

SR EW Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr



Technisches Datenblatt SR EW Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr							
Produktbeschreibung:	SR EW Wärmepumpenrohr ist ein flexibles, vorisoliertes Doppelrohrsystem für die Erdverlegung. Das hochflexible Rohrleitungssystem verfügt über korrosionssichere Edelstahlwellrohre, die in einer PE-X-Weichschaumdämmung eingebettet sind. Der mehrschichtige Aufbau der Isolierung sorgt in Kombination mit einem gewellten HDPE-Mantelrohr für sehr hohe Flexibilität. Mit zwei zusätzlich eingearbeiteten Kabelschutzrohren für die sichere Führung von Steuer- und Versorgungsleitungen. Die Kabelschutzrohre können alternativ auch zum Abtransport von Kondensat verwendet werden.						
Anwendungsbereich:	Für die Anbindung von außen aufgestellten (Luft/Wasser-)Wärmepumpen. Alternativ auch bei Nahwärmanwendungen einsetzbar, falls parallel zu Vor- und Rücklauf auch elektrische Leitungen im selben Rohr mitgeführt werden sollen.						
Hersteller:	Austroflex Rohrisoliersysteme GmbH						
Technische Daten							
Mediumrohr:	Hochflexibles Edelstahlwellrohr DIN 1.4404 AISI 316 L						
Dämmung:	PE-Dämmung (PE-X mit geschlossener Mikrozellstruktur)						
Wärmeleitfähigkeit bei 50 °C:	0,040 W/(mK) gem. EN 15632						
Mantelrohr:	Flexibles, gewelltes HDPE Mantelrohr						
Lieferform:	Auf Rollen bis 100 m, Sonderlängen auf Anfrage						
Edelstahl-Mediumrohr							
Beschreibung:	Parallelgewellter Ganzmetallschlauch, rost-, hitze-, vibrations- und druckbeständig, große Beweglichkeit und Querdruckfestigkeit						
Werkstoff:	Hochwertiger Chrom-Nickelstahl DIN 1.4404 (Edelstahl) AISI 316 L						
Normkonformität:	Bedingungen der ISO-Norm 10380 werden erfüllt.						
Eigenschaften							
DN	25	32	40				
Innendurchmesser (mm):	25,0	33,4	39,8				
Außendurchmesser (mm):	31,2	40,6	49,8				
Toleranz ± (mm)	± 0,4	± 0,4	± 0,4				
Gewicht (kg/m) ± 10%:	0,22	0,33	0,45				
Wandstärke (mm):	0,20	0,25	0,25				
Biegeradius statisch (mm):	40	50	60				
Oberfläche (m²/m) ± 5%:	0,14	0,22	0,34				
Volumen (l/m) ± 5%:	0,64	1,09	1,63				
Max. zul. Betriebsdruck bei 20 °C (H₂O) (bar):	6	2,5	2,5				
Max. zul. Betriebsdruck bei 150 °C (H₂O) (bar):	4	1,6	1,6				

Stand: 15.03.2022. Seite 1 von 4.

Irrtum, technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

fix.point Axel Lettmann

Hermann-Löns-Straße 37 | D-59368 Werne

Telefon: +49 (0)2389 - 9037730 | info@fixpoint24.de | www.fixpoint24.de

SR EW Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr

Technisches Datenblatt SR EW Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr							
Berstdruck (bar):	Nach ISO 10380 (4 x maximal zulässiger Betriebsdruck)						
Kabelschutzrohre							
Werkstoff:	PVC-U, gewellt						
Abmessungen:	Kabelschutzrohr 1	Kabelschutzrohr 2					
Außendurchmesser (mm):	32	25					
Innendurchmesser (mm)	24	20					
Dämmung							
Werkstoff:	PE-X Schaum, geschlossenzellig, FCKW-frei						
Temperaturbeständigkeit:	Bis 95 °C						
Wasseraufnahme:	< 1 % gem. DIN 53428						
Wärmeleitfähigkeit bei 50 °C:	0,040 W/(mK) gem. DIN 52613						
Mantelrohr							
Material:	HDPE						
Eigenschaften:	Hohe Flexibilität, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit						
Abmessungen (mm)							
Nennmaß:	125	145	160				
Außendurchmesser:	122	144	160				

Dimensionen							
Artikel-Nr.	Mantelrohr DA (mm)	Mediumrohr ₁ DN	Mediumrohr ₂ DN	Zoll	Gewicht (kg/m)	Biegeradius (m)	max. Ringbund (m)
143.25.125	125	25	25	1	1,70	0,50	100
143.32.145	145	32	32	1 1/4	2,00	0,60	100
143.40.160	160	40	40	1 1/2	3,00	0,70	100

