










Tehokkuuden inspiroimaa

Kaapelisuojausten asentaminen kaapeleihin voi olla aikaa vievää – poistaminen huoltoa tai muutostöitä varten vie aikaa vieläkin enemmän. Kaapelisuojausten poistamiseen ja uudelleen asentamiseen tarvittava ajan säästö inspiroi meitä kehittämään Helawrap-sarjan. Tämä joustava sidontaspiraaliratkaisu on nopea ja helppo asentaa halkaistun rakenteen ansiosta. Sidontaspiraalin profiili on suunniteltu siten, että asentajat voivat turvallisesti haaroittaa kaapeleita missä tahansa kohdassa. Käytetäänpä niitä toimistossa, tehtaalla, tuuli- tai aurinkosähköasennuksissa, varmistamme, että kaikki kaapelisuojausratkaisumme saavat korkeat pisteet käytettävyydestään ja laadustaan – sekä maksimaalisesta tehokkuudesta.



	3.1 HelaGuard - muoviset suojaletkujärjestelmät	312
	3.2 HelaGuard - metalliset suojaletkujärjestelmät	318
	3.3 Spiraalivahvistetut suojaletkujärjestelmät	326
	3.4 HelaGuard - lisätarvikkeet suojaletkujärjestelmille	332
	3.5 Kaapelinsidontajärjestelmät	334
	3.6 Suojasukat	
	Punotut suojasukat.....	348
	Punotut suojasukat, avattava rakenne	357
	Suojasukat hydraulikkaletkujen suojaukseen	360
	Punotut suojasukat elektromagneettiseen suojaukseen.....	361
	3.7 Johdotuskourut.....	364
	3.8 Reunusnauhat.....	377
	3.9 Liitinsuojat ja läpivientikumit	380



3.1 HelaGuard - muoviset suojaletkujärjestelmät

Muoviset suojaletkut

HG-SW - polyamidi 6, vakio rakenne	312
HG-LW - polyamidi 6, kevyt rakenne	313
HG-FR - polyamidi 6, paloturvallinen	314
HG-DC - polyamidi 6, kaksiosainen halkaistu rakenne	315

Suojaletkuliittimet muovisille suojaletkuille

Kiinteä ulkokierre	HG-S - suora suojaletkuliitin, IP66	316
	HG-90 - 90°-suojaletkuliitin, IP66	317



3.2 HelaGuard - metalliset suojaletkujärjestelmät

Metalliset suojaletkut

SC - galvanoitu terässuojaletku	318
SSC - haponkestävä terässuojaletku, SS316	319

Metalliset suojaletkuliittimet

SC-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP40	320
--	-----

Metalliset suojaletkut vaipalla

PCS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla	321
---	-----

Suojaletkuliittimet suojaletkuille vaipalla

PCS-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP54	322
PCS-FMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP65	323

Metalliset suojaletkut nestetiiviillä vaipalla

LTS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla	324
---	-----

Suojaletkuliittimet suojaletkuille nestetiiviillä vaipalla

LTS-FMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP69k	325
--	-----



3.3 Spiraalivahvistetut suojaletkujärjestelmät

PVC-suojaletkut

PSR-sarja	326
-----------	-----

Suojaletkuliittimet PVC-suojaletkuille

PSR-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP54	327
PSR-90 - 90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre	328

FlexiGuard - PVC-suojaletkut ja suojaletkuliittimet

FlexiGuard - PVC-suojaletku	329
FG - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP54	330
FG-UH - suora suojaletkuliitin, seinäkiinnikkeellä, IP54	331



3.4 HelaGuard - lisätarvikkeet suojaletkujärjestelmille

HelaGuard lisätarvikkeet

Suojaletkukiinnikkeet	PACC - suojaletkukiinnike korrugoiduille suojaletkuille	332
	AFCS - suojaletkukiinnike, galvanoitu teräs ja PVC-suoja	333



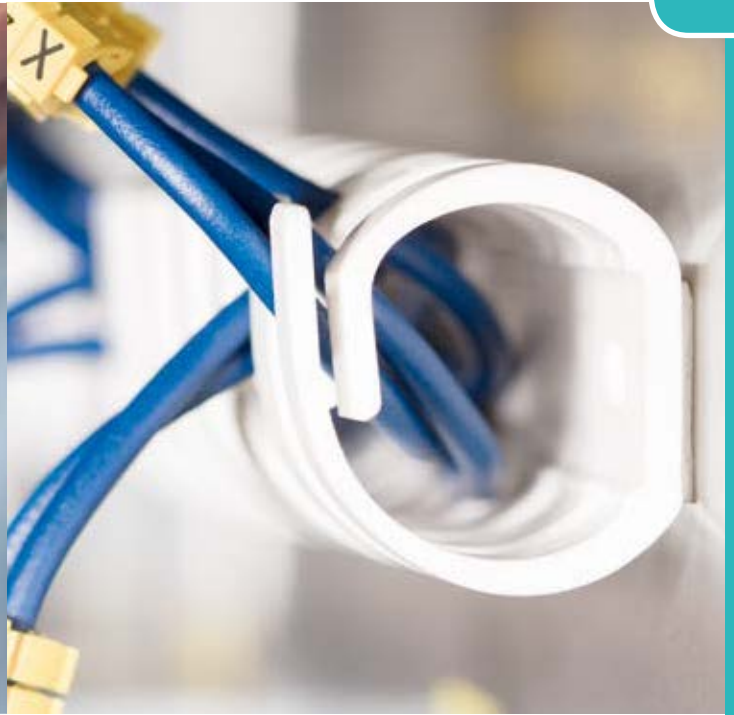
3.5 Kaapelinsidontajärjestelmät

Halkaistut sidontaspiraalit ja lisätarvikkeet

Helawrap HWPP	334
Helawrap HWPA-V0	336
Helawrap HWPPMC metallihiukkasilla	337
Helawrap HWClip-sarja	338
Helawrap HWBase-asennuslevy	338
Helawrap HAT-asennustyökalu	339

