eingeschaltet: +85°C  ausgeschaltet: +85°C  Fabrikat: Quintex  Typ: ILLw312CT/QX liefern und montieren | 9,50 |  |
|  |  | **Frostschutzheizband**, selbstbegrenzend, mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin, für Rohrleitungen mit hohen Wärmeverlusten  z.B. Leitungen mit fetthaltigen Abwässern  Nennleistung 40 W/m bei 10°C  max. Heizkreislänge 74m mit 16A/C 230VAC bei +10°C  max. zul. Umgebungstemperaturen eingeschaltet: +85°C  ausgeschaltet: +85°C  Fabrikat: Quintex  Typ: ILLw402CT/QX liefern und montieren | 9,50 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung** | | | | |
| **Pos.** | **Menge** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
|  |  | **QUINCON Heizbandanschluss-Set** für 1 Heizkreis bestehend aus: Heizband-Anschluss mit Klemmstein und Heizband-Endabschluss in Schnellmontagetechnik  Max. Strombelastbarkeit: 25A Schutzart: IP67  Fabrikat Quintex  Typ Quincon IAL5SS liefern und montieren | 38,30 |  |
|  |  | **QUINCON Heizband T-Abzweig** für Heizbandabzweige oder als Mitteneinspeisung mit Heizbandabgängen in zwei Richtungen, mit Klemmstein, in Schnellmontagetechnik  Max. Strombelastbarkeit: 25A Schutzart: IP67  Fabrikat Quintex  Typ Quincon IAL5ST liefern und montieren | 48,30 |  |
|  |  | **QUINCON Heizband Verbindung** mit Klemmstein, in Schnellmontagetechnik  Max. Strombelastbarkeit: 25A Schutzart: IP67  Fabrikat Quintex  Typ Quincon IAL5SV liefern und montieren | 28,10 |  |
|  |  | **QUINCON Heizband Endabschluss** einzeln, mit Heizbanddichtung Schutzart: IP67  Fabrikat Quintex  Typ Quincon IAL5SE liefern und montieren | 16,80 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung** | | | | |
| **Pos.** | **Menge** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
|  |  | **QUINCON Heizband T-Abzweig und Anschluss mit integriertem Thermostat** für Heizbandabzweige oder als Mitteneinspeisung mit Heizbandabgängen in zwei Richtungen, mit Klemmstein, in Schnellmontagetechnik, incl. Umgebungsthermostat 4°C Ein, 11°C Aus  Max. Strombelastbarkeit: 16A Schutzart: IP67  Klemmenquerschnitt: max. 2,5mm²  Fabrikat Quintex  Typ Quincon IAL5SC liefern und montieren | 95,40 |  |
|  |  | **Gummianschlussleitung** 3G1,5mm² H07RN-F als Zuleitung für Heizkreis. Meterware.  Fabrikat Quintex  Typ AL3 liefern und montieren | 3,90 |  |
|  |  | **Kabelabzweigdose**, schwarz, mit Klemmen ohne Kabelverschraubung Maße: 80x80x52mm  Schutzart: IP65  Klemmenanzahl: 6 Lüsterklemmen 2,5mm²  Fabrikat: Quintex  Typ: AD3 liefern und montieren | 18,70 |  |
|  |  | **Polyesterklebeband**  zur Heizbandbefestigung an Metall Rohrleitungen  Länge: 50m Rolle  Breite: 19mm  Temperaturbeständigkeit: 100°C  Fabrikat: Quintex  Typ: PEK100 liefern und montieren | 5,70 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung** | | | | |
| **Pos.** | **Menge** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
|  |  | **Aluminiumklebeband**  zur Heizbandbefestigung an Kunststoffrohren, Verbundrohren, Edelstahlleitungen und Gussleitungen zur besseren Wärmeübertragung  Klebebandlänge 55m Rolle  Breite: 50mm  Temperaturbeständigkeit: 150°C  Fabrikat Quintex  Typ ALK150 liefern und montieren | 22,30 |  |
|  |  | **Kabelbinder, selbstsichernd, schwarz, UV-beständig**  Länge: 100mm  VPE: 100 Stück  Fabrikat: Quintex  Typ: PKB1 liefern und montieren | 4,70 |  |
