

## TECHNISCHES DATENBLATT

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Das flexible Fernwärmesystem AUSTROPEX WW single/double PE-Xa, PN10 verfügt über korrosionsbeständige Mediumrohre aus vernetztem PE-Xa laut DIN 16892/16893. Die thermische, elastische und FCKW-freie Schaumisolation aus vernetztem PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur garantiert eine minimale Wasseraufnahmekapazität von <1% laut DIN 53428. Der parallel gewellte und dadurch hoch flexible Außenmantel aus HDPE (**H**igh-**D**ensity-**P**oly**E**thylen) sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems.



### ANWENDUNGSBEREICH

AUSTROPEX WW single/double PE-Xa, PN10 wird für Fern- und Nahwärmeleitungen, Thermalleitungen und als Anbindungsleitung von Haus zu Haus im Bereich Brauchwarmwasser/Sanitär verwendet.

### TECHNISCHE DATEN

AUSTROPEX WW						
Mediumrohr	Vernetztes Polyethylen PE-Xa					
Dämmung	PE-Dämmung (PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur)					
Mantelrohr	flexibles, parallel-gewelltes HDPE Mantelrohr					
Wärmeleitfähigkeit Komponente PE-Dämmung	0,040		[W/m·K]	EN 15632		
Komponente PE-X Mediumrohr	0,41					
Lieferform	100		[m]	Sonderlängen auf Anfrage		
Verfügbare Rohrdimensionen Single-Rohre						
Artikel-Nr.	Mediumrohre da / di / s [mm]	DN [mm]	DA Mantelrohr [mm]	mittl. Dämmstärke [mm]	Biege-radius [m]	Gewicht [kg/m]
115APR090125	25 / 18,0 / 3,5	20	90	24,5	0,30	1,0
115APR090132	32 / 23,2 / 4,4	25	90	21,0	0,30	1,1
115APR125140	40 / 29,0 / 5,5	32	125	32,0	0,35	1,4
115APR145150	50 / 36,2 / 6,9	40	145	37,0	0,40	1,9
115APR145163	63 / 45,8 / 8,6	50	145	30,5	0,55	2,3

Verfügbare Rohrdimensionen Double-Rohre						
Artikel-Nr.	Mediumrohre da/di/s [mm]	DN [mm]	DA Mantelrohr [mm]	mittl. Dämmstärke [mm]	Biege- radius [m]	Gewicht [kg/m]
115APR125226	25 / 18,0 / 3,5 20 / 14,4 / 2,8	20 15	125	24,5	0,50	1,3
115APR145233	32 / 23,2 / 4,4 25 / 18,0 / 3,5	25 20	145	28,5	0,60	1,7
115APR175241	40 / 29,0 / 5,5 25 / 18,0 / 3,5	32 20	175	35,0	0,80	2,5
115APR175251	50 / 36,2 / 6,9 25 / 18,0 / 3,5	40 20	175	30,0	1,00	2,7
115APR200252	50 / 36,2 / 6,9 32 / 23,2 / 4,4	40 25	200	31,0	0,60	3,6
<b>Komponente: PE-Xa Mediumrohr</b>						
Werkstoff	Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 7.4, Grundmaterial nach DIN 16892/16893					
Vernetzungsart	Peroxidvernetzt (Engelverfahren), Bezeichnung PE-Xa					
Max. Betriebsdruck Sanitärrohr PN 10, SDR 7.4	10 bar					
Max. Betriebstemperatur	90 °C					
Maximaltemperatur	95 °C					
Linearer Ausdehnungskoeffizient	1,5 * 10 <sup>-4</sup>		[K <sup>-1</sup> ]			
Baustoffklasse	B2 – normal entflammbar					DIN 4102
<b>Komponente: PE-Dämmung</b>						
Werkstoff	PE-X-Schaum, geschlossenzellig, FCKW-frei					
Temperaturbeständigkeit	bis +95				[°C]	
Wasseraufnahme	< 1%					DIN 53428
Wärmeleitfähigkeit	0,040					[W/m·K]

Komponente: Hüll-/Mantelrohr HDPE		
HDPE Mantelrohr	Hohe Flexibilität Hohe Scheiteldruckfestigkeit Hohe Druck- und Schlagfestigkeit	
Type	DA [mm]	di [mm]
A90	90 (89 + 2,5)	> 74
A125	125 (122,5 + 2,5)	> 104
A145	145 (142 + 30,0)	> 124
A175	175 (172,0 + 3,0)	> 145
A200	200 (193,0 + 3,0)	> 167

