

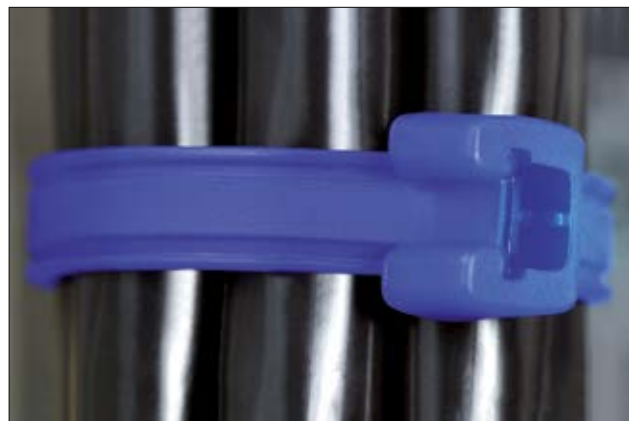


Q-sarjan johdinsiteet

Innovatiivinen - Tehokas - Luotettava!

Q-sarjan johdinsiteessä on innovatiivinen ja mullistava rakenne. Avoin lukko-osan rakenne mahdollistaa helpon ja nopean asennuksen.

Q-sarja säästää asennusaikaa ja kustannuksia!



Innovatiivinen lukko-osan rakenne.

Helppo asennus kaikissa käyttökohteissa!

Q-sarjan johdinsiteet ovat täydellinen ratkaisu hankaliin asennuskohteisiin.

Sarja on suunniteltu erityisesti käyttökohteisiin, joissa asennettaessa on käytettävä käsiineitä tai johdinsiteeseen on rajoitettu näkyvyys.

Sarjan ominaisuudet nopeaan ja helppoon asennukseen:

- Johdinsiteen taivutettu ja rihlattu häntä
- Lukko-osan avoin rakenne

Nämä ominaisuudet säästävät asennusaikaa ja helpottavat asennusta.



Q-sarjan johdinsiteet ovat nopea ja helppo asentaa myös hankalissa asennuskohteissa.

Integroitu esilukitusominaisuus!

Asennuskohteissa ei aina ole mahdollista asentaa kaikkia kaapeleita yhdellä kertaa. Tällaisissa tapauksissa usein kaapelit sidotaan ensin johdinsiteellä ja tämän jälkeen lisäkaapeleita asennettaessa ensimmäiseksi sidotut johdinsiteet poistetaan tai sidotaan uusilla johdinsiteillä.

Q-sarjan johdinsiteen integroitu esilukitusominaisuus mahdollistaa tilapäisen ja lopullisen sidonnan samalla tuotteella.

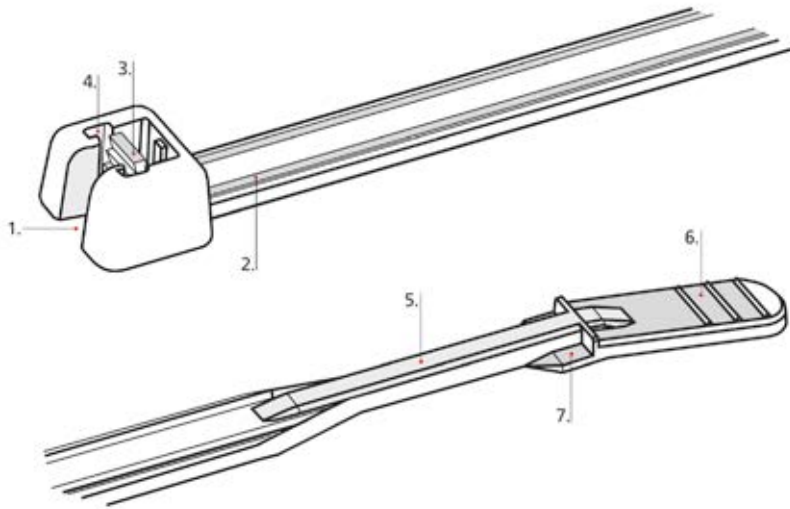
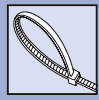
Tämä ominaisuus säästää materiaalia ja asennusaikaa.



Q-sarjan johdinsiteet soveltuvat myös tilapäiseen sidontaan.



