

Kunststoff-Rohrschelle CLIC 8–64

1. Produktbeschreibung

Das rationellste und effizienteste Montagesystem für Rohre, Kabel und eine Vielzahl anderer Anwendungen. Durchmesserbereich von 8 – 64 mm für den Einsatz im Innenbereich.

2. Einsatzgebiete

- Elektroinstallation aller Arten im Innenbereich
- Installationstechnik
- Installationen in der Chemischen Industrie
- Sanitärinstallationen / Kalt-, Warmwasserrohre

3. Eigenschaften

- Einteilige, selbstschliessende Kunststoff-Rohrschelle
- Werkzeugloses System
- Sehr hohe dynamische Belastbarkeit und Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit
- Sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Streusalz- und witterungsbeständig
- Hohe UV Beständigkeit
- Breiter Einsatztemperaturbereich von -25 °C bis +90 °C
- Montage mit metrischen- oder Holzschrauben
- Geprüft und zugelassen durch: KIWA (ø 8–51 mm), UL (1565/2043)
- Zu 100 % in der Schweiz hergestellt

4. Material-Daten

Materialqualität	Polymerblend
Dichte bei +20 °C	1,21g/cm ³
Streckdehnung	5 %
Zug E-Modul	2100 MPa
Wasseraufnahme 23 °C	0,50 %
Feuchtigkeitsaufnahme (23 °C / 50 % r.F.)	0,15 %
Durchschlagfestigkeit	33 kV/mm
Klimafest	-25 °C bis +90 °C
Max. Gebrauchstemperatur kurzfristig	+120 °C
Max. Gebrauchstemperatur dauernd	+90 °C
Brennbarkeit	HB nach UL 94
Kerbschlagfestigkeit (Charpy, +23 °C)	56 kJ/m ²
Kerbschlagfestigkeit (Charpy, -30 °C)	29 kJ/m ²
Halogen	halogenfrei nach IEC 754-2
Benzin, Diesel und Öl	beständig
Korrosion	beständig
Streusalz	beständig
UV	beständig nach ISO 4892-2
Standardfarben	hellgrau (ähnlich RAL 7035)