Sidontaspiraalit

SBPE, polyetyleni	340
SBPEFR, polyetyleni, itsestään sammuva	341
SBPA, polyamidi 6	342
SBPAV0, polyamidi 6 V0	343
SBPTFE, PTFE	344
SBPEMC, polyeteeni metallihiukkasilla	345
SBPPHDR, polypropyleeni	346
SBPPHDF, polypropyleeni	347



3.6 Suojasukat

Punotut suojasukat	
Helagaine HEGP-sarja	348
Helagaine HEGPX-sarja	349
Helagaine HEGPETFR-sarja	350
Helagaine HEGPETFRX-sarja	351
Helagaine HEGPA66-sarja	352
Helagaine HEGPL-sarja	353
Helagaine HLB - jakelulaatikossa	354
Helagaine HEGMAN-sarja	355
Helagaine HEGMANWO-sarja	356
Punotut itsesulkeutuvat suojasukat	
Helagaine Twist-In-sarja	357
Helagaine Twist-In-FR-sarja	358
HELAHOOK - uudelleenavattava rakenne	359
Suojasukat hydraulikkaletkujen suojaukseen	
Helagaine HEGWS-sarja	360
Punotut suojasukat elektromagneettiseen suojaukseen	
HEGEMIP-sarja	361
HEGEMIP-HY-sarja	362
HEGEMIP-VG-sarja	363



3.7 Johdotuskourut

Johdotuskourut, PVC		
HelaDuct HTWD-PN	364	
HelaDuct HTWD-PW	366	
HelaDuct HTWD-PD, DIN-mitat	368	
Halogeenivapaat johdotuskourut		
HelaDuct HTWD-HF	370	
Taipuisat johdotuskourut		
HelaDuct Flex-sarja	Ruuvikiinnitys	372
HelaDuct Flex	Tarra- ja ruuvikiinnitys	372
Johdotuskourujen lisätarvikkeet		
Johdinpidikkeet johdotuskouruille	HelaDuct HTWD-BWR-johdinpidikkeet	373
Johdotuskourujen pidikkeet	HelaDuct HTWD-NFWR- ja HTWD-WFWR-pidikkeet	374
Komponenttien kiinnitykseen johdotuskouruissa	HelaDuct HTWD-CTH-kiinnitysankkurit	375
Niitit johdotuskourujen asennukseen	HelaDuct HTWD-R4- ja HTWD-R6-kiinnitysniitit	376
R4- ja R6-kiinnitysniittien asennukseen	HelaDuct HTWD-RT4- ja HTWD-RT6-niittityökälu	376



3.8 Reunusnauhat

Läpivientisuojat	
Flexiform G51, polyeteeni	377
Flexiform G51T, PTFE	378
Flexiform G51N, polyamidi 6	378
PVC-reunusnauhat	
EdgeGuard PS1, SM1, RA1	379



3.9 Liitinsuojat ja läpivientikumit

Liitinsuojat	380
Läpivientikumit kaapelin murtosuojalla	382
Läpivientikumit vedonpoistorakenteella	384
Läpivientikumit	386
Läpivientikumit lajitelmalaatikossa	388



Muoviset suojaletkut

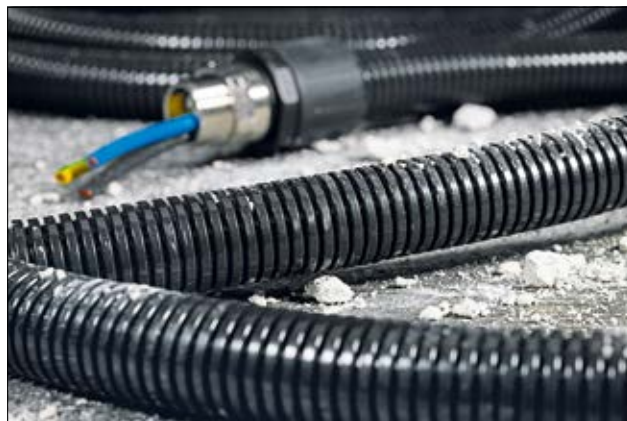
HG-SW - polyamidi 6, vakio rakenne

Soveltuu kone- ja laitevalmistukseen, sähkökeskuksiin sekä julkisrakentamiseen.

Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

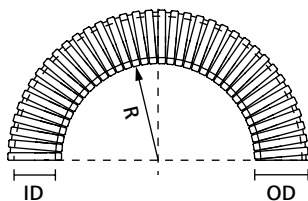
Ominaisuudet ja edut

- Vakio rakenne
- Taipuisa, kestää suuria rasituksia
- Hyvä hankauskestävyys
- Hyvä iskunkestävyys
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Väri musta, harmaa (RAL 7031) kysyttäessä



HG-SW - vakio rakenne, teollisuuskäyttöön.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C
Käyttölämpötila liikuteltava	-20 °C - +100 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2



Muovinen suojaletku

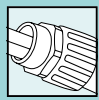
TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (NW)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 00	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 01	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 02	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 03	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 04	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 05	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 06	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 08	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 07	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Musta (BK)	11 167 67	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 09	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 10	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 12	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Musta (BK)	11 160 14	166-11109

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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





Muoviset suojaletkut

HG-LW - polyamidi 6, kevyt rakenne

Soveltuu kone- ja laitevalmistukseen, sähkökeskuksiin, julkisrakentamiseen sekä käyttökohteisiin missä ei vaadita suurta mekaanista kestävyyttä.

Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

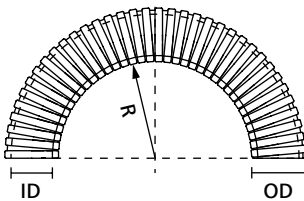
Ominaisuudet ja edut

- Kevyt rakenne
- Pieni taivutussäde
- Taipuisa
- Hyvä iskunkestävyys
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Väri musta, harmaa (RAL 7031) kysyttäessä



HG-LW - kevyt rakenne, yleiskäyttöön.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C
Käyttölämpötila liikuteltava	-20 °C - +100 °C
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva EN IEC 61386 mukaisesti



Muovinen suojaletku

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (NW)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 16	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 17	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 18	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 19	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 20	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 21	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 22	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 23	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 24	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Musta (BK)	11 160 25	166-11209

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



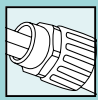
Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-313





Muoviset suojaletkut

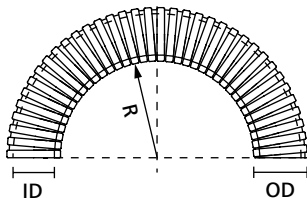
HG-FR - polyamidi 6, paloturvallinen

Soveltuu käyttökohteisiin joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta mm. raide- ja joukkoliikennevälineet ja -asemat, tunnelit, kauppakeskukset, toimistorakennukset sekä konesalit.

Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- Vakio rakenne
- Erinomaiset paloturvallisuusominaisuudet
- Matala savunmuodostus- ja myrkyllisyysindeksi
- Taipuisa, kestää suuria rasituksia
- Hyvä hankauskestävyys
- Hyvä iskunkestävyys
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- Väri musta



Muovinen suojaletku



HG-FR - paloturvallinen suojaletku.

MATERIAALI	Polyamidi 6 paloahidastava (PA6FR)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C
Käyttölämpötila liikuteltava	-20 °C - +100 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0
45545-2 tulokset	R22 HL3, R23 HL3



TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (NW)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 33	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 34	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 35	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 36	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 37	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 38	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 39	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 40	166-11407

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

EN 45545-2

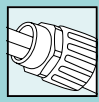


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-314



Muoviset suojaletkut

HG-DC - polyamidi 6, kaksiosainen halkaistu rakenne

Soveltuu kone- ja laitevalmistukseen, sähkökeskuksiin sekä käyttökohteisiin missä suojaletku asennetaan jälkikäteen.

Materiaalitulokun käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- Voidaan avata ja sulkea
- Kaapeleiden lisääminen ja poistaminen vaivatonta
- Hankauksen kestävä
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia

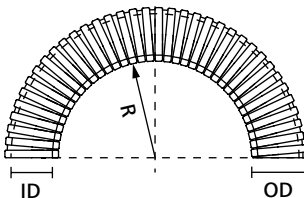


HelaGuard HG-DC - 2-osainen halkaistu suojaletku.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Muovinen suojaletku

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (NW)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	37 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 70	166-11800
HG-DC13	13	10	12,9	7,9	55	46 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 71	166-11801
HG-DC16	16	12	16,2	10,3	60	72 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 72	166-11802
HG-DC21	21	17	21,0	13,7	90	110 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 73	166-11803
HG-DC28	28	23	28,4	19,8	105	166 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 74	166-11804
HG-DC34	34	29	34,2	26,6	150	180 g/m	25 m	Musta (BK)	11 167 75	166-11805
HG-DC42	42	36	43,5	32,3	170	293 g/m	25 m	Musta (BK)	11 167 76	166-11806
HG-DC54	54	48	53,3	44,0	170	400 g/m	25 m	Musta (BK)	11 167 77	166-11807

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



www.HellermannTyton.fi/HG-Brochure-cat22

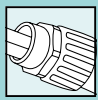
i Tämä tuoteluettelo ei sisällä kaikkia HelaGuard-sarjan tuotteita. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-315





Suorat muoviset suojaletkuliittimet

HG-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP66

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- M-kierteisessä liittimessä vastamutteri mukana
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



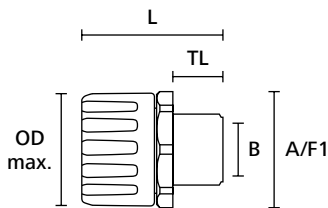
HG-S - suora suojaletkuliitin.

i Ohjelmassa suojaletkuliittimet myös PG-kierteellä. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

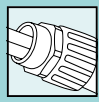
TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19	33	19	9	10 kpl	Musta (BK)	11 160 58	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19	35	19	11	10 kpl	Musta (BK)	11 167 78	166-21020
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 kpl	Musta (BK)	11 167 79	166-21021
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24	35	23	9	10 kpl	Musta (BK)	11 167 80	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	23	11	10 kpl	Musta (BK)	11 160 59	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24	40	23	14	10 kpl	Musta (BK)	11 167 81	166-21023
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 kpl	Musta (BK)	11 160 60	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29	34	28	14	10 kpl	Musta (BK)	11 160 61	166-21003
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32	44	30	14	10 kpl	Musta (BK)	11 167 83	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 kpl	Musta (BK)	11 160 62	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39	49	37	15	10 kpl	Musta (BK)	11 167 84	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44	49	42	15	10 kpl	Musta (BK)	11 160 63	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44	50	42	16	10 kpl	Musta (BK)	11 167 85	166-21027
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 kpl	Musta (BK)	11 160 64	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51	53	49	16	10 kpl	Musta (BK)	11 167 86	166-21028
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63	60	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 160 65	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63	60	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 167 87	166-21029
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 kpl	Musta (BK)	11 160 66	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 kpl	Musta (BK)	11 167 88	166-21030
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 kpl	Musta (BK)	11 160 67	166-21009

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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





Muoviset suojaletkuliittimet

HG-90 - 90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP66

90°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- M-kierteisessä liittimessä vastamutteri mukana
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP66 koteloitiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

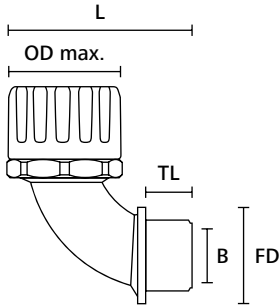


HG-90 - 90°-suojaletkuliitin.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



90° suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

i Ohjelmassa suojaletkuliittimet myös PG-kierteellä. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Laipan halkaisija (FD)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 kpl	Musta (BK)	11 161 66	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19	32	17	8	10 kpl	Musta (BK)	11 168 13	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 kpl	Musta (BK)	11 161 67	166-22201
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 kpl	Musta (BK)	11 161 68	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 kpl	Musta (BK)	11 161 69	166-22203
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 kpl	Musta (BK)	11 161 70	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39	63	32	15	10 kpl	Musta (BK)	11 168 15	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 kpl	Musta (BK)	11 161 71	166-22205
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 kpl	Musta (BK)	11 161 72	166-22206
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63	98	50	16	2 kpl	Musta (BK)	11 161 73	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 168 16	166-22223
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 161 74	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 kpl	Musta (BK)	11 168 17	166-22224
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 kpl	Musta (BK)	11 161 75	166-22209

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-317



Metalliset suojaletkut

SC - galvanoitu terässuojaletku

Soveltuu kaapelisuojausksi sisätilojen kuiviin käyttökohteisiin missä ei vaadita nestetiiveyttä.

Materiaalitalaulukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuu SC-sarjan suojaletkuliittimet.

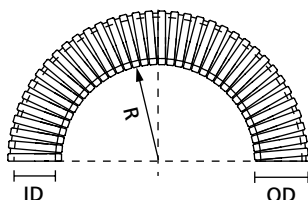
Ominaisuudet ja edut

- Hyvä puristuslujuus
- Hyvä vetolujuus
- Taipuisa
- LFH-luokiteltu



SC - galvanoitu terässuojaletku.

MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +300 °C

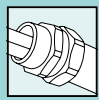


Terässuojaletku

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 168 86	166-30110
	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Metalli (ML)	11 163 61	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 168 87	166-30111
	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Metalli (ML)	11 163 62	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 168 88	166-30112
	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 63	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 168 89	166-30113
	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 64	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 168 90	166-30114
	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 65	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 168 91	166-30115
	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 66	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 168 92	166-30116
	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 67	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 168 93	166-30117
	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 68	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 163 69	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1 137 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 163 70	166-30109

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskooot kysyttäessä. Minimitalausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Metalliset suojaletkut

SSC - haponkestävä terässuojaletku

Soveltuu kaapelisuojausjärjestelmään ja korroosioalttiin kohteisiin sekä käyttökohteisiin missä lämpötilavaihtelut ovat suuret.

Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuu SSC-sarjan suojaletkuliittimet.

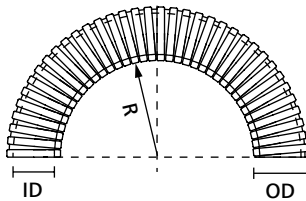
Ominaisuudet ja edut

- Hyvä puristuslujuus
- Hyvä vetolujuus
- Taipuisa
- Korroosion kestävä
- LFH-luokiteltu



SSC - haponkestävä terässuojaletku (SS316).

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +600 °C



Terässuojaletku

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 71	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	40	126 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 72	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 73	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 74	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 75	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 163 76	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 163 77	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 163 78	166-30207

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



www.HellermannTyton.fi/HG-Brochure-cat22

Tämä tuoteluettelo ei sisällä kaikkia HelaGuard-sarjan tuotteita. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-319





Metalliset suojaletkuliittimet

SC-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP40

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Nopea ja helppo asentaa
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP40 kotelointiluokan
- Soveltuu SC- ja SSC-sarjan suojaletkuihin

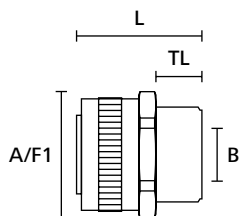


Ohjelmassa suojaletkuliittimet myös PG-kierteellä. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.



SC-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +300 °C



Suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	7,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 79	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 80	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 81	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 82	166-30303
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 83	166-30304
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 84	166-30305
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 163 85	166-30306
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 163 86	166-30307
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 163 87	166-30308

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Metalliset suojaletkut vaipalla

PCS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla

Teollisuuden yleiskäyttökohteisiin.

Materiaalitalaukukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuu PCS-sarjan suojaletkuliittimet.

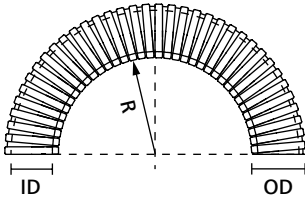
Ominaisuudet ja edut

- Hyvä puristuskestävyys
- Hyvä vetolujuus
- Taipuisa
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Värit musta ja harmaa
- PCS16, PCS40 ja PCS50 saatavana mustana myös 10 m pakkauksissa



PCS - galvanoitu terässuojaletku mustalla PVC-vaipalla.

MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS), Polyvinyylikloridi (PVC)
Käyttölämpötila-alue	-15 °C - +70 °C



Terässuojaletku suojavaipalla

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Musta (BK)	11 164 47	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Musta (BK)	11 164 48	166-30701
PCS16	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 49	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	10 m	Musta (BK)	11 168 44	166-30713
	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 50	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	10 m	Musta (BK)	11 168 45	166-30714
	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 51	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	10 m	Musta (BK)	11 168 46	166-30715
	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 52	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 53	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1 052 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 54	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1 091 g/m	10 m	Musta (BK)	11 164 55	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1 459 g/m	10 m	Musta (BK)	11 164 56	166-30709

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkaukoot kysyttäessä. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkaukkoosta.





Metalliset suojaletkuliittimet

PCS-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP54

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Nopea ja helppo asentaa
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP54 kotelointiluokan
- Soveltuu PCS-, NCS- ja LFHCS-sarjan suojaletkuihin

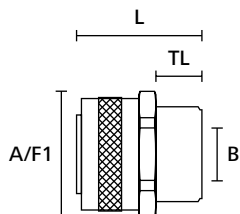


Ohjelmassa suojaletkuliittimet myös PG-kierteellä. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.



PCS-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +300 °C

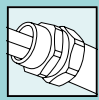


Suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 67	166-31000
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 68	166-31001
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 69	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 70	166-31003
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 71	166-31004
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 72	166-31005
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 73	166-31006
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 74	166-31007
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 75	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 76	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84	20,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 77	166-31019

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Metalliset suojaletkuliittimet

PCS-FMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP65

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Toimitetaan kierteen AWS-tiivisteellä
- Täyttää IP65 koteloitiluokan
- Soveltuu PCS-, NCS- ja LFHCS-sarjan suojaletkuihin



Ohjelmassa suojaletkuliittimet myös PG-kierteellä. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.

