

Druckbeständigkeit

Das ER-Rohr ist für einen Betriebsdruck bis zu 0,5 bar einsetzbar.
Je nach Verbindungsart werden unterschiedliche Dichtigkeitsanforderungen erreicht.

Dichtigkeit nach DIN EN 12 237

Verbindungsart (nur Rohre)	Sicherungsband		Spannring	Flansch- verbindung	Innensteckverbindung	
	ohne Lippendichtung	mit Lippendichtung	mit Bördeldichtring	mit Flanschdichtung	ohne Lippendichtung	mit Lippendichtung
Leckverlust bei 1000 Pa Prüfdruck	0,006 m ³ /m ² xs	0,27 × 10 ⁻³ m ³ /m ² xs	0,27 × 10 ⁻³ m ³ /m ² xs max. Eurovent Klasse B	leckal dicht max. Eurovent Klasse B	0,006 m ³ /m ² xs	0,27 × 10 ⁻³ m ³ /m ² xs
Einsatzbereich		max. 1000 Pa	max. 1000 Pa	max. 0,5 bar		max. 1000 Pa

Materialeigenschaften

EDELSTÄHLE	Edelstahl-Werkstoff-Nr.	1.4301	1.4571*	1.4404*
	Gefüge	austenitisch		
	Zustand	2R, 2B, 2G oder 2J **		
	Werkstoffanteile	C, Si, Mn, Cr, Ni	C, Si, Mn, Cr, Ni, Mo, Ti	C, Si, Mn, Cr, Ni, Mo
	Spezifisches Gewicht	7,9 g/m ³	7,98 g/m ³	
	Einsatzbereich bis max.	450 °C	500°C	
	Wärmeleitfähigkeit	15 W/Km		
	Spezifische Wärme	500 J/gK		

* Edelstahl 1.4571 und 1.4404 auf Anfrage, diese Werkstoffe weisen aufgrund ihres Molybdängehalts eine erhöhte Korrosionsbeständigkeit, insbesondere gegen nichtoxydierende Säuren und halogenhaltige Materialien auf.

** nach DIN 10088: 2R = blank poliert, 2B = matt glatt, 2G = geschliffen (Korn 180 und 240) 2J = gebürstet

DICHTUNGEN	Material	Silikon	EPDM	Perbunan	
	Temperaturbereich	langfristig	-60°C +200°C	-30°C +100°C	-30°C +100°C
		kurzfristig	-90°C +250°C	-40°C +150°C	-40°C +150°C
	Beständigkeit	Witterung	sehr gut	sehr gut	gut
		Ozon	sehr gut	sehr gut	befriedigend
		Kraftstoff	unbeständig	unbeständig	gut
		Öl / Fett	sehr gut	gering	sehr gut
		Lauge / Säure	gut	gut	befriedigend
		Lösungsmittel	gut	befriedigend	befriedigend
Lebensmittelechtheit	sehr gut	unzulässig	sehr gut		

Auf Anfrage mit Doppellippendichtung.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.