

TEKNISET TIEDOT

Plastic pipe clamp CLIC 63 - 127

1. Tuotekuvaus

Tehokkain kiinnitysjärjestelmä putkille, kaapeleille ja moniin muihin käyttökohteisiin
Sisätiloihin saatavilla halkaisijaltaan 63-127 mm.

2. Käyttökohteet

- Rakennusten viemäröinti
- Asennustekniikka
- Kemianteollisuus
- Sähköasennukset infrastruktuuriin
- LVI-asennukset (kuuma- ja kylmävesiputket)

3. Ominaisuudet

- Yksiosainen, itselukittuva muovinen putkikiinnike
- Työkaluitta asennettava järjestelmä
- Erittäin korkea dynaaminen kuorma- ja jännityskorroosiokestävyyden taso
- Erittäin alhainen kosteuden imeytyminen
- Kloori- ja sääolosuhdekestävä
- UV-säteilyn kestävä (ulkotiloihin)
- Laaja asennuslämpötila-alue: -25 °C – +70 °C
- Asennettavissa metalli- tai puuruuvien avulla
- Hyväksynät: UL (1565/2043)
- 100 % valmistettu Sveitsissä

TEKNISET TIEDOT

4. Materiaalitiedot

Materiaalin laatu	Polyamidi PA 6
Tiheys +20°C	1,13 g/cm ³
Myötörajan venymä	3,5%
E-moduuli vetojännityksessä	3000 MPa
Veden imeytyminen 23°C	8%
Kosteuden imeytyminen (23°C / 50% r.F.)	2,5%
Dielektrinen lujuus	28 kV/mm
Säänkestävyys	-25°C - +70°C
Maks. käyttölämpötila lyhytaikainen	+100°C
Maks. käyttölämpötila pitkäaikainen	+70°C
Syttyvyys	HB, UL 94 mukaan
Iskunkestävyys (Charpy, +23°C)	3.5 kJ/m ²
Iskunkestävyys (Charpy, -30°C)	3.5 kJ/m ²
Halogeeni	Halogeeniton, IEC 754-2 mukaan
Kestävyys polttoaineille ja öljylle	Bensiini, diesel, öljy
Korroosionkestävyys	Kyllä
Kloorisuolakestävyys	Kyllä
UV-kestävyys	Ei
Vakioväri	Vaaleanharmaa (lähellä RAL 7035)



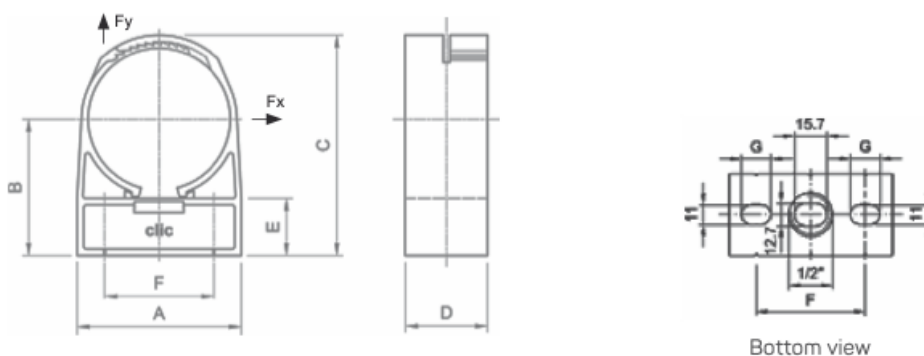
TEKNISET TIEDOT

5. Tekninen data

Tyyppi	Kiinnitysalue [mm]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Murtokuorma [N]	
	min.	max.								Fy*	Fx*
63	63	71	78	72	115	40	31	52	11	1800	1000
71	71	80	87	77	124	40	31	58	15	2200	1300
80	80	90	98	83	136	40	31	66	16	2600	1600
90	90	101	110	89	148	40	31	76	16	3000	1900
101	101	113	124	96	163	40	31	86	17	3500	2200
113	113	127	139	105	180	40	31	102	17	4000	2500

*H=ruuvien halkaisija; puuruuvit (puu) / metalliruuvit (metriikka)

** DIN 96 -ruuvilla +20 °C:ssa – turvallisuuskerroin tulee huomioida!



6. Valintaopas

Tyyppi	Teräsputki		Kupariputki	Valurautaputki	PE-putki	PVC-putki	Kaapelikanavat	Sertifiointi	Murtokuorma[N]	
	mm	tuuma	mm	mm	mm	mm	metrinen koko M	UL	Fy*	Fx*
63					63		63	✓	1800	1000
71	76,1	2 ½"	76	78	75	75		✓	2200	1300
80	88,9	3"	89					✓	2600	1600
90					90			✓	3000	1900
101			108	110	110	110		✓	3500	2200
113	114,3	4"	114		125	125		✓	4000	2500