*Lisätietoja kotisivuiltamme
Q-sarja*



Q-sarjan johdinsiteiden ominaisuudet:

1. Lukko-osan avoin rakenne mahdollistaa helpon ja nopean asennuksen.
2. Kaksi ohjainkiskoa ohjaavat sidenauhan kohti lukko-osaa.
3. Lukko-osan kieli lukittuu luotettavasti sidenauhan hammastukseen.
4. Urat pitävät lukko-osan muodossaan johdinsiteen ollessa kuormittuneena.
5. Sidenauhan kapea osa on helppo asentaa avoimeen lukko-osaan.
6. Sidenauhan taivutettu ja rihlattu häntä mahdollistaa ergonomisen asennuksen.
7. Sidenauhan integroitu esilukitusominaisuus (koot Q30 ja isommat).

Asennus:



1. Asenna johdinsiteen sidenauhan kapea osa avoimeen lukko-osaan.



2. Vedä johdinside kokonaan lukko-osan läpi kunnes sidonta on suoritettu.

3. Katkaise johdinsiteen yli jäävä pituus asennustyökalulla.

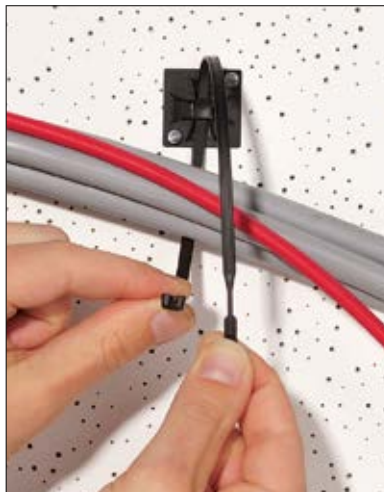


Lisää Q-sarjan tuotteita sivuilla 140 ja 487.

Q-sarjan johdinsiteen integroitu esilukitusominaisuus:



1. Asenna johdinsiteen sidenauhan kapea osa avoimeen lukko-osaan ja työnnä sidenauha lukko-osaa kohti.



2. Avaa esisidonta vetämällä kevyesti sidenauhan hännästä ja ohjaa sidenauhan kapea osa ulos avoimesta lukko-osasta.



3. Kun asennus on suoritettu Q-johdinside voidaan kiristää ja katkaista - joko käsin tai asennustyökalulla.



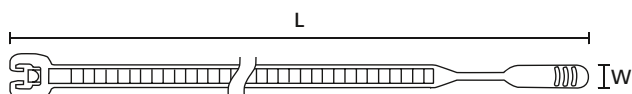
Johdinsiteet, polyamidi 6.6

Q-sarja, luonnonväri ja musta

Innovatiivinen lukko-osan avoin rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta. Johtimien, kaapeleiden ja johdinsarjojen sidontaan monissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Ainutlaatuinen avoin lukko-osa
- Rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta hankalissa asennuskohteissa
- Yli 25 % nopeampi asennus verrattuna tavalliseen johdinsiteeseen
- Silmukan esisidontaominaisuus alkaen Q30-sarjasta
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



Q-sarja



Q-sarjan johdinsiteet avonaisella lukko-osalla.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimike-numero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 574 60	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	-	109-00030
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 574 61	109-00004
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	-	109-00033
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 574 62	109-00007
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	-	109-00036
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6;8	13 574 63	109-00010
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	-	109-00039
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6;8	13 574 64	109-00012
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	-	109-00041
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6;8	13 574 65	109-00014
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	-	109-00043
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12;15	13 574 67	109-00018
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-12;15	-	109-00047
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12;15	13 574 68	109-00020
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-12;15	-	109-00049
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12;15	13 574 69	109-00022
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-12;15	-	109-00051
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12;15	13 574 70	109-00024
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12;15	-	109-00053
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12;15	13 574 71	109-00026
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12;15	-	109-00055
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12;15	13 574 72	109-00028
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12;15	-	109-00057

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suosittelut asennustyökalut

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9/EVO9	MK9HT/EVO9HT	MK9P	MK9SST
	549	549	550	550	551	553	554	555	555/551	556/551	557	559

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Johdinsiteet avonaisella lukko-osalla

