

Kunststoff-Rohrschelle CLIC TOP 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 Innen- und Aussenbereich, auch in Tunneln.

2. Einsatzgebiete

- Elektroinstallation aller Arten im Innen- und Aussenbereich
- Installationstechnik, Installationen kleiner Rohre, auch in Feuchträumen
- Installationen in der Chemischen Industrie, da sehr chemikalienbeständig
- Tunnelbereich, Befestigungen von Strahlkabeln

3. Eigenschaften

- Einteilige, selbstschliessende Kunststoff-Rohrschelle
- Werkzeugloses System
- Sehr hohe dynamische Belastbarkeit und Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit
- Sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme (geeignet auch für Feuchträume)
- Streusalz- und witterungsbeständig
- Sehr hohe UV Beständigkeit (für den Aussenbereich)
- Breiter Einsatztemperaturbereich von -30 °C bis +110 °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	Polyamid PA 12
Dichte bei +20 °C	1,01g/cm ³
Streckdehnung	12 %
Zug E-Modul	1100 MPa
Wasseraufnahme 23 °C	1,50 %
Feuchtigkeitsaufnahme (23 °C / 50 % r.F.)	0,70 %
Durchschlagfestigkeit	32 kV/mm
Klimafest	-30 °C bis +110 °C
Max. Gebrauchstemperatur kurzfristig	+150 °C
Max. Gebrauchstemperatur dauernd	+110 °C
Brennbarkeit	HB nach UL 94
Kerbschlagfestigkeit (Charpy, +23 °C)	7 kJ/m ²
Kerbschlagfestigkeit (Charpy, -30 °C)	6 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	dunkelgrau (ähnlich RAL 7001) schwarz (ähnlich RAL 9011)

