

FM-Rohrleitungssystem aus PE 100-RC

Für die erdverlegte Löschwasserversorgung
(FM approval standard 1613)

Wir bieten unseren Kunden, u. a. aus der Automobilindustrie, bereits seit 2007 für den Brandschutz ein breites, FM-geprüftes Rohr- und Formteilprogramm an. Die FM (Factory Mutual) Global ist die weltgrößte Risikomanagement-, Handels- und Industrieversicherungsorganisation und spezialisiert auf die Anlagensicherung. Sie prüft u. a. Produkte für den Brandschutz auf deren Qualität und Sicherheit.



Vorteile einer Löschwasserleitung aus PE 100-RC

- sandbettfreie Verlegung
- leichte und schnelle Installation durch geringes Gewicht
- schweißbar und damit dauerhaft dicht (kein Wurzeleinwuchs möglich)
- Einsparung von Formteilen durch den biegeweichen bzw. flexiblen Werkstoff
- unempfindlich gegen Druckschläge
- korrosionsfrei
- inkrustationsarm
- sehr guter Widerstand gegen Abrieb
- wartungsfrei
- hohe Betriebsdauer (> 50 Jahre)
- sehr hohe Betriebssicherheit

Betriebsbereiche

Temperatur [°C]	Betriebsdauer [Jahre]	Klassifizierung	
		218 psi	250 psi
zul. Betriebsdruck [bar]			
10	50	15,0	17,5
20	50	15,0	17,5
30	50	13,5	17,0
40	50	11,6	14,6
50	15	9,4	11,9
60	5	7,7	9,7

Tab. 1 – Zul. Betriebsbereiche für AGRU-FRANK FM-Rohrsysteme in der Klassifizierung 218 und 250 psi



FM-geprüfte PE-Formteile (Quelle: AGRU Kunststofftechnik)



Lieferprogramm: FM-zugelassene Rohre und Formteile für erdverlegte Feuerlöscheinleitungen aus PE 100-RC

FM-Klassifizierung 218 psi (15 bar)							
Rohre		Kurze Formteile		Lange Formteile		Heizwendelformteile	
Artikel	Dimension [mm]	Artikel	Dimension [mm]	Artikel	Dimension [mm]	Artikel	Dimension [mm]
Rohre	d _o 63 - 630	Bögen 90°	d _o 63 - 500	Bögen 90°	d _o 63 - 225	E-Muffen	d _o 63 - 630
		T-Stücke	d _o 63 - 500	gedrückter Bögen 11° - 90°	d _o 90 - 630	Winkel 45°	d _o 63 - 225
		T-Stücke m. Reduktion	d _o 125 - 250	Winkel 45°	d _o 63 - 315	Winkel 90°	d _o 63 - 225
		Vorschweißbunde „DIN“ u. „ANSI“	d _o 63 - 630	Winkel 90°	d _o 63 - 315	T-Stücke	d _o 63 - 225
		Losflansche „DIN“ u. „ANSI“	d _o 63 - 630	T-Stücke	d _o 63 - 400	Stutzenschellen	d _o 90 - 630
		Blindflansche „DIN“ u. „ANSI“	d _o 63 - 500	T-Stücke m. Reduktion	d _o 63 - 315	Reduktionen	d _o 63 - 225
		Reduktionen zentrisch	d _o 63 - 450	Vorschweißbunde „DIN“	d _o 63 - 400	Endkappen	d _o 63 - 315
		Endkappen	d _o 355 - 500	Losflansche „DIN“ u. „ANSI“	d _o 63 - 630		
				Blindflansche „DIN“ u. „ANSI“	d _o 63 - 500		
				Reduktionen zentrisch	d _o 90 - 315		
				Endkappen	d _o 63 - 400		

Tab. 2 – FRANK FM-Lieferprogramm für 218 psi (15 bar)

FM-Klassifizierung 250 psi (17,5 bar)							
Rohre		Kurze Formteile		Lange Formteile		Heizwendelformteile	
Artikel	Dimension [mm]	Artikel	Dimension [mm]	Artikel	Dimension [mm]	Artikel	Dimension [mm]
Rohre	d _o 63 - 500	T-Stücke m. Reduktion	d _o 90 - 630	Bögen 90°	d _o 90 - 500	E-Muffen	d _o 63 - 500
		Vorschweißbunde „DIN“	d _o 140 - 500	segmentierte Bögen 45°	d _o 250 - 500	Winkel 90°	d _o 63 - 225
		Vorschweißbunde „ANSI“	d _o 63 - 500	segmentierte Bögen 90°	d _o 140 - 500	Winkel 45°	d _o 63 - 225
		Losflansche „DIN“ u. „ANSI“	d _o 63 - 630	segmentierte T-Stücke	d _o 250 - 630	T-Stücke	d _o 63 - 225
		Blindflansche „DIN“ u. „ANSI“	d _o 63 - 500	Winkel 90°	d _o 63 - 225	Stutzenschellen	d _o 355 - 630
		Reduktionen zentrisch	d _o 63 - 630	T-Stücke	d _o 63 - 225	Reduktionen	d _o 63 - 225
		Endkappen	d _o 250 - 500	Vorschweißbunde „DIN“	d _o 63 - 225	Endkappen	d _o 63 - 315
				Losflansche „DIN“ u. „ANSI“	d _o 63 - 630		
				Blindflansche „DIN“ u. „ANSI“	d _o 63 - 500		
				Reduktionen zentrisch	d _o 90 - 500		
				Endkappen	d _o 63 - 225		

Tab. 3 – FRANK FM-Lieferprogramm für 250 psi (17,5 bar)

