

TECHNISCHES DATENBLATT

PRODUKTBESCHREIBUNG

AUSTROFLEX® EW-E single/double ist ein vorisoliertes Einzel- bzw. Doppelrohrsystem für die Anbindung im Solarbereich. Das Mediumrohr ist ein hochflexibles Edelstahlwellrohr, das mit einer Steinwolle-Kerndämmung für Temperaturbereiche bis 250°C und einer PE-X-Randdämmung isoliert wird. Zwischen den Dämmschichten wird ein vierpoliges Fühlerkabel in einem Kabelschutzrohr geführt. Durch das flexible, gewellte Mantelrohr aus HDPE wird eine rasche und einfache Erdverlegung ermöglicht.



ANWENDUNGSBEREICH

AUSTROFLEX® EW-E single/double wird als erdverlegbare Verteilungs- und Anbindungsleitung an Solarkollektoren verwendet.

TECHNISCHE DATEN

AUSTROFLEX® EW-E			
Mediumrohr	hochflexibles Edelstahlwellrohr		
Dämmung	Steinwolle (Kerndämmung) / PE-X-Schaum (Randdämmung)		
Mantelrohr	flexibles, parallel-gewelltes HDPE-Mantelrohr		
Leerrohr / Fühlerkabel	gewelltes PVC-U-Leerrohr mit eingezogenem 4-fach-Leiter		
Liefergröße	100	[m]	Sonderlängen auf Anfrage
Wärmeleitfähigkeit	bei 40 °C ≤ 0,039	[W/m·K]	nach DIN 52613
Komponente: Kerndämmung Steinwolle			
Eigenschaften	stark wasserabweisend und geruchsneutral, Hydrophobierung nach AGI Q 132, produziert in AS Qualität nach AGI Q 132		
Raumgewicht	80	[kg/m³]	
Brandklasse der Steinwolle	A1		nach EN 13501-1
Temperaturbereich	bis 250	[°C]	
Wärmeleitfähigkeit	bei 40 °C ≤ 0,037	[W/m·K]	nach DIN 52613, EN ISO 8497
Komponente: Randdämmung PE-X-Schaum			
Material	PE-X-Schaum, geschlossenzellig, FCKW-frei		
Raumgewicht	28	[kg/m³]	
Wärmeleitfähigkeit	bei 40 °C ≤ 0,040	[W/m·K]	DIN 52613
Komponente: Fühlerkabel mit Kabelschutzrohr			
Mehrleiterkabel	PVC-isolierte Fernmelde-Schlauchdrähte		
Type	4 x 0,8	[mm²]	
Temperaturbereich	+5 bis +50	[°C]	(bewegt)
Leerrohr	gewelltes PVC-U-Leerrohr		EN 61386-22
Nenngröße	da	16,0 mm	di (min) 12,1 mm

Komponente: Hüll-/Mantelrohr							
HDPE-Mantelrohr	Hohe Flexibilität, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit						
Type	D.A. [mm]						
A125	122 ± 1,0						
A145	144 ± 1,2						
A175	174 ± 1,5						
A200	198 ± 1,8						
Komponente: Edelstahlwellrohr							
Allgemeines	parallelgewellter Ganzmetallschlauch – rost-, hitze-, vibrations- und druckbeständig, große Beweglichkeit und Querdruckfestigkeit						
Normkonformität	Bedingungen der ISO-Norm 10380 werden erfüllt						
Werkstoff	Hochwertiger Chrom-Nickelstahl						
Werkstoffqualität	DIN 1.4404 (Edelstahl) AISI 316 L						
DN	12	16	20	25	32	40	50
Innendurchmesser [mm]	12,2	16,2	20,9	25,0	33,4	39,8	50,2
Außendurchmesser [mm]	16,7	21,3	26,4	31,2	40,6	49,8	60,8
Toleranz (±) [mm]	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4
Gewicht [g/m] (± 10 %)	0,08	0,14	0,18	0,22	0,33	0,45	0,48
Wandstärke [mm]	0,15	0,18	0,18	0,2	0,25	0,25	0,25
Biegeradius statisch [mm]	20	25	30	40	50	60	70
Oberfläche [m ² /m] (± 5 %)	0,06	0,09	0,11	0,14	0,22	0,34	0,44
Volumen [L/m] (± 5 %)	0,16	0,29	0,45	0,64	1,09	1,63	2,48
Max. zul. Betriebsdruck bei 20°C (H ₂ O) [bar]	21	16	10	10	10	10	10
Max. zul. Betriebsdruck bei 150°C (H ₂ O) [bar]	13,6	10,4	6,5	6,5	6,5	6,5	4,0
Max. zul. Betriebsdruck bei 200°C (H ₂ O) [bar]	12,8	9,7	6,1	6,1	6,1	6,1	/
Berstdruck [bar]	nach ISO 10380 (4 x maximal zulässiger Betriebsdruck)						

