

TECHNISCHES DATENBLATT

PRODUKTBESCHREIBUNG

Flexible vorisolierte und selbstkompensierende Leitung mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren. Flexibles Mediumrohr aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L). Die Leerrohre können verwendet werden um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe zu führen. Thermische, elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem XPE. 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

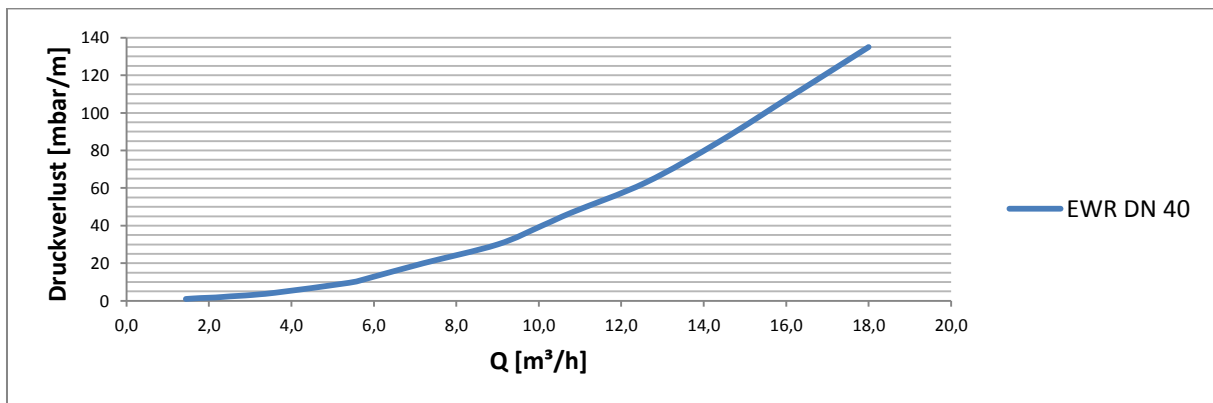
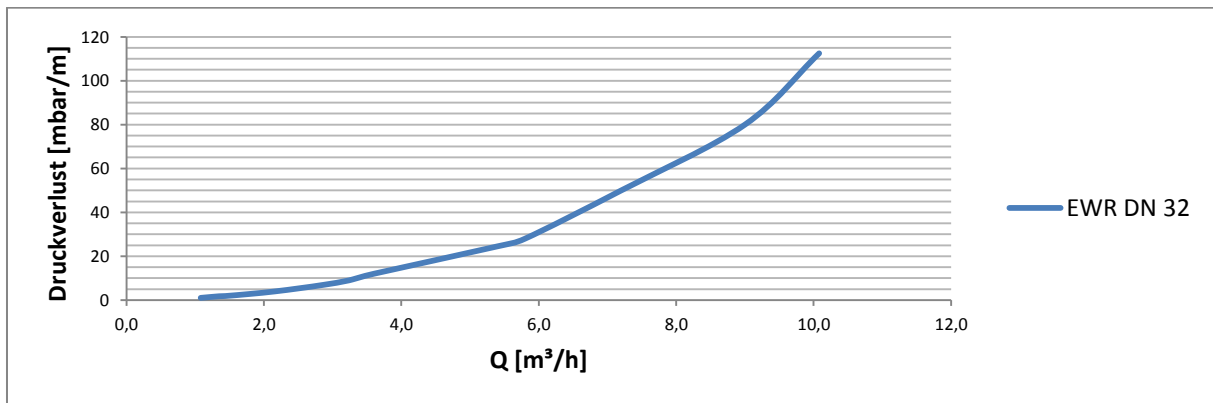
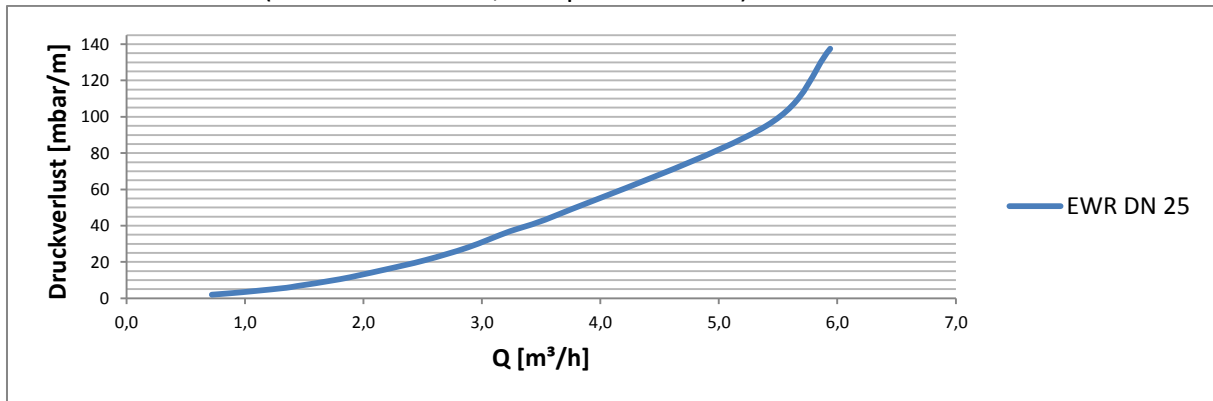
AustroPEX WPE Wärmepumpenrohr wird für die Anbindung von außenstehenden Wärmepumpen verwendet. Die mitgeführten Leerrohre ermöglichen eine sichere Leitungsführung der Verbindungs- bzw. Versorgungskabelkabel.

TECHNISCHE DATEN

AustroPEX WPE				
Mediumrohr	Edelstahlwellrohr 1.4404 (AISI 316L)			
Dämmung	Polyethylenschaum, vernetzt			
Mantelrohr	flexibles, parallel-gewelltes HDPE Mantelrohr			
Max. Temperatur	90 [°C]			
Liefergröße	100	[m]	EN 15632	
Bundmaße	Ø Hüllrohr [mm]	Breite [m]	Außendurchmesser [m]	
	125	0,7	2,1	
	145	0,8	2,2	
	175	1,2	2,4	
Edelstahlwellrohr				
Werkstoff	Edelstahl		DIN 1.4404 / AISI 316	
DN	25	32	40	
Innendurchmesser (± 0,4)	25,0	33,2	39,8	[mm]
Außendurchmesser (± 0,4)	31,2	40,6	49,8	[mm]
Volumen (Wasser) ± 5%	0,64	1,09	1,63	[l/m]
Max. zul. Betriebsdruck 20°C	10	10	10	[bar]
Max. zul. Betriebsdruck 90°C	8	8	8	[bar]
XPE Randlage				
Wärmeleitfähigkeit	0,040	[W/m·K]	DIN 52613	
Temperaturbereich	bis +95	[°C]		
Wasseraufnahme	< 1	[vol.%]	DIN 53428	

XPE Kerndämmung					
Wärmeleitfähigkeit bei 40°C	0,037		[W/m·K]	DIN 52613	
Temperaturbereich	bis +95		[°C]		
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	122,0 ± 1,0		> 104		
A145	144,0 ± 1,2		> 124		
A175	174,0 ± 1,5		> 145		
Verfügbare Dimensionen:					
Artikel Nummer	Außenmantel (DA) [mm]	DN [mm]	Leerrohr 1 (da) [mm]	Leerrohr 2 (da) [mm]	Biegeradius [m]
118WPE125425	125	2x25	32	25	0,50
118WPE145432	145	2x32	32	25	0,60
118WPE175440	175	2x40	32	25	0,80

DRUCKVERLUST (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.