

Multischichtrohr PE-Xb/AI/PE-Xb

DN 16 und 20 mit Isolierung mit einer Stärke von 6 mm

Rollen 50 m und 100 m

DN 25 und 26 mit Isolierung mit einer Stärke von 9 mm

- Rollen 25 m
- Höchster Benetzungsgrad von mehrschichtigen Rohren (PE-Xb - min. 65% Benetzung).
- Betriebstemperatur = 95°C, Max. Momenttemperatur = 110°C, Betriebsdruck = 10 bar.
- Stumpfgeschweißte Alu-Einlage.
- Verfügbare Rohrdurchmesser ohne Isolierung:
- Zertifiziert durch das Institut AENOR in Spanien.



Verpresste Kupplungen

- Europäisches Messing mit erhöhter mechanischer Beständigkeit und Korrosionsbeständigkeit.
- Doppelte Oringe aus vernetztem EPDM erhöhte Beständigkeit gegen Überhitzungen bis 110 °C und erhöhte Beständigkeit gegen Altern und Rissbilduna.
- Multiprofilkupplung. Empfohlene Backenprofile: TH und H für alle Rohrdurchmesser und U-Profile der Rohre DN 16 und DN 20.
- Die Kupplungshülsen sind aus säurebständigem Stahl AlSI304 hergestellt, der gegen aggressive Verbindungen in Zement beständig ist.
- Produkt mit einem Attest von NIZP-PZH



Gerade Kupplung und Reduktionskuppluna



Einschraubbogen GZ



Aufschraub -T-Stück GZ



Schraubkupplung GZ



Aufschraubbogen GW



Übergangsstück PEX



Aufschraubkupplung GW



Wandbogen GW



Kupplung mit einer beweglichen Mutter GW



Gerades- und Reduktions-T-Stück



Gerader Bogen



Einschraub-T-Stück GZ



Wandbögen

Schraubkupplungen

- Doppelte Oringe aus vernetztem EPDM erhöhte Beständigkeit gegen Überhitzungen bis 110°C und erhöhte Beständigkeit gegen Altern und Rissbildung.
- Produkt mit einem Attest von NIZP-PZH.



Gerade Kupplung und Reduktionskupplung



Schraubkupplung GZ



Aufschraubkupplung



Gerader Bogen







Wandbogen



Gerades- und Reduktions-T-Stück





Aufschraub-





Demontierbare gerade Kupplung

Verteiler aus Edelstahl für Boden- und Zentralheizung

Vorteile

- Sammler aus gebürstetem Edelstahl 1.4301 (304).
- Anschlussstutzen der Heiz-Kreisläufe GZ 3/4" mit einem Sitz des Typs Eurokonus.
- Halterungen der Sammler mit schwingungsdämpfenden Einlagen.
- Die Sammler sind mit einem manuellen Entlüfter ausgerüstet.
- Betriebstemperatur: -10 °C ÷ 120 °C, PN 10 bar.
- Dichtheitsgetestet.
- Beständig gegen Glycolkonzentration bis 50%.
- Für das Produkt wurde Nationale Technische Bewertung ITB-KOT 2019/1119 Ausgabe 1 ausgestellt.

Zusätzlich sind die Verteiler für Fußbodenheizung mit folgenden Bauteilen ausgerüstet:

- Drehbare Ablassventile aus Metall an jedem Sammler.
- Durchflussmesser 0-5 I/Min., dank denen die Durchflussregulierung in Heiz-Kreisläufen möglich ist.
- Regelventile mit Anschluss M30x1,5 (für elektrische Zylinder) an Rücklauf-Sammlern.



Verteiler für Bodenheizung



Index	von Sek- tionen	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
D/S-RN-OP-2	2	204	350	100
D/S-RN-OP-3	3	254	350	100
D/S-RN-OP-4	4	304	350	100
D/S-RN-OP-5	5	354	350	100
D/S-RN-OP-6	6	404	350	100
D/S-RN-OP-7	7	454	350	100
D/S-RN-OP-8	8	504	350	100
D/S-RN-OP-9	9	554	350	100
D/S-RN-OP-10	10	604	350	100
D/S-RN-OP-11	11	654	350	100
D/S-RN-OP-12	12	704	350	100