Q-sarja, värilliset johdinsiteet

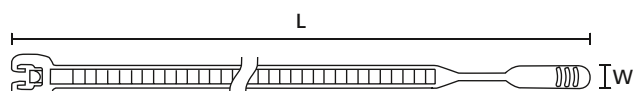
Innovatiivinen lukko-osan avoin rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta. Johtimien, kaapeleiden ja johdinsarjojen sidontaan monissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Ainutlaatuinen avoin lukko-osa
- Rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta hankalissa asennuskohteissa
- Yli 25 % nopeampi asennus verrattuna tavalliseen johdinsiteeseen
- Silmukan esisidontaominaisuus alkaen Q30-sarjasta
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



Lisätietoja kotisivuiltamme
Q-sarja



Q-sarja



Värillisillä Q-sarjan johdinsiteillä merkintä ja sidonta samalla tuotteella.



Materiaalitiedot
sivulla 26-27.



Lisää Q-sarjan tuotteita
sivuilla 140 ja 487.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	2;4-6	109-00150
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	2;4-6	109-00149
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	109-00147
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	2;4-6	109-00148
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	2;4-6	109-00155
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	2;4-6	109-00154
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	109-00152
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	2;4-6	109-00153
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	2;4-6	109-00160
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	2;4-6	109-00159
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	109-00157
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	2;4-6	109-00158

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9/EVO9	MK9HT/EVO9HT	MK9P	MK9SST
	549	549	550	550	551	553	554	555	555/551	556/551	557	559

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.

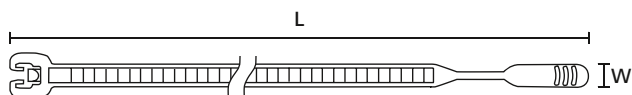


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Johdinsiteet avonaisella lukko-osalla

Q-sarja, värilliset johdinsiteet



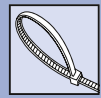
Q-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	2;4-6;8	109-00165
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	2;4-6;8	109-00164
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6;8	109-00162
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	2;4-6;8	109-00163
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	2;4-6;8	109-00170
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	2;4-6;8	109-00169
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6;8	109-00167
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	2;4-6;8	109-00168
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	2;4-6;8	109-00175
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	2;4-6;8	109-00174
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6;8	109-00172
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	2;4-6;8	109-00173
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	2-12;15	109-00185
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	2-12;15	109-00184
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	2-12;15	109-00182
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	2-12;15	109-00183
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	2-12;15	109-00190
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	2-12;15	109-00189
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	2-12;15	109-00187
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	2-12;15	109-00188
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	2-12;15	109-00195
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	2-12;15	109-00194
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	2-12;15	109-00192
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	2-12;15	109-00193
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	3;9-12;15	109-00200
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	3;9-12;15	109-00199
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	3;9-12;15	109-00197
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	3;9-12;15	109-00198
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	3;9-12;15	109-00205
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	3;9-12;15	109-00204
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	3;9-12;15	109-00202
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	3;9-12;15	109-00203
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	3;9-12;15	109-00210
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	3;9-12;15	109-00209
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	3;9-12;15	109-00207
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	3;9-12;15	109-00208

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6, UV-stabiloitu

Q-sarja, musta

Innovatiivinen lukko-osan avoin rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta. Johtimien, kaapeleiden ja johdinsarjojen sidontaan monissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- UV-säteilyn kestävä
- Ainutlaatuinen avoin lukko-osa
- Rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta hankalissa asennuskohteissa
- Yli 25 % nopeampi asennus verrattuna tavalliseen johdinsiteeseen
- Silmukan esisidontaominaisuus alkaen Q30-sarjasta
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



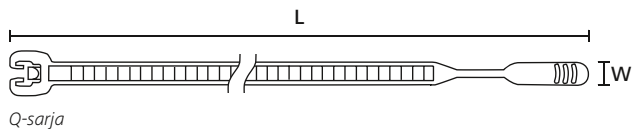
Q-sarjan johdinsiteet avonaisella lukko-osalla.



Materiaalitiedot
sivulla 26-27.



Lisää Q-sarjan tuotteita
sivuilla 140 ja 487.



