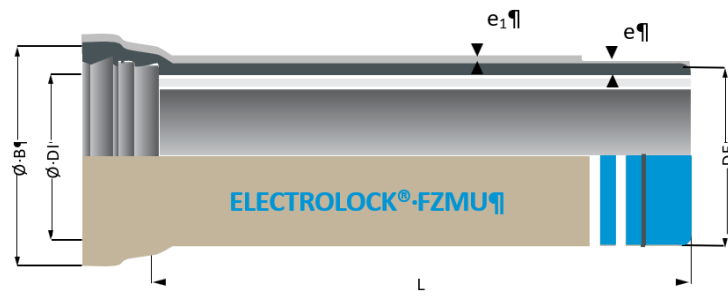
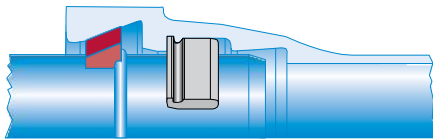


ROHR ELECTROLOCK® FZMU entsprechend K9 (DIN EN 545:2010)

TRINKWASSERVERSORGUNG

Duktiles Gussrohr Druckklasse entsprechend K9 - DN 80 bis 1000 mit Steckmuffenverbindung

- für die Tyton®-Verbindung
- Längskraftschlüssige Doppelkammer-Steckmuffenverbindung mit Riegeln und Schweißnaht um das Einsteckende
Mit Zementmörtelumhüllung nach dem Standard EN 15 542



DN (mm)	Klasse C entsprechend K9	L (m)	Nennwert-Wanddicke e (mm)	Mindest-Ringsteifigkeit (kN/m ²)	PFA Längskraftschlüssige Verbindung (bar)	Mögliche Abwinkelung (Grad) Rohr Längskraftschlüssig	DE Einsteckende (mm)	Ø DI Muffe (mm)	Ø B Muffe (mm)
80	C100	5.5	6.0	2700	110	5°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	160*
100	C100	5.5	6.0	1500	100	5°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	182*
125	C100	5.5	6.0	810	100	5°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	214*
150	C64	5.5	6.0	480	75	5°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	240*
200	C64	5.5	6.3	230	63	4°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	296*
250	C50	5.5	6.8	160	44	4°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	353*
300	C50	5.5	7.2	110	40	4°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	415*
350	C40	5.5	7.7	89	35	3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	435*
400	C40	5.5	8.1	72	30	3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	522*
450	C40	5.5	8.6	61	30	3°	481 - 476.4	481.5 - 484.8	572*
500	C40	5.5	9.0	52	30	3°	533 - 528.2	533.5 - 536.9	630*
600	C40	5.5	10.8	41	27	3°	636 - 631.0	636.5 - 640.2	740*
700	C30	5.5	10.8	34	25	3°	739 - 733.7	739.5 - 744.0	855*
800	C30	5.5	11.7	30	25	3°	837.5-848.0	843.5-848.3	956*
900	C30	5.5	12.6	26	25	3°	940.2-946.0	946.5-951.6	1072*
1000	C30	5.5	13.5	24	25	3°	1043 - 1049	1049.5-1054.9	1180*

*Richtwert

DN	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	51.8	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	44
450	3°	30	36	41	33	39	44
500	3°	30	36	41	33	39	44
600	3°	27	32.4	37.4	30	36	41
700	3°	25	30	35	28	33.6	38.6
800	3°	25	30	35	25	30	35
900	3°	25	30	35	25	30	35
1000	3°	25	30	35	25	30	35

Anwendungsbereich:

- Verwendbar für die Trinkwasserversorgung und für Bewässerungssysteme (ausgenommen Abwasserentsorgung). Brandschutz- und Sprinkleranwendungen auf Anfrage.

Hauptmerkmale:

- Druckklasse gemäß EN 545: 2010 und ISO 2531:2009,
- Verstärkte Außenbeschichtung: Reines zink mit einer Masse von mindestens 200 g/m² + Zementmörtel nach EN 15 542 + hygienische blaue Epoxidbeschichtung mit einer Mindestdicke von 100 µm und einer mittleren Dicke von 150 µm auf dem Spitzende der Rohre,
- Auskleidung: Sulfatbeständige Zementmörtelauskleidung auf Basis HOZ (Rotationsschleuderverfahren) mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert)
- Längskraftsschlüssige Steckmuffenverbindung Typ TYTON®, Dichtung aus EPDM mit Trinkwasserzulassung (DVGW cert),
- Verriegelung durch Doppelkammer mit Riegeln und Schweißnaht um das Einsteckende,
- "e": Nenndicke (nominal) nach EN 545 und ISO 2531,
- "e1": Zementmörteldicke 5 mm nach EN 15542.

Kompatibilität der Außenbeschichtung mit Böden:

Die duktilen Gussrohre ELECTROLOCK® FZMU, mit einer Zementmörtelumhüllung mit Deckbeschichtung dürfen in allen Bodenarteneingebaut werden.

Kompatibilität der Auskleidung mit Wasser:

Die Gussrohrleitungen ELECTROLOCK® FZMU, mit einer Innenauskleidung aus Hochofenzementmörtel (sulfatbeständig), können für denTransport 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 Spezifikationen zu ändern, vor allem hinsichtlich der Entwicklung der Normung.