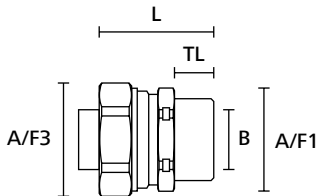


PCS-FMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C	

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinsrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 20	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 21	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 22	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 23	166-31403
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 24	166-31404
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33	35	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 25	166-31405
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 26	166-31406
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56	58	16,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 27	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70	70	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 165 28	166-31408

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-323





Metalliset suojaletkut nestetiiviillä vaipalla

LTS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla

Nestetiivis taipuisa suojaletku. Täyttää kotelointiluokat IP66, IP67, IP68 ja IP69k käytettäessä LTS-sarjan suojaletkuliittimiä.

Käyttökohteita koneet ja laitteet sekä ulkoasennukset missä vaaditaan suurta mekaanista kestävyyttä ja nestetiiveyttä.

Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuu LTS-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

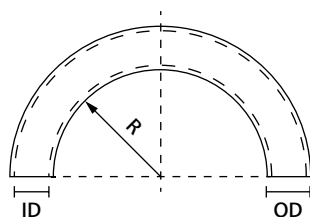
- Hyvä puristuskestävyys
- Hyvä vetolujuus
- Sileä ulkovaippa
- Taipuisa
- Nestetiivis
- Vaippamateriaali itsestään sammuva
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Ulkokäyttöön (musta)
- Saatavana kysyttäessä myös harmaalla ulkovaipalla



LTS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla.

MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS), Polyvinyylikloridi (PVC)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +105 °C

RoHS



Terässuojaletku, nestetiivis vaippa

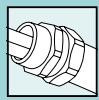
TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (tuumaa)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Musta (BK)	11 165 56	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 57	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	10 m	Musta (BK)	11 168 53	166-31911
	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 59	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	10 m	Musta (BK)	11 168 54	166-31912
	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 60	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	10 m	Musta (BK)	11 168 55	166-31913
	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 61	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	10 m	Musta (BK)	11 168 56	166-31914
	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 62	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	10 m	Musta (BK)	11 168 57	166-31915
	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 63	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1 240 g/m	10 m	Musta (BK)	11 168 58	166-31916
	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1 240 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 64	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1 470 g/m	10 m	Musta (BK)	11 165 65	166-31908

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskooot kysyttäessä. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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





Metalliset suojaletkuliittimet

LTS-FMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP69k

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Toimitetaan kierteen AWS-tiivisteellä
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu LTS- ja LSH-sarjan suojaletkuihin
- Suojaletkuliittimet NPT-kierteellä kysyttäessä

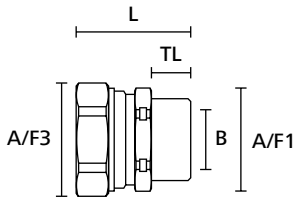


LTS-FMC - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.



Ohjelmassa suojaletkuliittimet myös PG-kierteellä. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C



Suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 83	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 84	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 86	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 87	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 88	166-32205
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 89	166-32206
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 90	166-32207
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 91	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 165 92	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58	58	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 165 93	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 165 94	166-32211

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-325



PVC-suojaletkut

PSR-sarja

Soveltuu kone- ja laitevalmistukseen sekä teollisuuden yleiskäyttökohteisiin.

Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuvat PSR-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

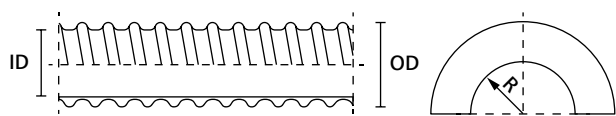
- PVC-spiraalilla vahvistettu PVC-kelmu
- Erittäin taipuisa
- Kestää kiertoliikettä
- Materiaali itsestään sammuva IEC 61386 mukaisesti
- Väri harmaa
- Muut värit kysyttäessä: musta, vihreä (öljyn kestävä) ja sininen (korkeisiin käyttölämpötiloihin, maks +90 °C)



PSR - erittäin taipuisa suojaletku.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +70 °C
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva EN IEC 61386 mukaisesti

RoHS



Spiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku

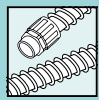
TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PSR12	12	14,5	10	25	71 g/m	30 m	Harmaa (GY)	11 168 99	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76 g/m	30 m	Harmaa (GY)	11 169 00	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112 g/m	30 m	Harmaa (GY)	11 169 01	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153 g/m	30 m	Harmaa (GY)	11 169 02	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327 g/m	30 m	Harmaa (GY)	11 169 03	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448 g/m	30 m	Harmaa (GY)	11 169 04	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725 g/m	30 m	Harmaa (GY)	11 169 05	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948 g/m	30 m	Harmaa (GY)	11 169 06	166-40008

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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





Muoviset suojaletkuliittimet

PSR-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP54

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.
Soveltuu PSR- ja PSRSC-sarjan suojaletkuihin.

Ominaisuudet ja edut

- Suuri suojaletkun ja suojaletkuliittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus vastamutterilla
- M-kierteisessä liittimessä vastamutteri mukana
- Täyttää IP65 kotelointiluokan yhdessä PSR-sarjan suojaletkun kanssa
- Täyttää IP66 ja IP67 kotelointiluokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



PSR-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.



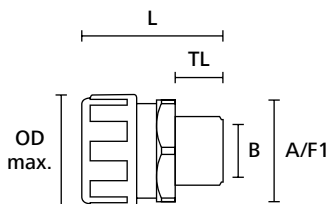
Liittimet PG-kierteellä 45° kulmalla kysyttäessä. Lisätietoa

HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24	38	23	11	10 kpl	Harmaa (GY)	11 169 07	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28	40	25	11	10 kpl	Harmaa (GY)	11 169 08	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28	41	25	14	10 kpl	Harmaa (GY)	11 169 09	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33	43	30	14	10 kpl	Harmaa (GY)	11 169 10	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42	45	37	15	10 kpl	Harmaa (GY)	11 169 11	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48	48	45	16	10 kpl	Harmaa (GY)	11 169 12	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60	59	60	16	2 kpl	Harmaa (GY)	11 169 13	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64	55	60	16	2 kpl	Harmaa (GY)	11 169 14	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76	56	73	16	1 kpl	Harmaa (GY)	11 169 15	166-40709

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-327



Muoviset suojaletkuliittimet

PSR-90 - 90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

90°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.