Verfügbare Dimensionen:

Single-Rohr:

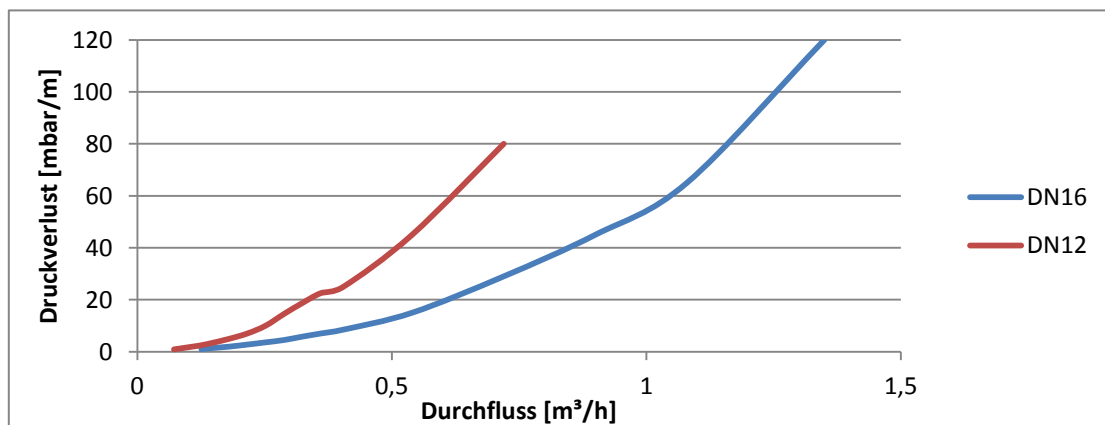
DN [mm]	da Mantelrohr [mm]	Anschluss [zoll]	mittl. Dämm-dicke [mm]	Biegeradius [m]	U-Wert [W/m ² K]
20	125	¾	41	0,5	0,1356
25	125	1	38	0,5	0,1557
32	125	1 ¼	34	0,6	0,1884
40	145	1 ½	42	0,7	0,1783
50	175	2	40	0,8	0,1987