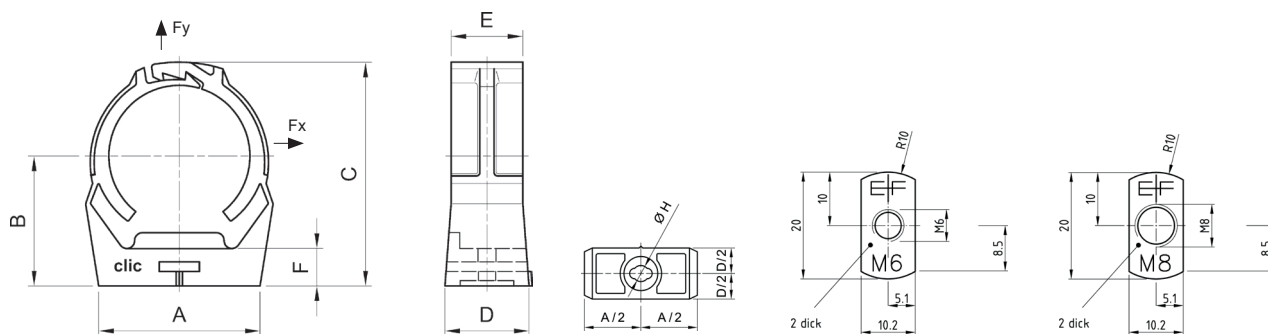


TECHNISCHES DATENBLATT – CLIC TOP 8-64

5. Technische Daten

Typ	Spannbereich [mm]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H*		Bruchlast [N] Fy/Fx @ 23 °C
	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	170
10	9,5	11,8	17,1	17,5	26,2	17,1	14,5	7,5	3,5	M6	185
12	11,8	14,3	20,2	19,5	28,3	17,2	14,5	7,5	3,5	M6	200
15	14,3	16,8	20,6	18,8	32,0	17,1	14,5	7,5	3,5	M6	220
17	16,8	19,5	22,5	23,7	35,4	19,5	16,0	7,8	4,5	M6	235
20	19,5	21,8	24,8	24,9	39,4	20,0	16,3	7,8	4,5	M6	250
22	21,8	24,8	27,8	26,0	42,0	20,0	16,5	7,8	4,5	M6	270
25	24,8	27,8	30,4	28,0	45,1	20,0	17,0	8,8	4,5	M6	300
28	27,8	31,2	33,4	31,7	48,9	20,2	17,0	8,8	4,5	M6	320
32	31,2	35,5	38,0	34,5	54,4	21,0	17,5	9,0	4,5	M6 / M8	370
36	35,5	39,5	41,8	36,5	59,4	21,0	18,0	9,1	4,5	M6 / M8	400
40	39,5	43,5	46,2	38,2	64,2	21,0	18,6	9,4	4,5	M6 / M8	440
47	46,5	50,5	53,5	43,0	72,8	22,0	19,5	9,8	4,5	M6 / M8	470
51	50,5	55,5	58,6	46,8	78,7	23,0	20,0	10,2	4,5	M6 / M8	500
59	58,5	64,0	66,3	52,0	88,2	23,2	21,0	10,7	4,5	M6 / M8	540

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



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] Fy/Fx @ 23 °C
	mm	Zoll							Kiwa	UL	
8							8		✓	✓	170
10			10				10		✓	✓	185
12	13,5	½"	12				12		✓	✓	200
15			15			16	16	½"	✓	✓	220
17	17,2	¾"	18						✓	✓	235
20	21,3	½"				20	20	¾"	✓	✓	250
22			22						✓	✓	270
25	26,9	¾"				25	25		✓	✓	300
28			28					7/8"	✓	✓	320
32	33,7	1"	35		32	32	32		✓	✓	370
36								1¼"	✓	✓	400
40	42,4	1¼"	42		40		40		✓	✓	440
47	48,3	1½"		48	50	50	50	1¾"	✓	✓	470
51			54						✓	✓	500
59	60,3	2"	64			63			✓		540

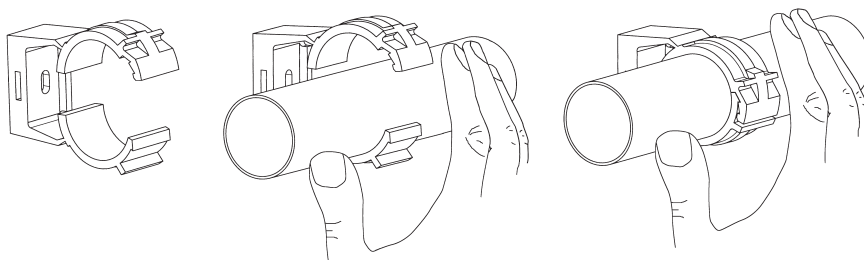
7. Chemische Beständigkeit

Stoff	Konzentration	Beständigkeit bei +23 °C
Aceton		●●●
Acetylen		●●●
Aluminiumsalze	wässrig	●●●
Ameisensäure	konzentriert	●
Ammoniak	wässrig	●●●
Amylacetat		●●
Anilin		●●
Benzin		●●●
Benzol		●●●
Benzylalkohol		●
Brom		●
Butan		●●●
Butanol		●●●
Chlor		○
Chlorbenzol		●
Chloroform		●
Dekalin		●●●
Diesel		●●●
Erdöl		●●●
Essig		●●●
Essigsäure		●●
Ethanol		●●●
Ether		●●●
Ethylacetat		●●●
Ethylenoxid		●●●
Fette		●●●
Fluorgas		●
Formaldehyd		●●
Frigen	Flüssig F12	●●●
Frigen	Flüssig F22	●
Frostschutzmittel		●●●
Glyzerin		●●●
Glykol		●●●
Harnsäure		●●●
Harnstoff		●●●
Heizöl		●●●
Heptan		●●●
Hydrauliköl		●●●
Isooktan		●●●
Isopropanol		●●●
Jodtinktur		○
Kalilauge	10 %	●●●
Kalilauge	50 %	●●●
Kaliumpermanganat		○
Kerosen		●●●
Kochsalz		●●●
Kresol		○
Kupfersulfat		●●●
Magnesiumchlorid	10 %	●●●
Meerwasser		●●●
Methan		●●●
Methanol		●●
Methylenchlorid		●
Milch		●●●
Milchsäure		●●
Mineralöl		●●●
Motorenöl		●●●