Verteiler für Zentralheizung



Index	von Sek- tionen	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
D/S-RN-CO-2	2	154	290	100
D/S-RN-CO-3	3	204	290	100
D/S-RN-CO-4	4	254	290	100
D/S-RN-CO-5	5	304	290	100
D/S-RN-CO-6	6	454	290	100
D/S-RN-CO-7	7	404	290	100
D/S-RN-CO-8	8	454	290	100
D/S-RN-CO-9	9	504	290	100
D/S-RN-CO-10	10	554	290	100
D/S-RN-CO-11	11	604	290	100
D/S-RN-CO-12	12	654	290	100

Verteiler mit Regelventilen



Index	von Sek- tionen	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
D/S-RN-ZR-2	2	204	321	100
D/S-RN-ZR-3	3	254	321	100
D/S-RN-ZR-4	4	304	321	100
D/S-RN-ZR-5	5	354	321	100
D/S-RN-ZR-6	6	404	321	100
D/S-RN-ZR-7	7	454	321	100
D/S-RN-ZR-8	8	504	321	100
D/S-RN-ZR-9	9	554	321	100
D/S-RN-ZR-10	10	604	321	100
D/S-RN-ZR-11	11	654	321	100
D/S-RN-ZR-12	12	704	321	100

Mischsysteme für Fußbodenheizung-Verteiler

Mischsystem Duro System ist für den Einbau in die

Heizungsanlagen geeignet, wo die Temperatur des Heizmediums auf ein bestimmtes Niveau reduziert werden soll (im Bereich von 23+43°C), das z.B. für Fußbodenheizung oder Wandheizung geeignet ist. Das Mischsystem kann bei Verteilern mit einem Abstand zwischen dem oberen und unteren Sammler von 210 mm eingesetzt werden, wo die Anzahl der Heiz-Kreisläufe zwischen 2 und 12 beträgt. Für das Produkt wurde Nationale Technische Bewertung ITB-KOT 2019/1119 Ausgabe 1 ausgestellt.

Technische Daten:

Maximaler statischer Druck: 10 bar Maximale Betriebstemperatur: 90 °C

Regeltemperaturbereich des thermostatischen Ventils: 23÷43 °C

Regelgenauigkeit des thermostatischen Ventils: 2 °C

Kv: 1,6 m3/h

Maximale beheizte Fläche: 125 m²

Zulässige Medien: nicht aggressives Wasser gem. PN-EN 2952-12:2006 und Glycolkonzentration bis 50%



Aufbau und Abmessungen:



- Doppelseitiges drehbares
 Verbindungsstück
- 2 Unterer Sammler
- 3 Elektronische Pumpe (optional)
- Thermostatisches 3-Wege-Mischventil Calido
- 5 Halbverschraubung der Pumpe 1x1.1/2
- 6 Oberer Sammler
- 7 Thermometer



Verfügbare Varianten:

- D/S-UMN-A-B/POMPY Mischsystem ohne Pumpe, mit einem thermostatischen 3-Wege-Mischventil Calido.
- D/S-UMN-A-MERC 25/60 Mischsystem mit einer elektronischen Pumpe Circula Mercurio 25/60-130 mm mit einem Stecker und einer Leitung, mit einem thermostatischen 3-Wege-Mischventil Calido.
- D/S-UMN-A-HELIO 25/60
 Mischsystem mit einer elektronischen Pumpe Circula Mercurio 5/60-130 mm mit einem Stecker, mit einem thermostatischen 3-Wege-Mischventil Calido.
- D/S-UMN-A-TITAN 25/60 Mischsystem mit einer elektronischen Pumpe Circula Titano 25/60-130 mm mit einer Anschlussleitung, mit einem thermostatischen 3-Wege-Mischventii Calido.
- D/S-UMN-A-YONOS 25/60 Mischsystem mit einer elektronischen Pumpe Wilo Yonos 25/60-130 mm mit einer Anschlussleitung, mit einem thermostatischen 3-Wege-Mischventil Calido.

Zweifunktionelle Mischsysteme für Bodenheizung- und Zentralheizungsverteiler

Zweifunktionelles Mischsystem Duro System ist für den Einbau in die Wasserheizungsanlagen geeignet. Die Konstruktion des Systems ermöglicht eine Kombination der Speisebauteile des Flächen- und Heizkörpersystems im Rahmen aeiner Einheit. Zweifunktioneller Mischer verbindet zwei Arten der Anlagen in sich: eine Hochtemperatur-Anlage (z.B. Heizkörperanlage) und eine Flächen-Heizanlage, wo die Temperatur des Mediums auf einen vorgegebenen Wert reduziert werden muss (im Bereich von 0 bis 43 °C). Das Mischsystem kann mit Verteilern mit einem Achsabstand von Trägern des Vor- und Rücklaufsammlers von 210 mm eingesetzt werden. Für das Produkt wurde Nationale Technische Bewertung



Technische Daten:

Maximaler statischer Druck:

ITB-KOT 2019/1119 Ausgabe 1 ausgestellt.

