

## TECHNISCHES DATENBLATT

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Flexible, vorisolierte und selbstkompensierende Leitung mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren. Korrosionssichere Mediumrohre aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893 mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH laut DIN 4726. Die Leerrohre können verwendet werden um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe zu führen. Elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem XPE mit geschlossener Mikrozellstruktur. Minimale Wasseraufnahme von <1% laut DIN 53428. Das isolierende Mittelstück garantiert eine effektive Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung. Ein gewellter Außenmantel aus HDPE sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems.



### ANWENDUNGSBEREICH

AustroPEX WPP Wärmepumpenrohr wird für die Anbindung von außenstehenden Wärmepumpen verwendet. Die mitgeführten Leerrohre ermöglichen eine sichere Leitungsführung der Verbindungskabel.

### TECHNISCHE DATEN

AustroPEX WPP			
Mediumrohr	Vernetztes Polyethylen PE-Xa, PN6		
Dämmung	Kerndämmung aus Mikrozelle mit XPE Randlage		
Mantelrohr	flexibles, parallel-gewelltes HDPE-Mantelrohr		
Liefergröße	100	[m]	Sonderlängen auf Anfrage
Bundmaße	∅ Hüllrohr [mm]	Breite [m]	Außendurchmesser [m]
	125	0,7	2,1
	145	0,8	2,2
	175	1,2	2,4
PE-Xa Mediumrohr			
Werkstoff	Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 11, Grundmaterial nach DIN 16892/16893, EVOH Sauerstoffdiffusionssperre gem. DIN 4726		
Vernetzungsart	Peroxidvernetzt (Engelverfahren), Bezeichnung PE-Xa		
Max. Betriebsdruck	6 bar		
Betriebstemperatur	-40°C bis + 90°C		
Maximaltemperatur	+ 95°C		
Sauerstoffdurchlässigkeit	<0,1	[mg/m <sup>3</sup> ·d]	DIN 4726
Längenausdehnungskoeffizient im Temperaturbereich 0°C bis 70°C	1,5*10 <sup>-4</sup>	[K <sup>-1</sup> ]	

XPE Randlage					
Wärmeleitfähigkeit	0,040	[W/mK]	DIN 52613		
Temperaturbereich	bis +95	[°C]			
Wasseraufnahme	< 1	[vol.%]	DIN 53428		
Kerndämmung aus Mikrozelle					
Wärmeleitfähigkeit bei 40°C	0,037	[W/mK]	ISO 2581		
Temperaturbereich	-40 bis +90	[°C]	ISO 2796		
Wasseraufnahme	≤1	[vol.%]	DIN 53428		
Kabelschutzrohr					
Werkstoff	PVC-U				
	Außendurchmesser [mm]	Innendurchmesser [mm]			
Leerrohr 1	32	24			
Leerrohr 2	25	20			
Hüll-/Mantelrohr HDPE					
HDPE Mantelrohr	Hohe Flexibilität, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit				
Type	da [mm]	di [mm]			
A125	124,0 + 3,0	> 104			
A145	144,0 + 3,0	> 124			
A175	172,0 + 3,0	> 145			
Verfügbare Dimensionen:					
Artikel-Nummer	Außenmantel (da) [mm]	Medium- rohr da / s [mm]	Leerrohr 1 (da) [mm]	Leerrohr 2 (da) [mm]	Biegeradius [m]
118WPP125432	125	2x32/2,9	32	25	0,50
118WPP145440	145	2x40/3,7	32	25	0,60
118WPP175450	175	2x50/4,6	32	25	0,70

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte. Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verliert dieses Dokument seine Gültigkeit. Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Ausgabe dieses Dokumentes verwenden. Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH haftet nicht für den auf diesen Informationen beruhenden Gebrauch. Der Anwender dieses Produktes muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehen Einsatz entscheiden. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH behält sich das Recht ohne Vorankündigungen Änderungen an diesem Dokument oder dem Produkt vorzunehmen. Es gelten ausnahmslos unsere Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.