|  |  | **Kabelbinder, selbstsichernd, schwarz, UV-beständig**  Länge: 200mm  VPE: 100 Stück  Fabrikat: Quintex  Typ: PKB2 liefern und montieren | 6,00 |  |
|  |  | **Isolierdurchführung**  zur sicheren Durchführung des Heizbandes oder der Anschlussleitung durch eine Wärmedämmung mit Blechmantel  Fabrikat Quintex  Typ ID1 S/B liefern und montieren | 7,90 |  |
|  |  | **Kennzeichnungsschild ‚elektrisch beheizt’**  zur Kennzeichnung der Begleitheizung auf der Wärmedämmung  Fabrikat Quintex  Typ KZD liefern und montieren | 1,00 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung** | | | | |
| **Pos.** | **Menge** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
|  |  | **Montagewinkel einschl. Befestigungsmaterial zur Montage an der Rohrleitung**  Geeignet für Gehäuse in den Größen 122x120mm; 160x160mm; 110x75mm  Material: V2A  Gewicht: ca.1 kg  Fabriakt: Quintex  Typ: MW 1S liefern und montieren | 89,40 |  |
|  |  | **Elektronischer 2 Punkt Temperaturregler** im robusten Polyestergehäuse vorverdrahtet mit Schauscheibe Helles LED Display, für verschiedene Fühlertypen einsetzbar, hohe Schaltleistung, zweites Relais für potentialfreie Störmeldung oder für zweiten Sollwert einsetzbar, werksseitig auf Frostschutz voreingestellt und einfach zu bedienen, incl. 4m NTC Fühler  Bemessungsspannung: 230 V AC +- 10%  Relais 1 (Ausgang1) 1 Wechsler 16A/250V  Relais 2 (Ausgang2) 1 Wechsler 8A/250V Messbereich NTC: -20°C bis +110°C Betriebstemperatur: 0°C bis +55°C Schutzart: IP66  Gehäuseabmessungen: 260x160x90mm  Fabrikat: Quintex  Typ: CRE16 AG liefern und montieren | 200,60 |  |
|  |  | **Elektronischer 2 Punkt Temperaturregler** für DIN Schienen Montage. Helles LED Display, für verschiedene Fühlertypen einsetzbar,  hohe Schaltleistung, zweites Relais für potentialfreie Störmeldung oder für zweiten Sollwert einsetzbar, werksseitig auf Frostschutz voreingestellt und einfach zu bedienen, incl. 4m NTC Fühler  Bemessungsspannung: 230 V AC +- 10%  Relais 1 (Ausgang1) 1 Wechsler 16A/250V  Relais 2 (Ausgang2) 1 Wechsler 8A/250V Messbereich NTC: -20°C bis +110°C Betriebstemperatur: 0°C bis +55°C Abmessungen: 90x53x61mm  Fabrikat: Quintex  Typ: CRE16 DS liefern und montieren | 151,40 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung** | | | | |
| **Pos.** | **Menge** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
|  |  | **Elektronisches Regelgerät für Rohrbegleitheizungen im robusten Wandgehäuse mit NTC Fühler**  Schaltvermögen: 16A 230V/AC  Fühlertyp: NTC 4m Länge  Einstellbereich: 0 – 60°C  Fabrikat: Quintex  Typ: IRE60PTC liefern und montieren | 182,00 |  |
|  |  | **Elektromechanischer Umgebungsthermostat** im Kunststoffgehäuse mit eingebautem Minithermostat,  Bemessungsspannung: 250 V/AC Schaltkontakt: 1 Öffner 16A 250V/AC  Schaltpunkte: +4 °C Ein / 11°C Aus  Schutzart: IP65 Gehäusematerial: Polycarbonat Abmessungen: 80x80x52mm Umgebungstemperatur: -35°C bis + 70°C  Fabrikat: Quintex  Typ: IRM1AG liefern und montieren | 54,60 |  |
|  |  | **Elektromechanischer Kapillarrohrthermostat** im robusten Polyestergehäuse als 2 Punkt Regler. Das Gehäuse kann auch gleichzeitig als Anschlussgehäuse für einen Heizkreis verwendet werden.  Bemessungsspannung: 250 V AC +- 10% Bemessungsstrom: max. 25A Schaltdifferenz: ca. 3K  Einstellbereich: 0°C bis +40°C  Einstellbereich: 0°C bis 200°C  Schutzart: IP65  Abmessungen: 122x120x90mm  Fabrikat: Quintex  Typ: IRM040b  Typ: IRM0200b liefern und montieren | 149,30 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung** | | | | |