Maximale Betriebstemperatur:

90°C

Regeltemperaturbereich des thermostatischen Ventils:

20÷43 °C

Regelgenauigkeit:

± 4°C

Ky des thermostatischen Ventils:

Max. Anzahl von Kreisläufen für Flächenheizung *: 10 Kreise

Maximale Anzahl der Heizkörper *:

10 Heizkörper Zulässige Medien:

nicht aggressives Wasser gem. PN-C-04607:1993

und Glycolkonzentration bis 50%

* Die Anzahl der Kreisläufe bei Flächenheizung und die Anzahl der Heizkörper soll auf der Etappe der nung der Anlage unter Berücksichtigung der hydra und der Leistung der Speisequelle ausgewählt w

Aufbau:



- 1 Oberer Sammler
- (2) Elektronische Pumpe (optional)
- (3) Thermostatisches Ventil ESBE
- Halbverschraubung der Pumpe 1x1.1/2
- (5) Doppelseitiges drehbares Verbindungsstück
- **Unterer Sammler**

Durchfluss/Schema:







Verfügbare Varianten:

D/S-UMND-B/POMPY

Zweifunktionelles Mischsystem ohne Pumpe, mit einem thermostatischen 3-Wege-Mischventil ESBE 552.

D/S-UMND-MERC

Zweifunktionelles Mischsystem mit einer elektronischen Pumpe Mercurio 25/60-130, mit einem thermostatischen 3-Wege-Mischventil ESBE 552

D/S-UMND-PARA

Zweifunktionelles Mischsystem mit einer elektronischen Pumpe Wilo Yonos 25/60-130, mit einem thermostatischen 3-Wege-Mischventil ESBE 552.

Pumpengruppen

Die Pumpengruppen sind für die Regulierung des Durchflusses und der Temepratur des Heizmediums in Anlagen mit vielen Kreisläufen.

Sie werden gewöhnlich an Heizanlagen mit einer hydraulischen Kupplung montiert. Die Gruppen Können mit Modul-Verteilern des Typs "Vorlauf-Rücklauf" zusammenarbeiten. Thermoisolierendes Gehäuse und Befestigungshalterungen im Lieferumfang.

Technische Daten:

Medium: Wasser und Glycollösung
Maximale Konzentration von Glycol: 30%
Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
Maximale Temperatur: 95 °C
Thermometer-Skala: 0-120 °C

Anschlüsse: oben - 3/4"GW, unten - 1 1/2"GZ



Ausrüstung:

- Absperr-Kugelventil 3/4" mit einem blauen Drehregler und einem Thermometer 0-120°C mit eingebautem Rückschlagventil für die Montage am Rücklauf.
- Absperr-Kugelventil 3/4" mit einem roten Drehregler und einem Thermometer 0-120°C für die Montage am Vorlauf.
- Stahlrohr mit Gewinden GZ 1 1/2".
- Elektronische Umwälzpumpe MERCURIO (optional).
- 3-Wege-Mischventil mit Anschluss G 2 1/2".
- Elektrischer Zylinder 24 V oder 230 V für das Ansteuern des Mischventils
- Thermostatisches 3-Wege-Mischventil.
- Thermostatisches Ventil ist in der Ausführung mit Einstellwerten von 20-50 °C und 30-70 °C erhältlich.

Verfügbare Varianten:



Art. R001

- D/S-GP-R001-B/POMPY
 Pumpengruppe mit Mischventil und Zylinder.
- D/S-GP-R001-MERC
 Pumpengruppe mit Mischventil
 und Zylinder im Lieferumfang mit
 Umwälzpumpe MERCURIO 25/60-130.



Art. R003

- D/S-GP-R003-B/POMPY
 Pumpengruppe mit einem direkten
 Kreislauf.
- D/S-GP-R003-MERC Pumpengruppe mit einem direkten Kreislauf im Lieferumfang mit einer Umwälzpumpe MERCURIO 25/60-130 ohne Halbverschraubungen.



Art. R004

- D/S-GP-R004-B/POMPY Pumpengruppe mit einem thermostatischen Mischventil.
- D/S-GP-R004-MERC Pumpengruppe mit einem thermostatischen Mischventil im Lieferumfang mit einer Umwälzpumpe MERCURIO 25/60-130 ohne Hallbverschraubungen.