Soveltuu PSR- ja PSRSC-sarjan suojaletkuihin.

Ominaisuudet ja edut

- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus vastamutterilla
- M-kierteisessä liittimessä vastamutteri mukana
- Täyttää IP65 koteloitiluokan yhdessä PSR-sarjan suojaletkun kanssa
- Täyttää IP66 ja IP67 koteloitiluokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



PSR-90 - 90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.



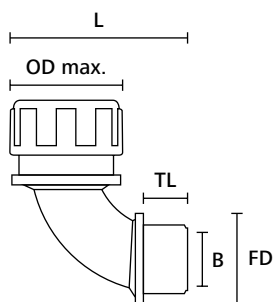
Liittimet PG-kierteellä 45° kulmalla kysyttäessä. Lisätietoa

HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



90° suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Laipan halkaisija (FD)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28	49	22	11	10 kpl	11 169 16	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28	51	27	13	10 kpl	11 169 17	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33	52	27	13	10 kpl	11 169 18	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42	63	33	15	10 kpl	11 169 19	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48	74	40	16	2 kpl	11 169 20	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60	113	50	16	2 kpl	11 169 21	166-40806

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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





PVC-suojaletkut

FlexiGuard - PVC-suojaletku

Soveltuu kone- ja laitevalmistukseen sekä teollisuuden yleiskäyttökohteisiin.

Materiaalitulokun käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

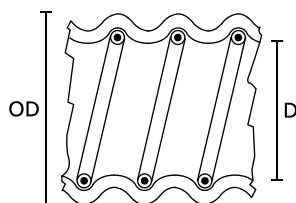
Suojaletkuun soveltuvat FG-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- Terässpiraalilla vahvistettu PVC-kelmu
- Erittäin taipuisa
- Erinomainen mekaaninen kestävyys
- Kestää useita liuottimia, öljyjä, happoja ja kemikaaleja
- Väri harmaa



FG-suojaletku ja FG-UH-suojaletkuliitin seinäkiinnityksellä.



FlexiGuard-suojaletku

MATERIAALI	Taipuisa polyvinyylikloridi (PVC), kadmium vapaa, Teräs (ST)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Sisä Ø (ID)	Ulko Ø (OD)	Min. taivutussäde (R)	Pakkaus	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
FG14	14	10	14	14	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00209
FG17	17	13	17	17	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00211
FG19	19	15	19	19	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00213
FG21	21	16	21	21	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00216
FG27	27	21	27	27	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00221
FG36	36	30	36	36	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00229
FG45	45	38	45	45	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00236
FG56	56	48	56	56	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00248

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



www.HellermannTyton.fi/HG-Brochure-cat22

i Tämä tuoteluettelo ei sisällä kaikkia HelaGuard-sarjan tuotteita. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-329





Muoviset suojaletkuliittimet

FG - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP54

Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

Soveltuu FG-sarjan suojaletkuille.

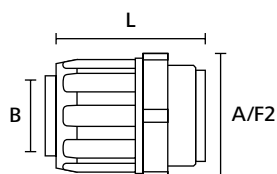
Ominaisuudet ja edut

- Helppo asentaa suojaletkuun
- Pyörivä ulkokierre
- Kestää useita liuottimia ja kemikaaleja
- FG-sarjan suojaletku ja suojaletkuliittimet täyttävät yhdessä IP54 kotelointiluokan
- Väri harmaa
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla



FG-sarjan suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-35 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2



Suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
FG14-M16	14	M16	8,8	41,5	20	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	41,5	20	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,0	24	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,0	24	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00511
FG19-PG13	19	PG13.5	13,0	47,5	27	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,5	30	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,5	30	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	54,8	46	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	54,8	46	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,0	65	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,0	65	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00517

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Muoviset suojaletkuliittimet

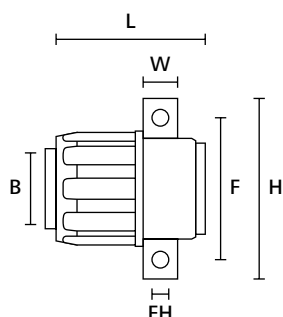
FG-UH - suora suojaletkuliitin, IP54

Suora suojaletkuliitin seinäkiinnikkeellä.

Soveltuu FG-sarjan suojaletkuille.

Ominaisuudet ja edut

- Varustettu seinäkiinnikkeellä
- Helppo asentaa suojaletkuun
- Kestää useita liuottimia ja kemikaaleja
- FG-sarjan suojaletku ja suojaletkuliittimet täyttävät yhdessä IP54 kotelointiluokan
- Väri harmaa



Suora suojaletkuliitin seinäkiinnikkeellä



FG-UH - suojaletkuliitin seinäkiinnikkeellä.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-35 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2



TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Leveys (W)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
FG14-UH	14	8,8	41,5	10,0	40,0	5,7	29,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,0	12,0	50,0	5,7	37,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00524
FG36-UH	36	27,9	54,8	13,0	67,0	6,7	53,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	79,5	6,7	65,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,0	16,5	92,5	6,7	76,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00527

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Lisätarvikkeet

PACC - suojaletkukiinnike HG-sarjan korrugoiduille suojaletkuille

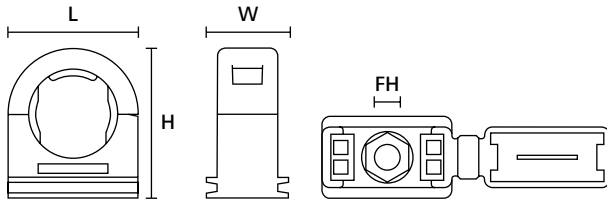
Ominaisuudet ja edut

- Integroitu lukituskansi
- Sisäpuoliset ulokkeet pitävät suojaletkun luotettavasti paikoillaan
- Ruuvikiinnitys
- Voidaan asentaa myös C-muotoiseen DIN-asennuskiskoon
- Soveltuu HG-sarjan muovisille suojaletkuille