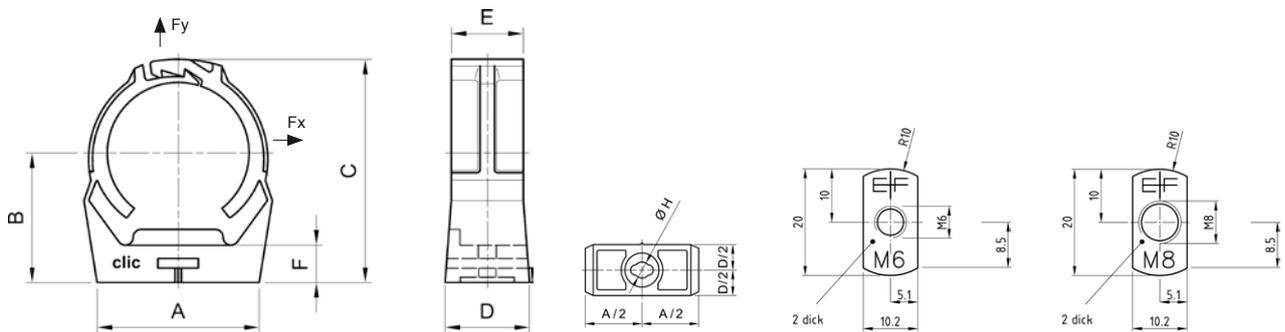
TECHNISCHES DATENBLATT – CLIC 8-64

5. Technische Daten

Typ	Spannbereich [mm]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H*		Bruchlast [N] F _y /F _x **
	min.	max.							Holz [mm]	metrisch	
8	7,8	9,5	17,1	17,5	26,4	17,1	14,5	7,5	3,5	M6	450
10	9,5	11,8	17,1	17,5	26,2	17,1	14,5	7,5	3,5	M6	470
12	11,8	14,3	20,2	19,5	28,3	17,2	14,5	7,5	3,5	M6	500
15	14,3	16,8	20,6	18,8	32,0	17,1	14,5	7,5	3,5	M6	650
17	16,8	19,5	22,5	23,7	35,4	19,5	16,0	7,8	4,5	M6	700
20	19,5	21,8	24,8	24,9	39,4	20,0	16,3	7,8	4,5	M6	750
22	21,8	24,8	27,8	26,0	42,0	20,0	16,5	7,8	4,5	M6	800
25	24,8	27,8	30,4	28,0	45,1	20,0	17,0	8,8	4,5	M6	900
28	27,8	31,2	33,4	31,7	48,9	20,2	17,0	8,8	4,5	M6	950
32	31,2	35,5	38,0	34,5	54,4	21,0	17,5	9,0	4,5	M6 / M8	1100
36	35,5	39,5	41,8	36,5	59,4	21,0	18,0	9,1	4,5	M6 / M8	1200
40	39,5	43,5	46,2	38,2	64,2	21,0	18,6	9,4	4,5	M6 / M8	1350
47	46,5	50,5	53,5	43,0	72,8	22,0	19,5	9,8	4,5	M6 / M8	1400
51	50,5	55,5	58,6	46,8	78,7	23,0	20,0	10,2	4,5	M6 / M8	1500
59	58,5	64,0	66,3	52,0	88,2	23,2	21,0	10,7	4,5	M6 / M8	1600

* H = Schraubendurchmesser; Holzschraube (Holz) / Metallschraube (metrisch)

** Mit Schraube DIN 96 bei +20 °C, Sicherheitsfaktor berücksichtigen!



Ansicht von unten

CLIC Schieber M6

CLIC Schieber M8

6. Auswahlhilfe

Typ	Stahl-Rohr		Kupfer-Rohr mm	Guss-Rohr mm	PE-Rohr mm	PVC-Rohr mm	Kabelschutz-Rohr M-Norm	Strahlkabel Zoll	Zertifizierung		Bruchlast [N] F _y /F _x **
	mm	Zoll							Kiwa	UL	
8							8		✓	✓	450
10			10				10		✓	✓	470
12	13,5	½"	12				12		✓	✓	500
15			15			16	16	½"	✓	✓	650
17	17,2	¾"	18						✓	✓	700
20	21,3	½"				20	20	⅝"	✓	✓	750
22			22						✓	✓	800
25	26,9	¾"				25	25		✓	✓	900
28			28					⅞"	✓	✓	950
32	33,7	1"	35		32	32	32		✓	✓	1100
36								1¼"	✓	✓	1200
40	42,4	1¼"	42		40		40		✓	✓	1350
47	48,3	1½"		48	50	50	50	1⅝"	✓	✓	1400
51			54						✓	✓	1500
59	60,3	2"	64			63			✓	✓	1600

** Mit Schraube DIN 96 bei +20 °C, Sicherheitsfaktor berücksichtigen!

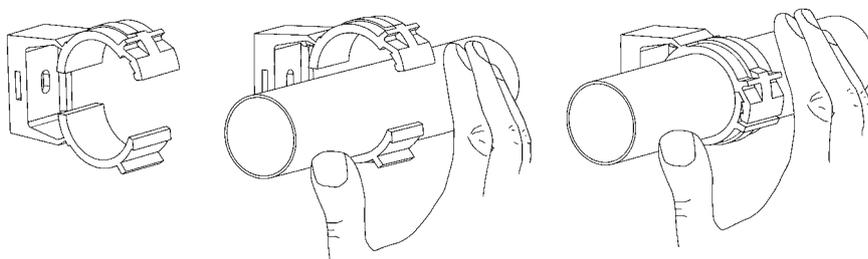
7. Chemische Beständigkeit

Stoff	Konzentration	Beständigkeit bei +23 °C
Aceton		●
Acetylen		●●●
Ameisensäure	10 %	●●●
Ammoniak	wässrig	●●
Benzin		●●●
Bremsflüssigkeit		●●●
Butan		●●●
Butanol		●●
Butylacetat		●●
Chlorbenzol		●
Chlorgas		●
Chloroform		●
Dekalin		●●
Dibutylphthalat		●●
Diesel		●●●
Dimethylether		●●
Dimethylformamid		●
Dioctylphthalat		●●
Dioxan		●
Edelgase		●●●
Essigsäure	5 %	●●
Ethanol		●●●
Ethylacetat		●●
Ethylenoxid		●●●
Ethylether		●●●
Fettalkohole		●●●
Fettsäuren		●●
Fluorchlorwasserstoffe		●●
Getriebeöl		●●●
Glykol		●●●
Glysantin		●●●
Glyzerin		●●●
Heizöl		●●●
Heptan, Hexan		●●●
Hydrauliköl		●●
Isooktan		●●●