| **Pos.** | **Menge** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **Kleinverteiler für Frostschutz und Temperaturerhaltung**  Kleinverteiler im Kunststoffgehäuse mit Klarsichtdeckel, komplett anschlussfertig verdrahtet und geprüft inkl. Schaltplänen bestückt mit Sicherungsautomaten, Zu- u. Abgangsklemmen, vorbereitet für den Einbau eines oder mehreren elektronischen Temperaturregler vom  Typ CRE16 DS. Regler müssen separat bestellt werden.  Nennspannung: 3/1-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Fabrikat: Quintex  Typ: QX-S..  Anzahl Heizkreise xx Stück  Anzahl Regelkreise xx Stück liefern und montieren  Preis auf Anfrage |  |  |
|  |  | **Schaltschränke für Frostschutz und Temperaturerhaltung**  Anschlussfertig verdrahtet und geprüft incl. Schaltplänen. Stahlblechgehäuse bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter, Betriebsartenwahlschalter H-0-A, Sicherungsautomaten, Zu- u. Abgangs- klemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung". Für jeweils 3 Heizkreise ist der Platz eines elektronischen Temperaturreglers von Typ CRE16 DS vorgehalten. In der Grundausstattung werden jeweils 3 Heizkreise über einen Regler betrieben. Regler müssen separat bestellt werden.  Nennspannung: 3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660  Farbe: RAL - grau  Anzahl der Heizkreise: **xx** Stück Anzahl der Regelkreise: **xx** Stück  Fabrikat: Quintex  Typ: QX-S.. liefern und montieren  Preis auf Anfrage |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung** | | | | |
| **Pos.** | **Menge** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
|  |  | **Schaltschränke für Frostschutz - VDS**  Stahlblechgehäuse, anschlussfertig verdrahtet und geprüft incl. Schaltplänen. Ausführung gemäß VDS Anforderung, bestückt mit Schaltgeräten wie folgt: Hauptschalter für Türeinbau, FI-Schutzschalter, Sicherungsautomaten, Hilfsschalter, Netzwächter, Drucktaster, Meldeleuchten für Betrieb und Störung, Schaltschützen, Zu- u. Abgangsklemmen, potentialfreie Sammelstörmeldung, Der Einbauplatz von elektronischen Temperaturreglern vom Typ CRE16DS gemäß der Anzahl an redundanten Heizkreisen ist vorgesehen. Regler müssen zusätzlich bestellt werden und sind nicht im Schaltschrankpreis enthalten.  Nennspannung: 3-phasig an AC 230/400 V, 50 Hz, mit N und PE Schutzart: IP 54 nach EN 60 529, IEC Publ. 529  Ausführung: nach VDE 0660 / VDS Anforderungen  Farbe: RAL - grau  Anzahl redundanter HK**: xx** Stück  Fabrikat: Quintex  Typ: QX-S.. liefern und montieren  Preis auf Anfrage |  |  |
|  |  | **Ab- u. Inbetriebnahme gemäß Herstellervorgabe**  Folgende Prüfungen sind durchzuführen:  Sicht- u. Funktionsprüfung für jeden Heizkreis Isolationsprüfung mit mind. 500V Prüfspannung  Einstellung der / des Regelgeräte(s) einschließlich Probebetrieb  Alle Heizreise sind einzeln zu prüfen und die Ergebnisse in einem Prüfprotokoll zu dokumentieren.  Vorzugsweise ist das Protokoll des Herstellers zu verwenden  Pauschal je Heizkreis |  |  |
|  |  | **Werkskonfektionierung**  Preis je An- und Endabschluss zur Herstellung eines verlegefertigen Heizkreises, incl. Werksprüfprotokoll  Pauschal je Heizkreis |  |  |