**Rettig Germany GmbH**

**Purmo Industrieflächenheizung**

Verlegesystem nach DIN EN 1264 und DIN 4725-200, bestehend aus:

* Purmo Heizrohren PexPenta oder Difustop aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte. Nach DIN 4726/29 und DIN EN ISO 15875, güteüberwacht, DIN CERTCO Zertifiziert.
* In unterschiedlichen frei wählbaren Verlegeabständen zur individuellen Anpassung der Wärmeleistung an den jeweiligen spezifischen Wärmebedarf des Raumes.
* Rohrbefestigung mit Kabelbindern an der bauseitigen Betonbewehrung, Trägermatten oder mittels Klemmschienen
* Bauseitige Dämmung gemäß EnEV je nach Dämm- und Belastungsanforderungen.

***Normen und Vorschriften***

Folgende Normen und Vorschriften sind zu beachten:

DIN EN 1264 Flächenheizungen

DIN 4725-200 Warmwasser-Fußbodenheizungen Wärmeleistung bei Überdeckungen > 65 cm

DIN 4726 Anforderungen an Rohrleitungen aus Kunststoffen in Fußbodenheizungen

DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

DIN 18195 Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

DIN EN 12831 Berechnung der Heizlast

EnEV Energieeinsparverordnung

Merkblätter des Zentralverbandes des Deutschen Baugewerbes

Ausführungs- und Einbauvorschriften des Herstellers.

Auf- und Ausheizvorschriften für den Bodenaufbau

Im Übrigen nach den anerkannten Regeln der Technik.

**Koordinierung**

Vor Baubeginn ist eine Koordinierung aller am Aufbau der Fußbodenheizung beteiligter Gewerke vorzunehmen. Dieses gilt insbesondere für die Punkte: Belastbarkeit der Dämmung, Bodenaufbau, vorgesehener Bodenbelag, Lage und Ausführung von Bewegungsfugen, Abdichtung gegen Feuchtigkeit, etc.

**Liefernachweis: Rettig Germany GmbH**

Postfach 13 25 · 38688 Goslar

(0 53 24) 808-0 - (0 53 24) 808 999

E-Mail : Info@purmo.de · Internet [www.purmo.de](http://www.purmo.de)

**Purmo PexPenta PE-Xc Heizrohr**

5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr hoher Dichte nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003, Reg.-Nr. 3V365 MVR (P), physikalische Elektronenstrahlen-Vernetzung, Diffusionssperre mittig, durch innere und äußere Ummantelung aus vernetzem PE-Xc geschützt, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute, 30- jährige Purmo Qualitätsgarantie.

max. Betriebstemperatur : 90 °C, kurzzeitig 110 °C

max. Betriebsdruck : 6 bar

min. Biegeradius : 5 x d

Werkstoff : PE-HDXc

Anwendungsklasse : 4/5

Zertifizierung : DIN CERTCO 3V365 MVR (P)

PexPenta 17x2 mm 120 m Ring

PexPenta 17x2 mm 240 m Ring

PexPenta 17x2 mm 600 m Ring

PexPenta 20x2 mm 120 m Ring

PexPenta 20x2 mm 240 m Ring

PexPenta 20x2 mm 500 m Ring

PexPenta 25x2,3 mm 300 m Ring

# PURMO Difustop Heizrohr PE-Xa

nach DIN 4726, DIN 16892, DIN EN ISO 15875, Reg.-Nr. 3V309 PE-Xa, peroxidische Heißvernetzung nach dem PAM- Verfahren, äußere Diffusionssperre durch mehrlagige Ummantelung aus Spezialkunststoffen, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute. 10- jährige Purmo Qualitätsgarantie.

max. Betriebstemperatur : 90 °C, kurzzeitig 110°C

max. Betriebsdruck : 6 bar

min. Biegeradius : 5 x d

Werkstoff : PE-HDXa

Zertifizierung : DIN CERTCO 3V309 PE-Xa

Difustop 17x2 mm 120 m Ring

Difustop 17x2 mm 240 m Ring

Difustop 17x2 mm 600 m Ring

Difustop 20x2 mm 120 m Ring

Difustop 20x2 mm 240 m Ring

Difustop 20x2 mm 500 m Ring

**PURMO Premium line Edelstahlverteiler 1”**

Verteil- und Sammelrohr aus gezogenem 2,5 mm starkem Edelstahl FeCrNi 1.42.01 gemäß DIN 17457. Fertig in schalldämmender Wandhalterung vormontiert. Integrierte, voreinstellbare und funktionsmaßgeprüfte Rücklauf- ventile. Mit integrierten Durchflussmengenmessern 0,5-6 l/min. im Vorlauf für die direkte Anzeige der Wasser-mengen in den einzelnen Heizkreisen. Inklusive Bezeichnungsschildern und 2 vernickelten flachdichtenden Verteilerendstücken zum Füllen, Entleeren, Spülen und Entlüften. Jeder Verteiler ist druck- und funktionsmaßgeprüft. Kartonverpackung. Durch den senkrechten Anbau der PURMO Stellantriebe ergibt sich die geringe Einbautiefe von nur 85 mm. Für Heizrohr 14-20 mm!

2 Kreise Länge 249 mm

3 Kreise Länge 295 mm

4 Kreise Länge 350 mm

5 Kreise Länge 405 mm

6 Kreise Länge 460 mm

7 Kreise Länge 515 mm

8 Kreise Länge 570 mm

9 Kreise Länge 625 mm

10 Kreise Länge 680 mm

11 Kreise Länge 735 mm

12 Kreise Länge 790 mm

**Purmo Industrieverteiler Modular**

Der Purmo Industrieverteiler 1 1/2“ ist ein Heizkreisverteiler mit modularem Aufbau aus entzinkungsbeständigem Messing Ms 63. Aus den Modulgrößen 3,4,5 und 6 Heizkreise kann jede benötigte Verteilergröße bis insgesamt 24 Kreise zusammengestellt werden. Jedes Modul besitzt einerseits ein flachdichtendes Außengewinde 2“ und andererseits eine Überwurfmutter 2“. Die Abgänge sind werksmäßig mit Klemmverschraubung für PexPenta oder Difustop Heizohr 25 x 2,3 mm ausgestattet. Zu jedem Verteiler muss zusätzlich je ein Kugelhahnset, Endkappenset, sowie Konsolenset berücksichtigt werden.

Modulverteiler 3 Kreise 1 1/2“

Modulverteiler 4 Kreise 1 1/2“

Modulverteiler 5 Kreise 1 1/2“

Modulverteiler 6 Kreise 1 1/2“

Endkappenset incl. KFE-Hahn

Konsolenset

Kugelhahnset 2“x 2“