Stoff	Konzentration	Beständigkeit bei +23 °C
Isopropanol		●●●
Kalilauge	10 %	●
Kaliumhypochlorit		●●●
Ketone, aliphatisch		●
Kohlenmonoxid		●●●
Kohlensäure		●●●
Königswasser		●
Lacke		●●●
Lötwasser		●●
Methanol		●●●
Methylenchlorid		●
Mineralöle		●●●
Motorenöle		●●●
Naphthalin		●●
Natriumhydroxid	10 %	●
Oleum		●
Ozon		●
Paraffine		●●●
Perchlorsäure		●
Petrolether		●●●
Phosphorsäure	10 %	●●●
Salpetersäure	10 %	●●
Salzsäure	10 %	●●●
Schwefelsäure	10 %	●●●
Silikonöle		●●●
Styrol		●●
Terpentin		●●
Terpentinölersatz		●●
Tetrachlorkohlenstoff		●
Tetrahydrofuren		●
Toluol		●●
Trichlorethan		●
Trichlorethylen		●
Xylol		●●
Zitronensäure	10 %	●●●

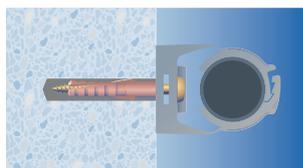
●●● beständig | ●● bedingt beständig | ● unbeständig | ○ löslich, starker Angriff

8. Installation/Montage

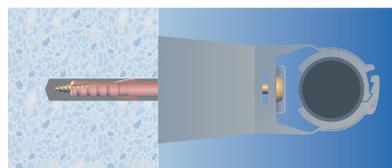


Rohrschelle montieren, Rohr einlegen, CLIC mit leichtem Druck einrasten lassen.
 Öffnen: Mit Schraubenzieherklinge den CLIC Verschluss aufdrücken.

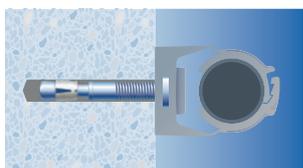
Beispiele für Beton-Untergrund



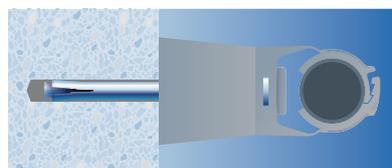
Holzschraube,
 DELTA Nyldübel



Holzschraube,
 CLIC Distanzhalter,
 DELTA Nyldübel

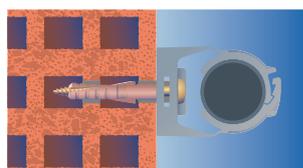


TILCA Bolzenanker,
 CLIC Schieber oder
 TILCA Brandschutzdü-
 bel, CLIC Schieber oder
 TILCA Nageldübel,
 CLIC Schieber

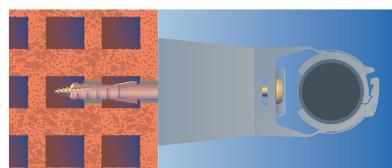


CLIC Distanzhalter,
 TILCA Brandschutzdübel,
 CLIC Schieber

Beispiele für Mauerwerk-Untergrund



Holzschraube,
 DELTA Nyldübel oder
 TILCA Nageldübel



Holzschraube,
 CLIC Distanzhalter,
 DELTA Nyldübel

9. Prüfungen/Zulassungen/Leistungsbeschreibung/Konformität

KIWA (ø 8-51 mm)
 UL
 REACH, RoHS

10. Sicherheitsdatenblatt

nicht vorgeschrieben

11. Hersteller/Marke/Produktion

EFCO Befestigungstechnik AG
Grabenstrasse 1 · 8606 Nänikon · Schweiz

clic[®] CLIC ist eine eingetragene, internationale Warenmarke von EFCO und wird zu 100 % in der Schweiz produziert. Die CLIC Technologie ist patentrechtlich geschützt.

12. Zubehör

Weiteres Zubehör für Distanzmontage, mehrfach Befestigungen etc. finden Sie im EFCO-Shop oder EFCO-Katalog.

13. Links/Downloads

Weitere Informationen finden Sie unter:

EFCO-Website/EFCO-Shop <http://www.efco.swiss>
CLIC-Website <http://www.clic-original.com>

*Die Angaben basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und gelten als Richtwerte.
Die chemische Beständigkeit ist im Einzelfall an eigenen Versuchen abzuklären.*

Für weitere technische Auskünfte wenden Sie sich an EFCO.