** DIN 96 -ruuvilla +20 °C:ssa – turvallisuuskerroin tulee huomioida!

TEKNISET TIEDOT

7. Kemiallinen kestävyys

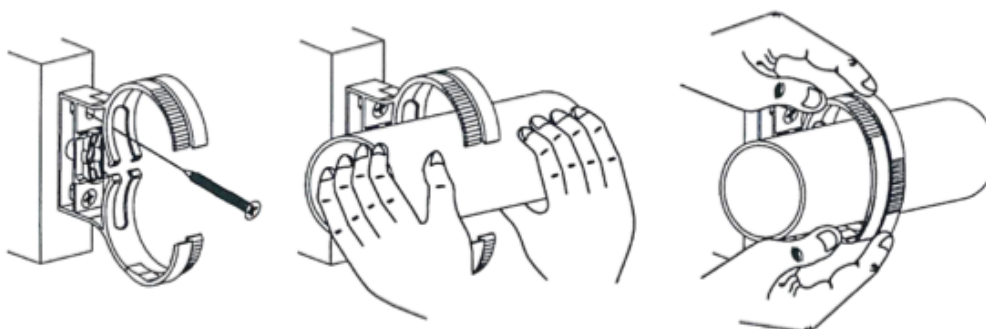
Materiaali	Pitoisuus	Kestävyys (+23°C)
Acetic acid	5%	●
Acetone		●●●
Ammonia	liquid	●●●
Benzine		●●●
Brake fluid		●●●
Butane		●●●
Butanol		●●●
Butyl acetate		●●●
Carbon tetrachloride		●●●
Caustic potash	10%	●
Chlorbenzene		●●●
Chlorine gas		●
Chloroform		●
Citric acid	10%	●●●
Decalin		●●
Dibutylphthalate		●●
Diesel fuel		●●●
Dimethyl formamide		●●●
Dimethylether		●●
Diethylphthalate		●●
Dioxan		●
Engine oil		●●●
Ethanol		●●●
Ethyl acetate		●●●
Formic acid	10%	●
Glycerine		●●●

Materiaali	Pitoisuus	Kestävyys (+23°C)
Glycol		●●●
Heating oil		●●●
Heptane, Hexane		●●●
Hydraulic oil		●●●
Hydrochloric acid	10%	●
Hydrogen fluoride		●
Iso-octane		●●●
Methanol		●●●
Methylene chloride		●
Mineral oil		●●●
Nitric acid	10%	●
Nitrohydrochloric acid		●
Oleum		●
Ozone		●
Paraffin		●●●
Petroleum ether		●●●
Phosphoric acid	10%	●
Silicon oils		●●●
Sodium hydroxide	10%	●
Sulphuric acid	10%	●
Tetrahydrofurene		●●●
Toluene		●●●
Trichlorethane		●●
Trichlorethylene		●●
Turpentine		●●●
Xylene		●●

●●● kestävä | ●● rajoitettu kestävyys | ● ei kestävä | ○ liukeneva, voimakkaasti vaurioituva

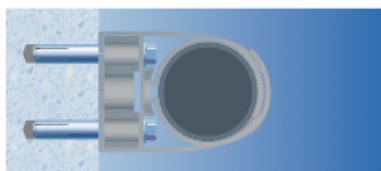
TEKNISET TIEDOT

8. Asennus / Kiinnitys

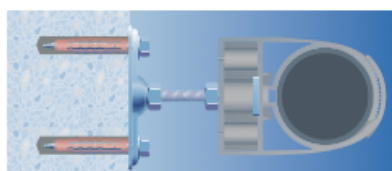


Kiinnitä CLIC paikoilleen, paina putki käsin sisään – putkiklamppi tarttuu ja lukittuu kevyttä painetta käyttäen. **Avaaminen:** Avaa CLIC-lukitus ruuvimeisselillä.

Esimerkkejä betonisista alusmateriaaleista

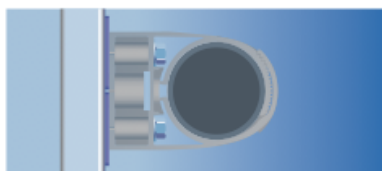


Drive-in ankkuri,
kuusiokantaruuvi,
aluslevy



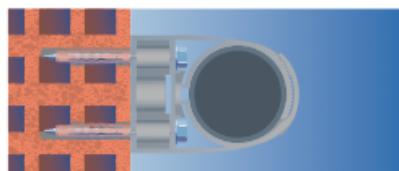
DELTA-nailonproppu,
kuusiokantainen puuruuvi,
aluslevy,
2-reikäinen perustalevy,
kuusioruuvi,
CLIC-välikappale

Esimerkki kiskoon asennuksesta



asennuskisko,
kanavamutteri,
kuusiokantaruuvi,
aluslevy

Esimerkki tiilimuurauksen alusmateriaaleista



DELTA-nailonproppu,
kuusiokantaruuvi,
aluslevy

TEKNISET TIEDOT

9. Testaukset / hyväksynät / vaatimustenmukaisuus

UL

REACH, RoHS

10. Käyttöturvallisuustiedote

Ei vaadita

11. Valmistaja / tuotemerkki / tuotanto

EFCO Fixing Technology Ltd

Grabenstrasse 1 • 8606 Nänikon • Switzerland



CLIC on EFCO:n rekisteröity kansainvälinen tavaramerkki ja valmistettu 100 % Sveitsissä.

CLIC-teknologia on suojattu Sveitsin ja kansainvälisillä patenteilla, jotka omistaa EFCO.

12. Lisävarusteet

Lisävarusteita, kuten välikappaleita ja pohjalevyjä, useamman kiinnityksen toteuttamiseen, on saatavilla EFCO Shopista (verkkokauppa) tai ne löytyvät lueteltuna EFCO-katalogista (painettu tai PDF).

13. Linkit / lataukset

Lisätietoja:

EFCO / EFCO Shop <http://www.efco.swiss>

CLIC <http://www.clic-original.com>