Stoff	Konzentration	Beständigkeit bei +23 °C
Naphthalin		●●●
Natriumchlorid	gesättigt	●●●
Natriumsulfat	konzentriert	●●●
Natronlauge	10 %	●●●
Natronlauge	50 %	●●●
Nitrobenzol		●●
Öle		●●●
Ölsäure		●●●
Oleum		○
Oxalsäure		●●●
Ozon		●
Paraffinöl		●●●
Perchlorethylen		●●●
Petrolether		●●●
Petroleum		●●●
Phenol		●
Pottasche		●●●
Propan		●●●
Pyridin		●●●
Quecksilber		●●●
Salicylsäure		●●●
Salpetersäure		○
Salzsäure	1 %	●●
Salzsäure	10 %	●
Sauerstoff		●●●
Schwefeldioxid		●●
Schwefelsäure	10 %	●●
Schwefelsäure	konzentriert	●
Schwefelwasserstoff		●●●
Seifenlauge		●●●
Silikonöl		●●●
Soda	10 %	●●●
Soda	50 %	●●●
Speisefett		●●●
Stärke		●●●
Stearin		●●●
Stearinsäure		●●●
Styrol		●●●
Talg		●●●
Terpentin		●●●
Tetrachlorkohlenstoff		●●
Tetralin		●●●
Toluol		●●●
Trafoöl		●●●
Trichlorethan		●●
Trichlorethylen		●●
Urin		●●●
Vaseline		●●●
Wachs		●●●
Wasser		●●●
Wasserglas		●●●
Wasserstoffperoxid	20 %	●●
Weinsteinsäure		●●●
Xylol		●●●
Zinkchlorid	wässrig	●●●
Zitronensäure		●●

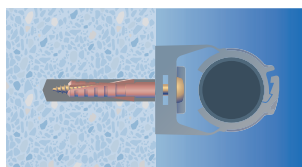
●●● beständig | ●● bedingt beständig | ● unbeständig | ○ löslich, starker Angriff

8. Installation/Montage

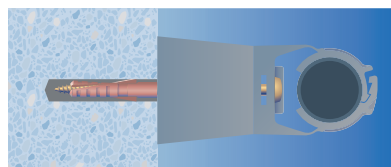


Rohrschelle montieren, Rohr einlegen, CLIC mit leichtem Druck einrasten lassen.
Öffnen: Mit Schraubenzieherklinge den CLIC Verschluss aufdrücken.

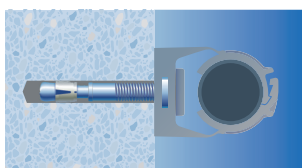
Beispiele für Beton-Untergrund



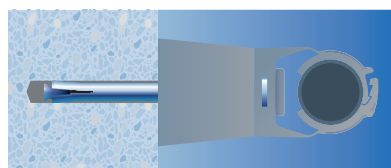
Holzschraube,
DELTA Nylandübel



Holzschraube,
CLIC Distanzhalter,
DELTA Nylandübel

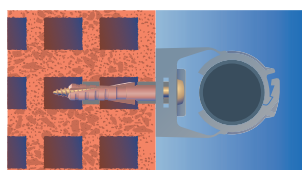


TILCA Bolzenanker,
CLIC Schieber oder
TILCA Brandschutzdü-
bel, CLIC Schieber oder
TILCA Nageldübel,
CLIC Schieber

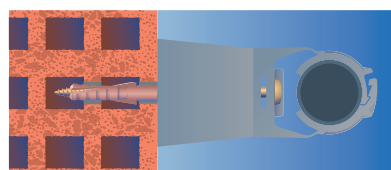


CLIC Distanzhalter,
TILCA Brandschutzdübel,
CLIC Schieber

Beispiele für Mauerwerk-Untergrund



Holzschraube,
DELTA Nylandübel oder
TILCA Nageldübel



Holzschraube,
CLIC Distanzhalter,
DELTA Nylandübel

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.