PACC - suojaletkukiinnike.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2



Suojaletkukiinnike sivusta

Suojaletkukiinnike ylhäältä

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Korkeus (H)	Leveys (W)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PACC10	10	26	12	23	M5	10 kpl	Musta (BK)	11 168 37	166-25707
PACC13	13	26	12	23	M5	10 kpl	Musta (BK)	11 163 54	166-25700
PACC16	16	30	12	26	M5	10 kpl	Musta (BK)	11 163 55	166-25701
PACC21	21	36	15	32	M6	10 kpl	Musta (BK)	11 163 56	166-25702
PACC28	28	45	15	41	M6	10 kpl	Musta (BK)	11 163 57	166-25703
PACC34	34	51	15	48	M6	10 kpl	Musta (BK)	11 163 58	166-25704
PACC42	42	60	15	57	M6	5 kpl	Musta (BK)	11 163 59	166-25705
PACC54	54	72	15	70	M6	5 kpl	Musta (BK)	11 163 60	166-25706

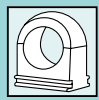
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



www.HellermannTyton.fi/HG-Brochure-cat22

i Tämä tuoteluettelo ei sisällä kaikkia HelaGuard-sarjan tuotteita. Lisätietoa HelaGuard-sarjan muovisista ja metallisista suojaletkujärjestelmistä erillisessä HelaGuard-tuoteluettelossa.





Lisätarvikkeet

AFCS - suojaletkukiinnike, galvanoitu teräs ja PVC-suoja

AFCS-suojaletkukiinnike luotettavaan kiinnitykseen.

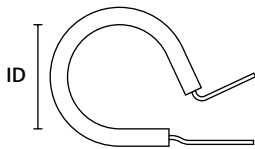
Ominaisuudet ja edut

- Ruuvikiinnitys
- PVC-suoja suojaa hankautumiselta

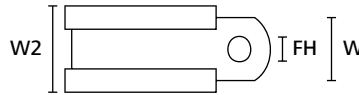


AFCS-letkukiinnike, galvanoitu teräs ja PVC-suoja.

MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS), Polyvinyylikloridi (PVC)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +105 °C



Suojaletkukiinnike sivusta



Suojaletkukiinnike ylhäältä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Sisä Ø (ID)	Leveys (W)	Leveys (W2)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 47	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 48	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 49	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 50	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 51	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 52	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 53	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 54	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 55	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 kpl	Metalli (ML), Musta (BK)	11 167 56	166-50609

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Halkaistut sidontaspiraalit

Helawrap HWPP-sarja

Helawrap-sidontajärjestelmä soveltuu kaapeleiden ja johtimien suojaamiseen ja niputtamiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat kone- ja laitevalmistus, keskusvalmistus, teollisuuslaitokset ja toimistot.

Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen sidontajärjestelmä kaapeleiden niputtamiseen ja suojaamiseen
- Helppo lisätä tai poistaa johtimia
- Johtimet voidaan helposti haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- HAT-asennustyökalu sisältyy pakkaukseen



www.HellermannTyton.fi/HWPP-cat22



Helawrap lisätarvikkeilla sidontaspiraalin kiinnittäminen on vaivatonta.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +110 °C (+140 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Suos. työkalu	Snro	Nimike-numero
HWPP8	9	Harmaa (GY)	25 m	HAT8	13 717 38	161-64102
	9	Hopea (SR)	25 m	HAT8	13 716 87	161-64103
	9	Musta (BK)	25 m	HAT8	13 716 07	161-64101
	9	Valkoinen (WH)	25 m	HAT8	13 716 57	161-64104
HWPP16	16	Harmaa (GY)	25 m	HAT16	13 717 46	161-64202
	16	Hopea (SR)	25 m	HAT16	13 716 89	161-64203
	16	Musta (BK)	25 m	HAT16	13 716 16	161-64201
	16	Valkoinen (WH)	25 m	HAT16	13 716 66	161-64207
HWPP20	21	Harmaa (GY)	25 m	HAT20	13 717 50	161-64302
	21	Hopea (SR)	25 m	HAT20	13 716 91	161-64303
	21	Musta (BK)	25 m	HAT20	13 716 20	161-64301
	21	Valkoinen (WH)	25 m	HAT20	13 716 70	161-64304
HWPP25	27	Harmaa (GY)	25 m	HAT25	13 717 55	161-64402
	27	Hopea (SR)	25 m	HAT25	13 716 92	161-64403
	27	Musta (BK)	25 m	HAT25	13 716 25	161-64401
	27	Valkoinen (WH)	25 m	HAT25	13 716 75	161-64407
HWPP30	32	Harmaa (GY)	25 m	HAT30	13 717 60	161-64502
	32	Hopea (SR)	25 m	HAT30	13 716 93	161-64503
	32	Musta (BK)	25 m	HAT30	13 716 30	161-64501
	32	Valkoinen (WH)	25 m	HAT30	13 716 80	161-64504
HWPP40	42	Musta (BK)	15 m	HAT40	-	161-64601

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitiläusmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.

ECE R-118

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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-334



Halkaistut sidontaspiraalit

Helawrap HWPP-sarja

Helawrap-sidontajärjestelmää käytetään kaapeleiden ja johtimien suojaamiseen ja niputtamiseen.

Saatavana myös kätevissä 2 m pienpakkauksissa.

Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen sidontajärjestelmä kaapeleiden niputtamiseen ja suojaamiseen
- Helppo lisätä tai poistaa johtimia
- Johtimet voidaan helposti haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- HAT-asennustyökalu sisältyy pakkaukseen



Helawrap - johtojen järjestämiseen toimistoissa.



Lisätietoa HAT-asennustyökalusta sivulla 339.



Pakkaus sisältää asennustyökalun.



Helawrap - HWPP 2 m pakkaus, musta.



Aseta yksi tai useampi kaapeli työkaluun.



Aseta asennustyökalu Helawrap-sidontaspiraalin toiseen päähän.



Vedä työkalu sidontaspiraalin läpi.