Q-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimike-numero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 574 73	109-00059
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 574 74	109-00062
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 574 75	109-00065
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	13 574 76	109-00068
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	13 574 77	109-00070
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	13 574 78	109-00072
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	2-12;15	13 574 80	109-00076
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	2-12;15	13 574 81	109-00078
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	2-12;15	13 574 82	109-00080
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12;15	13 574 83	109-00082
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12;15	13 574 84	109-00084
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12;15	13 574 85	109-00086

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9/EVO9	MK9HT/EVO9HT	MK9P
	549	549	550	550	551	553	554	555	555/551	556/551	557

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6, lämpöstabiloitu, +105 °C

Q-sarja, luonnonväri ja musta

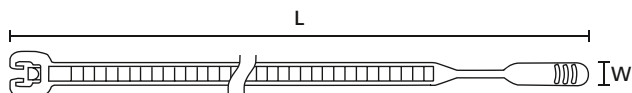
Innovatiivinen lukko-osan avoin rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta. Johtimien, kaapeleiden ja johdinsarjojen sidontaan monissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Lämpöstabiloitu materiaali
- Ainutlaatuinen avoin lukko-osa
- Rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta hankalissa asennuskohteissa
- Yli 25 % nopeampi asennus verrattuna tavalliseen johdinsiteeseen
- Silmukan esisidontaominaisuus alkaen Q30-sarjasta
- Maks. jatkuva käyttölämpötila +105 °C
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



Q-sarjan johdinsiteet avonaisella lukko-osalla.



Q-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	109-00117
	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	109-00088
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	109-00120
	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	109-00091
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	109-00123
	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	109-00094
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6;8	109-00126
	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	109-00097
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6;8	109-00128
	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	109-00099
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6;8	109-00130
	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	109-00101
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12;15	109-00134
	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2-12;15	109-00105
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12;15	109-00136
	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2-12;15	109-00107
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12;15	109-00138
	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2-12;15	109-00109
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12;15	109-00140
	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12;15	109-00111
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12;15	109-00142
	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12;15	109-00113
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12;15	109-00144
	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12;15	109-00115

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoissa.

Suositellut asennustyökalut												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9/EVO9	MK9HT/EVO9HT	MK9P	MK9SST
	549	549	550	550	551	553	554	555	555/551	556/551	557	559

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.

Materiaalien ominaisuudet

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Mat. spesifi-kaatit
Alumiini	AL	-40 °C - +180 °C	Luonnon (NA)		- Korroosionkestävä - Antimagneettinen	RoHS
Ethylene-Tetrafluoroethylene (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C - +170 °C	Sininen (BU)	UL94 V0	- Radioaktiivisen- ja UV-säteilykestävä - Laaja käyttölämpötila-alue, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, kemikaaleja ja liuottimia	RoHS
Kloropreeni	CR	-20 °C - +80 °C	Musta (BK)		- Säikeistetty - Suuri vetolujuus	RoHS
Polyamidi 11	PA11	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Luontoystävällinen, valmistettu kasviöljystä - UV-säteilyn- ja säikeistetty - Hyvä kemikaalien kestävyys, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa	HF RoHS
Polyamidi 12	PA12	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia - UV-säteilyn kestävä - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin	HF RoHS
Polyamidi 4.6	PA46	-40 °C - +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Luonnon (NA), Harmaa (GY)	UL94 V2	- Korkea maks. käyttölämpötila (+150 °C, 5000 h) - Kosteus vaikuttaa ominaisuuksiin - Erittäin hyvät paloturvallisuus-ominaisuudet	HF LFH RoHS
Polyamidi 6	PA6	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 V2	Suuri vetolujuus	RoHS
Polyamidi 6 modifioitu	PA6HIR	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 HB	Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa olosuhteissa	RoHS
Polyamidi 6.6	PA66	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	Suuri vetolujuus	HF RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu	PA66HIR(S)	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus matalissa lämpötiloissa - UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lasikuituvahvistettu	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	Kestää hyvin mm. voiteluaineita, polttoaineita, merivettä ja useita liuottimia	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lämpö- ja UV-stabiloitu	PA66HSW	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - Maks. käyttölämpötila +105 °C - UV-säteilyn kestävä	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lämpöstabiloitu	PA66HS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - Maks. käyttölämpötila +105 °C	HF RoHS
Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla	PA66MP	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Sininen (BU)	UL94 HB	- Suuri vetolujuus - Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)	HF RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu	PA66HIR	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa	RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu, lämpöstabiloitu	PA66HIRHS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus ja iskunkesto matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa - Maks. käyttölämpötila +105 °C	RoHS

Tefzel® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki. E/TFE-materiaalista valmistettua johdinsiteitä kutsutaan yleisesti Tefzel®-johdinsiteiksi. HellermannTyton käyttää tuotteissaan myös vastaavaa E/TFE materiaalia.

