



Technisches Datenblatt

PE-RT und PE-X Rohre für Strahlungsplatten

Inhaltsverzeichnis

PRÄSENTATION	3
VORTEILE	4
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN PEX-AL-PEX-ROHR	5
Abmessungen	5
VOLUMEN UND GEWICHT	5
LEITFÄHIGKEIT UND AUSDEHNUNG	5
TEMPERATUR UND DRUCK	5
BIEGERADIEN	5
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN PE-RT-ROHR	7
Abmessungen	7
VOLUMEN UND GEWICHT	7
LEITFÄHIGKEIT UND AUSDEHNUNG	7
TEMPERATUR UND DRUCK	8
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN TUBO PE-RT/AL/PE-RT	8
Abmessungen	8
VOLUMEN UND GEWICHT	8
TEMPERATUR UND DRUCK	8
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN TUBO PE-Xa EVOH	9
Abmessungen	9
VOLUMEN UND GEWICHT	9
LEITFÄHIGKEIT UND AUSDEHNUNG	9
TEMPERATUR UND DRUCK	9

SERIE TB00.50 und TB00.20**PE-RT und PE-X Rohre für
Strahlungsplatten****PRÄSENTATION**

General Fittings stellt für die Realisierung von Strahlungsheizsystemen drei Rohrarten zur Verfügung: PE-RT, PE-X/Al/PE-X und PE-RT/Al/PE-RT.

PE-RT ROHR

Das Kunststoffrohr PE-RT ist extrem solide und widerstandsfähig und besteht aus 5-schichtiger Struktur mit Sauerstoffbarriere.

Die EVOH-Schicht bietet eine gute Sauerstoffbarriere und schützt die Struktur komplett vor äußeren Einflüssen.

Struktur und Zusammensetzung gewährleisten eine gute thermische Stabilität bei hohen Temperaturen bis zu 90 °C.

PE-X/Al/PE-X ROHR

Das Mehrschichtverbundrohr der Serie TB00.20 besteht aus einer 5-schichtigen Struktur: die stumpfgeschweißte Aluminiumschicht ist zwischen zwei Schichten aus Polyethylen eingeschlossen.

Die Rohre sind korrosionsbeständig und weisen Eigenschaften wie Leichtigkeit, Hygiene und eine sehr glatte Kontaktfläche mit der transportierten Flüssigkeit auf.

Die Anwesenheit des Aluminiums ermöglicht es, das Rohr äußerst einfach zu formen und außerdem wird ein Eindringen von Sauerstoff in die Rohrleitung verhindert.

PE-RT/Al/PE-RT ROHR

PE-RT / Al / PE-RT-Rohr ist ein fünfschichtiges Rohr, das die Vorteile eines Metall- und Kunststoffrohres vereint.

Sowohl die Innen- als auch die Außenschicht bestehen aus PERT-Material, der Aluminiumkern in der Mittelschicht ist absolut diffusionsdicht, was das Eindringen von Sauerstoff in das Rohr zuverlässig verhindern kann.

VORTEILE

- Extrem flexibel: leicht zu installieren
- Leichtigkeit
- Sauerstoffsperrschicht
- Korrosions- und Abriebbeständigkeit

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN PEX-AL-PEX-ROHR

Abmessungen

INNENDURCHMESSER	16x2.0	20x2.0
ART DES KUNSTSTOFFMATERIALS (5 SCHICHTEN)	PE-Xb / al / PE-Xb	
EXTERNER DURCHMESSER mm	16	20
INNENDURCHMESSER mm	12	16
DICKE mm	2	
ALUMINIUMDICKE	0.2	0.25

VOLUMEN UND GEWICHT

INNENDURCHMESSER	16X2.0	20X2.0
VOLUMENINHALT WASSER l / m	0.113	0.201

LEITFÄHIGKEIT UND AUSDEHNUNG

INNENDURCHMESSER	16X2.0	20X2.0
KOEFFIZIENT DER THERMISCHEN LEITUNG w / mk	0.4	
LINEARER AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT MM / M*K	0.026	
OBERFLÄCHENRAUHEIT DES INNENROHRES mm	0.007	

