

ROHR ELECTROLOCK® FZMU entsprechend K9 (nach DIN EN 545:2010)

TRINKWASSERVERSORGUNG – GRABENLOSE EINBAUVERFAHREN

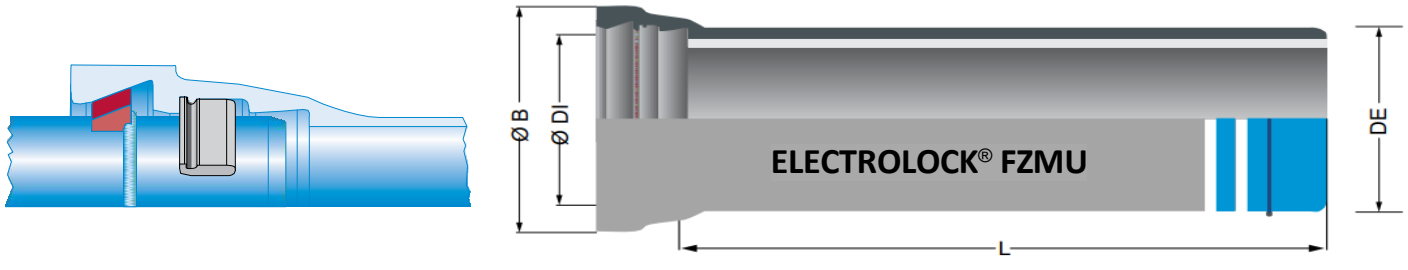
Duktiles Gussrohr mit Hochleistungsverriegelungssystem- ELECTROLOCK®

- Druckklasse entsprechend Klasse K9 - DN 80 bis DN 700
- Längskraftschlüssige Doppelkammer-Steckmuffen-Verbindung mit Riegeln und Schweißnaht um das Einsteckende

Deckbeschichtung Zementmörtelumhüllung (FZMU) nach dem Standard DIN EN 15 542

Innenauskleidung Hochofenzement

EPDM-Dichtung



Hinweise zum Einsatz von ELECTROLOCK® Verbindung DN 80 bis DN 700:

DN (mm)	Klasse C entsprechend K9	L (m)	Nennwert-Wanddicke e (mm)	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²)	Mögliche Abwinkelung für längskraftschlüssige Verbindung (°)	DE Einsteckende (mm)	Ø DI Muffe (mm)	Ø B Muffe (mm)
80	C100	5,5	6,0	2700	5°	99 - 95,3	99,5 - 101,5	160*
100	C100	5,5	6,0	1500	5°	119 - 115,2	119,5 - 121,5	182*
125	C100	5,5	6,0	810	5°	145 - 141,2	145,5 - 147,5	214*
150	C64	5,5	6,0	480	5°	171 - 167,1	171,5 - 173,5	240*
200	C64	5,5	6,3	230	4°	223 - 219,0	223,5 - 226,5	296*
250	C50	5,5	6,8	160	4°	275 - 270,9	275,5 - 278,0	353*
300	C50	5,5	7,2	110	4°	327 - 322,7	327,5 - 330,3	415*
350	C40	5,5	7,7	89	3°	379 - 374,6	379,5 - 382,3	435*
400	C40	5,5	8,1	72	3°	430 - 425,5	430,5 - 433,6	522*
450	C40	5,5	8,6	61	3°	481 - 476,4	481,5 - 484,8	572*
500	C40	5,5	9,0	52	3°	533 - 528,2	533,5 - 536,9	630*
600	C30	5,5	10,8	41	3°	636 - 631,0	636,5 - 640,2	740*
700	C30	5,5	10,8	34	3°	739 - 733,7	739,5 - 744,0	855*

*Richtwert

Zulässige Drücke und Abwinkelungen für duktile Gussrohre Klasse K9 mit ELECTROLOCK® Verbindung:

DN (mm)	Abwinkelung (°)	ELECTROLOCK® Verriegelungssystem Rohre Klasse C entsprechend K9 gemäß DIN EN 545:2007 oder Klasse C entsprechend EN 545:2010					
		Standardanwendung			Hochdruckanwendungen Grabenloser Einbau		
		PFA (Bar)	PMA (Bar)	PEA (Bar)	PFA (Bar)	PMA (Bar)	PEA (Bar)
80	5°	64	76,8	81,8	110	132	137
100	5°	64	76,8	81,8	110	132	137
125	5°	64	76,8	81,8	110	132	137
150	5°	55	66	71	75	90	95
200	4°	44	52,8	57,8	63	75,6	80,6
250	4°	39	46,8	57,8	44	52,8	57,8
300	4°	37	44,4	49,4	40	48	53
350	3°	32	38,4	43,4	35	42	47
400	3°	30	36	41	33	39,6	44,6
450	3°	30	36	41	30	39,6	44,6
500	3°	30	36	41	33	39,6	44,6
600	3°	27	32,4	37,4	30	36	41
700	3°	25	30	35	28	33,6	38,6

PFA: zulässiger Bauteilbetriebsdruck; PMA = 1,2 x PFA; PEA = 1,2 x PFA +5 – höhere PFA auf Anfrage

Anwendungsbereich:

- Verwendbar für die Trinkwasserversorgung und für Bewässerungssysteme (ausgenommen Abwasserentsorgung),
- Brandschutz- und Sprinkleranwendungen auf Anfrage,
- Grabenlose Einbauverfahren und erhöhter Betriebsdruck.

Hauptmerkmale:

- Druckklasse gemäß EN 545: 2010 und ISO 2531:2009,
- Umhüllung: Zink-Überzug 200 g/m² + Zementmörtelschicht (FZMU) nach DIN EN 15 542,
- Auskleidung: Sulfatbeständige Zementmörtelauskleidung auf Basis HOZ (Rotationsschleuderverfahren) mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert),
- Längskraftschlüssige Steckmuffen-Verbindung Typ ELECTROLOCK®, EPDM-Dichtung mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert),
- Verriegelung durch Doppelkammer mit Riegeln und Schweißnaht um das Einsteckende,
- "e": Nenndicke (nominal) nach EN 545 und ISO 2531.

Kompatibilität der Außenbeschichtung mit Böden:

Die duktilen Gussrohre ELECTROLOCK® FZMU, mit einer Zementmörtelumhüllung nach DIN EN 15 542 haben maximalen Korrosionsschutz durch eine erhöhte hervorragende mechanische Belastbarkeit und hohe chemische Widerstandsfähigkeit und dürfen in allen Bodenarten eingebaut werden.

Kompatibilität der Auskleidung mit Wasser:

Die duktilen Gussrohre ELECTROLOCK® FZMU, mit einer Innenauskleidung aus Hochofenzementmörtel (sulfatbeständig), können für den Transport aller Arten von Wasser für den menschlichen Gebrauch eingesetzt werden, die der EU-Richtlinie 98/83/CE entsprechen.

Für andere Wasserarten sind die Anwendungsgrenzen nachfolgend angegeben:

Wasserkennwerte	Sulfatbeständiger Zement (einschließlich Hochofen-Zement)
Mindestwert für pH	5.5
Maximal-Gehalt (mg/l) für:	
Aggressives CO ₂	15
Sulfate (SO ₄)	3000
Magnesium (Mg 2+)	500
Ammonium (NH ₄ ⁺)	30

ELECTROSTEEL behält sich das Recht vor, diese technischen Daten zu ändern, insbesondere in Abhängigkeit von der Entwicklung der Normen.