*Annetut arvot ovat suuntaa antavia ohjearvoja. Katso lisätietoja materiaalitaulukosta.

**Muut värit kysyttyä.



= Silmukan min. vetolujuus (N)

HF = Halogeenivapaa
LFH = Rajoitettu palavuus
RoHS = RoHS-hyväksytty

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Mat. spesifi-kaatiot
Polyamidi 6.6 modifioitu, UV- ja lämpöstabiloitu	PA66HIRHSW	-40 °C - +110 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus matalissa - käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa - Maks. käyttölämpötila +110 °C - Suuri vetolujuus - UV-säteilyn kestävä	HF RoHS
Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu	PA66W	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - UV-säteilyn kestävä	HF RoHS
Polyamidi 6.6 V0	PA66V0	-40 °C - +85 °C	Valkoinen (WH)	UL94 V0	- Suuri vetolujuus, pieni savunmuodostus - Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet	HF LFH RoHS
Polyasetali	POM	-40 °C - +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Luonnon (NA)	UL94 HB	- Joustava matalissa lämpötiloissa - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Hyvä iskunkestävyys	RoHS
Polyeetterieetteriketoni	PEEK	-55 °C - +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	- Kestää radioaktiivista säteilyä - Hyvä hankauksen- ja iskunkestävyys - Kestää useimpia aggressiivisia kemikaaleja ja liuottimia - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin	HF LFH RoHS
Polyesteri	SP	-50 °C - +150 °C	Musta (BK)	halogeenivapaa	- UV-säteilyn kestävä - Kestää useimpia happoja, alkaaleja ja öljyjä	HF LFH RoHS
Polyeteeni	PE	-40 °C - +50 °C	Musta (BK), Harmaa (GY)	UL94 HB	- Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, alkoholeja ja öljyjä	HF RoHS
Polyolefiini	PO	-40 °C - +90 °C	Musta (BK)	UL94 V0	Pieni savunmuodostus	HF LFH RoHS
Polypropyleeni	PP	-40 °C - +115 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 HB	- Hyvä orgaanisten happojen kestävyys - Silmukan vetolujuus pienempi kuin polyamidilla - Kelluva materiaali	HF RoHS
Polypropyleeni, Kumi	PP, EPDM	-20 °C - +95 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Max käyttölämpötila +95 °C - Hyvä kemikaalien- ja hankauksenkestävyys	HF RoHS
Polypropyleeni metallihiukkasilla	PPMP	-40 °C - +115 °C	Sininen (BU)	UL94 HB	- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta) - Laaja käyttölämpötila-alue - Silmukan vetolujuus on pienempi kuin polyamidilla - Hyvä kemikaalien kesto	RoHS
Polyvinyylikloridi	PVC	-10 °C - +70 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V0	- Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, öljyjä ja etanolia	RoHS
Ruostumaton teräs, Haponkestävä teräs	SS304, SS316	-80 °C - +538 °C	Luonnon (NA)	Palamaton	- Korroosionkestävä - Säänkestävä - Erinomainen kemikaalienkestävyys - SS316 on antimagneettinen	HF LFH RoHS
Termoplastinen polyuretaani	TPU	-40 °C - +85 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Erittäin elastinen - Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia	HF RoHS

Tefzel® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki. E/TFE-materiaalista valmistettua johdinsiteitä kutsutaan yleisesti Tefzel®-johdinsiteiksi. HellermannTyton käyttää tuotteissaan myös vastaavaa E/TFE materiaalia.

*Annetut arvot ovat suuntaa antavia ohjearvoja. Katso lisätietoja materiaalitaulukosta.

**Muut värit kysyttäessä.

HF = Halogeenivapaa
LFH = Rajoitettu palavuus
RoHS = RoHS-hyväksytty

 = Silmukan min. vetolujuus (N)