TEMPERATUR UND DRUCK

INNENDURCHMESSER	16X2.0	20X2.0
maximaler betriebsdruck °C	90	
MINDESBETRIEBSTEMPERATUR °C.	-20*(bei einer Konzentration von 40% Glykol in Wasser)	
SPITZENTEMPERATUR (bei Störfall) °C	95	
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK bar	10	

BIEGERADIEN

INNENDURCHMESSER	16X2.0	20X2.0
MANUELL mm	80	100
MIT INNEN-BIEGEFEDER mm	45	60
MIT ROHRBIEGEFEDER mm	X	

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN PE-RT-ROHR

Abmessungen

INNENDURCHMESSER	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
ART DES KUNSTSTOFFMATERIALS (5 SCHICHTEN)	PE-RT			
EXTERNER DURCHMESSER mm	12	16	17	20
INNENDURCHMESSER mm	9.2	12	13	16
DICKE mm	1.4	2.0		

VOLUMEN UND GEWICHT

INNENDURCHMESSER	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
VOLUMENINHALT WASSER l / m	0.066	0.113	0.133	0.201

s

LEITFÄHIGKEIT UND AUSDEHNUNG

INNENDURCHMESSER	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
KOEFFIZIENT DER THERMISCHEN LEITUNG w / mk	0.4			
LINEARER AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT MM / M*K	0.195			
OBERFLÄCHENRAUHEIT DES INNENROHRES mm	0.007			

TEMPERATUR UND DRUCK

INNENDURCHMESSER	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
maximaler betriebsdruck °C	70			
MINDESBETRIEBSTEMPERATUR °C.*	-20* (bei einer Konzentration von 40 % Glykol in Wasser)			
SPITZENTEMPERATUR (bei Störfall) °C	95			
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK bar	6	8		6

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN TUBO PE-RT/AL/PE-RT

Abmessungen

INNENDURCHMESSER	11.6x1.5
ART DES KUNSTSTOFFMATERIALS (5 SCHICHTEN)	PE-RTII / al / PE-RTII
EXTERNER DURCHMESSER mm	11.6
INNENDURCHMESSER mm	8.6
DICKE mm	1.5
ALUMINIUMDICKE	0.2

VOLUMEN UND GEWICHT

INNENDURCHMESSER	11.6x1.5
VOLUMENINHALT WASSER l / m	0.058

TEMPERATUR UND DRUCK

INNENDURCHMESSER	11.6x1.5
maximaler betriebsdruck °C	90
MINDESBETRIEBSTEMPERATUR °C.	-20* (con concentrazione del 40% di glicole in acqua)
SPITZENTEMPERATUR (bei Störfall) °C	95
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK bar	10

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN TUBO PE-Xa EVOH

Abmessungen

ABMESSUNGEN	ANGABEN
innendurchmesser	17x2.0
Art des Materials	Pe-Xa-EVOH
Außendurchmesser	17.00
Außendurchmesser des Rohres (mm)	13.00
Stärke	2.00-2.30

VOLUMEN UND GEWICHT

Eigenschaften	WERT
Diametro nominale del tubo	17x2.0
VOLUMENINHALT WASSER l / m	0.133

LEITFÄHIGKEIT UND AUSDEHNUNG

Eigenschaften	WERT
Diametro nominale del tubo	17x2.0
Coefficiente conducibilità termica W/ m·K	035-0,38
Linearer Ausdehnungskoeffizient Mm / M*K	0.026

TEMPERATUR UND DRUCK

Eigenschaften	WERT
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	90°C
MINDESTBETRIEBSTEMPERATUR .	-20°C (con concentrazione del 40% di glicole in acqua)
Spitztemperatur	95°C
Maximaler Betriebsdruck	6 bar



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it