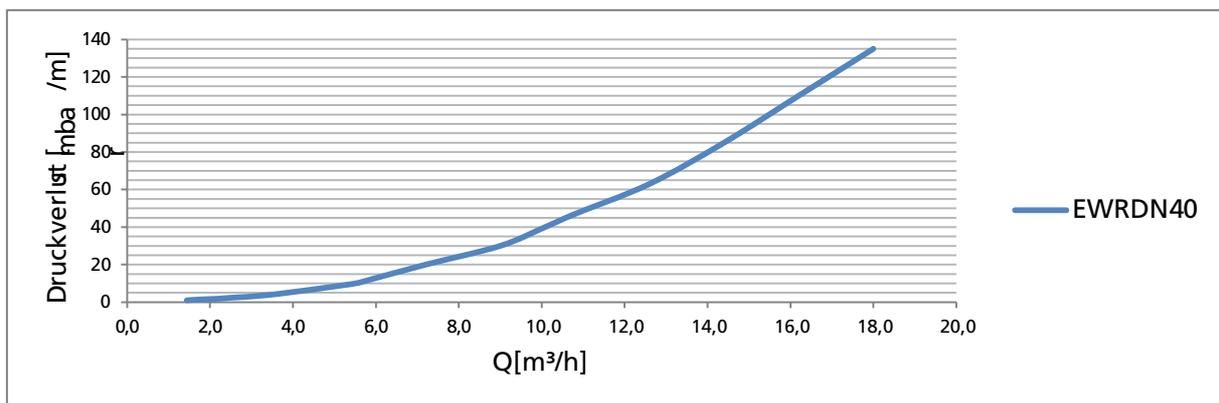
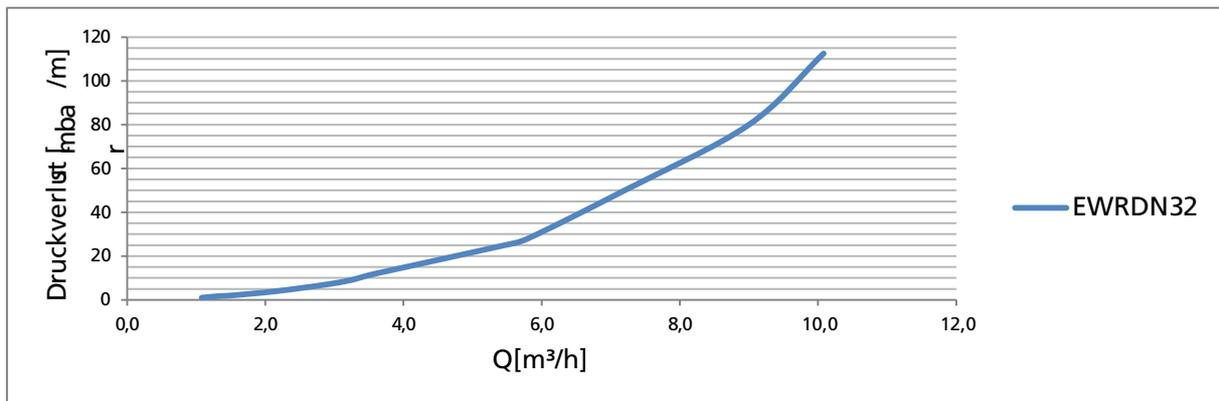
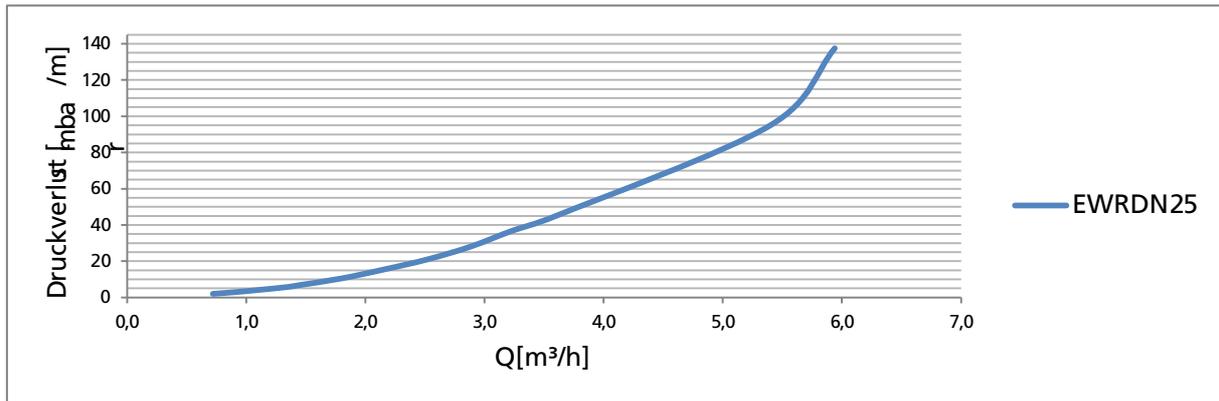
SR EW Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr

Druckverlusttabelle/-diagramme Edelstahlwellrohr

Druckverlusttabelle Edelstahlwellrohr													
Volumenstrom	3 (K)	5 (K)	7 (K)	10 (K)	15 (K)	20 (K)	25 (K)	30 (K)	40 (K)		DN25	DN32	DN40
ℓ/s bei H ₂ O 20 °C	zu übertragende Leistung in kW (bei jeweiliger Spreizung in Kelvin z.B.: 20 K = 80 °C/60 °C) 1 ℓ/s = 3,6 m ³ /h									dp v	Edelstahlwellrohr DN 100.000 Pa = 1 bar		
	0,200	2,51	4,18	5,86	8,35	12,50	16,70	20,90	25,10		33,40	Pa/m m/s	200 0,40
0,250	3,14	5,22	7,32	10,40	15,70	20,90	26,10	31,30	41,80	Pa/m m/s	290 0,50		
0,300	3,76	6,26	8,78	12,50	18,80	25,10	31,30	37,60	50,10	Pa/m m/s	400 0,60	100 0,36	
0,375	4,71	7,83	11,00	15,70	23,50	31,30	39,10	47,00	62,60	Pa/m m/s	580 0,75	175 0,45	
0,400	5,02	8,35	11,70	16,70	25,10	33,40	41,80	50,10	66,80	Pa/m m/s	675 0,80	185 0,49	100 0,30
0,500	6,27	10,40	14,60	20,90	31,30	41,80	52,20	62,60	83,50	Pa/m m/s	1050 0,99	280 0,61	150 0,38
0,600	7,53	12,50	17,60	25,10	37,60	50,10	62,60	75,20	100,20	Pa/m m/s	1550 1,19	395 0,73	180 0,46
0,700	8,78	14,60	20,50	29,20	43,80	58,50	73,10	87,70	116,90	Pa/m m/s	2100 1,39	540 0,85	240 0,53
0,800	10,00	16,70	23,40	33,40	50,10	66,80	83,50	100,20	133,60	Pa/m m/s	2800 1,59	700 0,97	285 0,61
0,900	11,30	18,80	26,30	37,60	56,40	75,20	94,00	112,70	150,30	Pa/m m/s	3700 1,79	900 1,09	350 0,69
1,000	12,50	20,90	29,30	41,80	62,60	83,50	104,40	125,30	167,00	Pa/m m/s	4500 1,99	1200 1,21	430 0,76
1,500	18,80	31,30	43,90	62,60	94,00	125,30	156,60	187,90	250,50	Pa/m m/s	9500 2,98	2450 1,82	960 1,14
1,650	20,70	34,40	48,30	68,90	103,30	137,80	172,20	206,70	275,60	Pa/m m/s		3000 2,00	1250 1,26
2,000	25,10	41,80	58,60	83,50	125,30	167,00	208,80	250,50	334,10	Pa/m m/s		5000 2,43	2000 1,52
2,500	31,40	52,20	73,20	104,40	156,60	208,80	261,00	313,20	417,60	Pa/m m/s		8000 3,03	3000 1,90
2,800	35,10	58,50	82,00	116,90	175,40	233,80	292,30	350,80	467,70	Pa/m m/s			4000 2,13
3,000	37,60	62,60	87,80	125,30	187,90	250,50	313,20	375,80	501,10	Pa/m m/s			4700 2,28

SR EW Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr

Druckverlustkurven SR EW Wärmepumpenrohr	
Medium:	Wasser
Temperatur:	20 °C



Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben einschließlich der Abbildungen und grafischen 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 Dokuments verwenden. Wir haften nicht für den auf diesen Informationen beruhenden Gebrauch. Der Anwender dieses Produkts muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehen Einsatz entscheiden. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigungen Änderungen an diesem Dokument oder dem Produkt vorzunehmen. Es gelten ausnahmslos unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Stand: 15.03.2022. Seite 4 von 4.