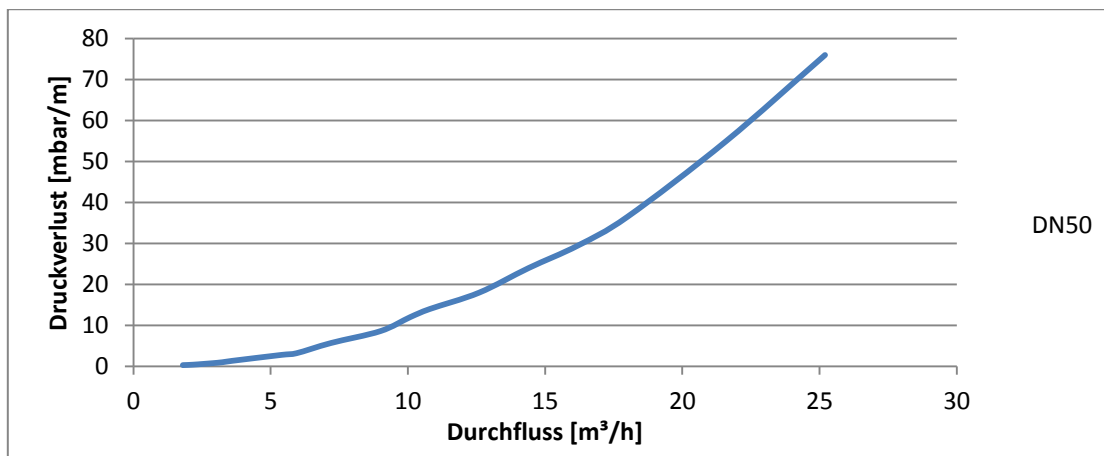
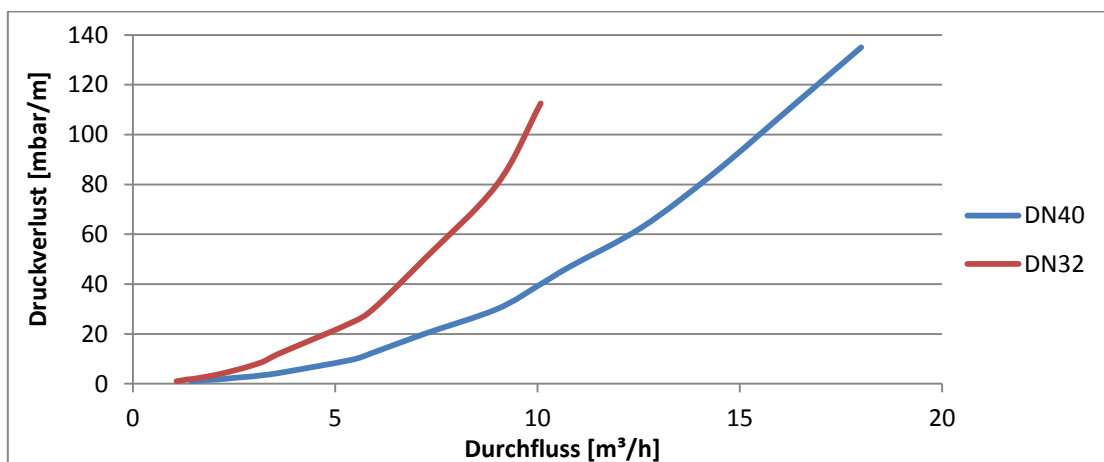
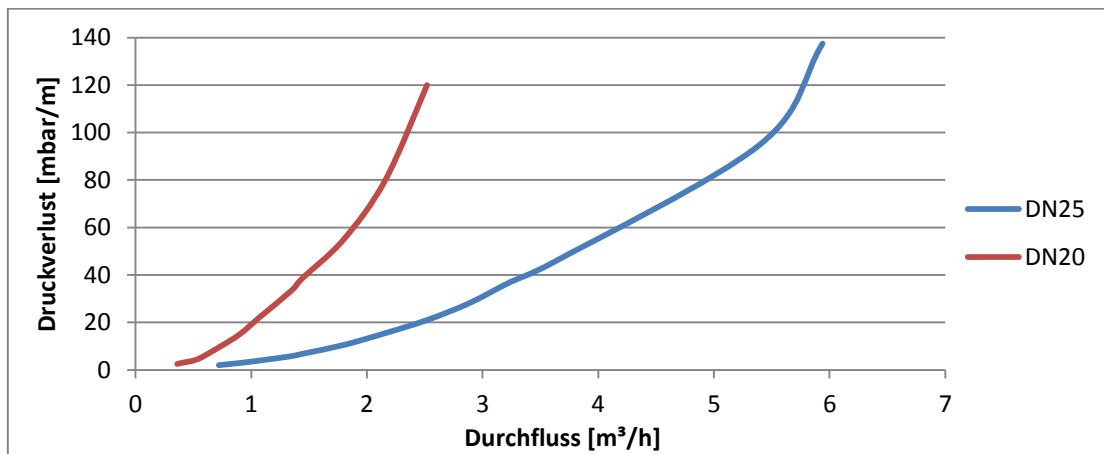
Double-Rohr:

DN [mm]	da Mantelrohr [mm]	Anschluss [zoll]	mittl. Dämm-dicke [mm]	Biegeradius [m]	U-Wert [W/m ² K]
2x16	145	½	37	0,6	0,1652
2x20	145	¾	32	0,6	0,1880
2x25	175	1	37	0,8	0,1918
2x32	200	1 ¼	38	1,1	0,2139
2x40	200	1 ½	28	1,1	0,2559

Achten Sie auf die Verarbeitungshinweise in der Montageanleitung!

DRUCKVERLUST – Diagramme (Medium: Wasser; Temperatur: 20°C)





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.