**Achten Sie auf die Verarbeitungshinweise in der Montageanleitung!**

### DRUCKVERLUSTTABELLE TRINKWASSERINSTALLATION PE-X-Rohre PN 10

Volumenstrom	PEX 16 x 2,2		PEX 20 x 2,8		PEX 25 x 3,5	
v l/s	DN 12		DN 15		DN 20	
	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s
0,01	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,04
0,02	0,8	0,2	0,3	0,1	0,1	0,08
0,03	1,6	0,3	0,6	0,2	0,2	0,12
0,04	2,6	0,4	0,9	0,2	0,3	0,16
0,05	3,9	0,5	1,4	0,3	0,5	0,20
0,06	5,3	0,6	1,9	0,4	0,7	0,24
0,07	6,9	0,7	2,5	0,4	0,9	0,28
0,08	8,7	0,8	3,1	0,5	1,1	0,31
0,09	10,7	0,9	3,8	0,6	1,3	0,35
0,10	12,8	0,9	4,6	0,6	1,6	0,4
0,15	26,1	1,4	9,3	0,9	3,2	0,6
0,20	43,5	1,9	15,4	1,2	5,3	0,8
0,25	64,8	2,4	22,8	1,5	7,8	1,0
0,30	89,9	2,8	31,6	1,8	10,8	1,2
0,35	118,8	3,3	41,6	2,1	14,2	1,4
0,40	151,3	3,8	52,9	2,5	18,0	1,6
0,45	187,4	4,3	65,4	2,8	22,2	1,8
0,50	227,2	4,7	79,1	3,1	26,8	2,0
0,55	270,5	5,2	94,0	3,4	31,8	2,2
0,60	317,3	5,7	110,1	3,7	37,2	2,4
0,65	367,7	6,2	127,3	4,0	43,0	2,6
0,70	-	-	145,8	4,3	49,2	2,8
0,75	-	-	165,3	4,6	55,7	2,9
0,80	-	-	186,1	4,9	62,6	3,1
0,85	-	-	208,0	5,2	69,9	3,3
0,90	-	-	231,0	5,5	77,5	3,5
0,95	-	-	255,2	5,8	85,5	3,7
1,00	-	-	280,5	6,1	93,9	3,9
1,05	-	-	-	-	102,7	4,1
1,10	-	-	-	-	111,8	4,3
1,15	-	-	-	-	121,3	4,5
1,20	-	-	-	-	131,1	4,7
1,25	-	-	-	-	141,3	4,9
1,30	-	-	-	-	151,8	5,1

Volumenstrom	PEX 32 x 4,4		PEX 40 x 5,5		PEX 50 x 6,9		PEX 63 x 8,6	
v̇ l/s	DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s	R mbar/m	v m/s
0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1
0,2	1,6	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
0,3	3,2	0,7	1,1	0,5	0,4	0,3	0,1	0,2
0,4	5,3	0,9	1,8	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2
0,5	7,9	1,2	2,7	0,8	0,9	0,5	0,3	0,3
0,6	10,9	1,4	3,7	0,9	1,3	0,6	0,4	0,4
0,7	14,4	1,7	4,9	1,1	1,7	0,7	0,6	0,4
0,8	18,3	1,9	6,2	1,2	2,2	0,8	0,7	0,5
0,9	22,6	2,1	7,7	1,4	2,7	0,9	0,9	0,6
1,0	27,3	2,4	9,3	1,5	3,2	1,0	1,1	0,6
1,1	32,5	2,6	11,0	1,7	3,8	1,1	1,3	0,7
1,2	38,0	2,8	12,9	1,8	4,4	1,2	1,5	0,7
1,3	44,0	3,1	14,9	2,0	5,1	1,3	1,7	0,8
1,4	50,3	3,3	17,0	2,1	5,8	1,4	1,9	0,9
1,5	52,0	3,5	19,3	2,3	6,6	1,5	2,2	0,9
1,6	64,2	3,8	21,7	2,4	7,4	1,6	2,4	1,0
1,7	71,7	4,0	24,2	2,6	8,3	1,7	2,7	1,0
1,8	79,6	4,3	26,8	2,7	9,2	1,7	3,0	1,1
1,9	87,9	4,5	29,6	2,9	10,1	1,8	3,3	1,2
2,0	96,5	4,7	32,5	3,0	11,1	1,9	3,6	1,2
2,1	105,6	5,0	35,5	3,2	12,1	2,0	4,0	1,3
2,2	115,0	5,2	38,6	3,3	13,2	2,1	4,3	1,3
2,3	–	–	41,9	3,5	14,3	2,2	4,7	1,4
2,4	–	–	45,3	3,6	15,4	2,3	5,0	1,5
2,5	–	–	48,8	3,8	16,6	2,4	5,4	1,5
2,6	–	–	52,4	3,9	17,8	2,5	5,8	1,6
2,7	–	–	56,2	4,1	19,1	2,6	6,2	1,7
2,8	–	–	60,1	4,2	20,4	2,7	6,7	1,7
2,9	–	–	64,1	4,4	21,7	2,8	7,1	1,8
3,0	–	–	68,2	4,5	23,1	2,9	7,5	1,8
3,1	–	–	72,4	4,7	24,5	3,0	8,0	1,9
3,2	–	–	76,8	4,8	26,0	3,1	8,5	2,0
3,3	–	–	81,2	5,0	27,5	3,2	9,0	2,0
3,4	–	–	85,8	5,1	29,0	3,3	9,5	2,1
3,5	–	–	–	–	30,6	3,4	10,0	2,1
3,6	–	–	–	–	32,2	3,5	10,5	2,2
3,7	–	–	–	–	33,9	3,6	11,0	2,3
3,8	–	–	–	–	35,6	3,7	11,6	2,3
3,9	–	–	–	–	37,3	3,8	12,1	2,4
4,0	–	–	–	–	39,1	3,9	12,7	2,4
4,1	–	–	–	–	40,9	4,0	13,3	2,5
4,2	–	–	–	–	42,7	4,1	13,9	2,6
4,3	–	–	–	–	44,6	4,2	14,5	2,6
4,4	–	–	–	–	46,5	4,3	15,1	2,7
4,5	–	–	–	–	48,5	4,4	15,7	2,8
4,6	–	–	–	–	50,5	4,5	16,4	2,8
4,7	–	–	–	–	52,6	4,6	17,0	2,9
4,8	–	–	–	–	54,6	4,7	17,7	2,9
4,9	–	–	–	–	56,7	4,8	18,4	3,0
5,0	–	–	–	–	58,9	4,9	19,1	3,1

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. Erfüllungsort/Gerichtsstand Villach.