TUOTE-TUNNUS	Nipun maks. Ø	Väri	Pituus (L)	Suos. työkalu	Snro	Nimike-numero
HWPP16L2	16	Harmaa (GY)	2 m	HAT16	13 717 03	161-64205
	16	Hopea (SR)	2 m	HAT16	13 717 04	161-64206
	16	Musta (BK)	2 m	HAT16	13 717 02	161-64204
	16	Valkoinen (WH)	2 m	HAT16	13 717 05	161-64215
HWPP25L2	27	Harmaa (GY)	2 m	HAT25	13 717 12	161-64405
	27	Hopea (SR)	2 m	HAT25	13 717 13	161-64406
	27	Musta (BK)	2 m	HAT25	13 717 11	161-64404
	27	Valkoinen (WH)	2 m	HAT25	13 717 14	161-64415

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.

ECE R-118

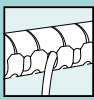
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-335





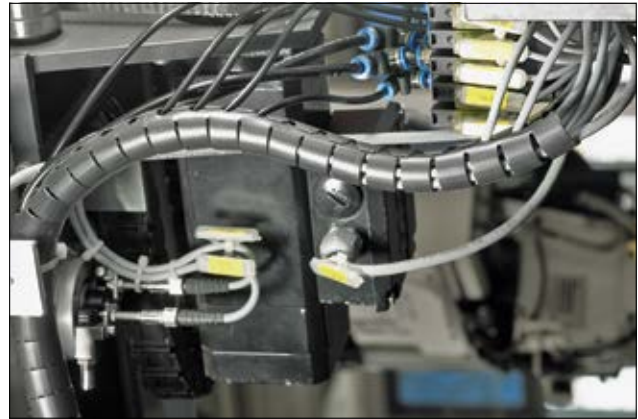
Halkaistut sidontaspiraalit

Helawrap HWPA-V0-sarja

Helawrap-sidontajärjestelmä soveltuu kaapeleiden ja johtimien suojaamiseen ja niputtamiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat kone- ja laitevalmistus, keskusvalmistus, teollisuuslaitokset ja toimistot. HWPAV0-sarja soveltuu erityisesti käyttökohteisiin, joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta mm. raide- ja joukkoliikennevälineet ja -asemat, tunnelit, kauppakeskukset, toimistorakennukset sekä konesalit.

Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen sidontajärjestelmä kaapeleiden niputtamiseen ja suojaamiseen
- Helppo lisätä tai poistaa johtimia
- Johtimet voidaan helposti haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- UV-säteilynkkestävä
- HAT-asennustyökalu sisältyy pakkaukseen



HWPAV0 - halkaistu ja taipuisa paloturvallinen sidontaspiraali.

MATERIAALI	Polyamidi 6 V0 (PA6V0)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +90 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 V0
45545-2 luokitukset	R22 HL2, R23 HL2



Lisätietoa HAT-asennustyökalusta sivulla 339.

TUOTE-TUNNUS	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Suos. työkalu	Nimike-numero
HWPAV08	9	Musta (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16	Musta (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21	Musta (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27	Musta (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32	Musta (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

EN 45545-2



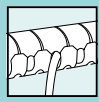
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-336





Halkaistu sidontaspiraali metallihiukkasilla

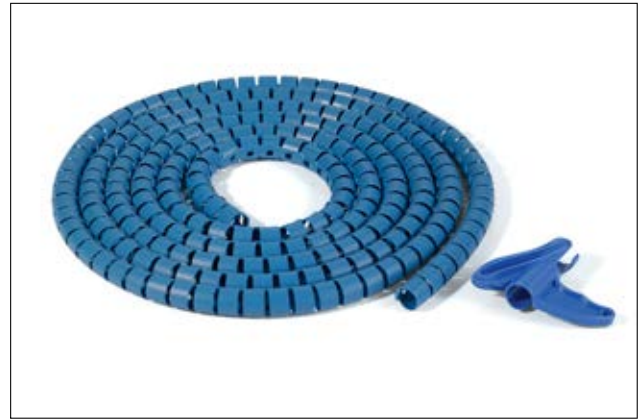
Helarap HWPPMC-sarja

HWPPMC-halkaistu sidontaspiraali metallihiukkasilla suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanista rasitusta vastaan.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat koneet ja laitteet elintarvike- ja lääketeollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Käytännöllinen sidontajärjestelmä kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Helppo lisätä tai poistaa johtimia
- Johtimet voidaan helposti haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Korroosionkestävä
- Erittäin taipuisa
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- HAT-asennustyökalu sisältyy pakkaukseen



HWPPMC - halkaistu sidontaspiraali metallihiukkasilla ja HAT-asennustyökalu.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP), Haponkestävä teräs (SS)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +100 °C (+140 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



Lisätietoa HAT-asennustyökalusta sivulla 339.

TUOTE-TUNNUS	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Suos. työkalu	Nimike-numero
HWPPMC8	9	Sininen (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16	Sininen (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21	Sininen (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27	Sininen (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32	Sininen (BU)	25 m	HAT30	161-66400

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-337



Halkaistun sidontaspiraalin lisätarvikkeet

Helawrap HWClip-sarja

Helawrap-kiinnikkeet ja asennuslevyt soveltuvat halkaistun sidontaspiraalin kiinnittämiseen. Järjestelmää käytetään kaapeleiden ja johtimien suojaamiseen ja niputtamiseen.

Ominaisuudet ja edut

- Kiinnikkeet kiinnitetään asennuslevyyn tai yhdistetään toisiinsa ja käännetään haluttuun asentoon
- Kiinnike pitää sidontaspiraalin tukevasti paikoillaan
- Asennuslevy kiinnitetään ruuveilla tai johdinsiteillä
- Asennuslevy on saatavana myös tarrakiinnityksellä (HWBASEA)

MATERIAALI	Taipuisa polyvinyylidokloridi (PVC), kadmium vapaa	Polyamidi 6.6 modifioitu, lämpöstabiloitu (PA66HIRHS)
Käyttölämpötila-alue	-35 °C - +50 °C	-40 °C - +105 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2	UL94 HB

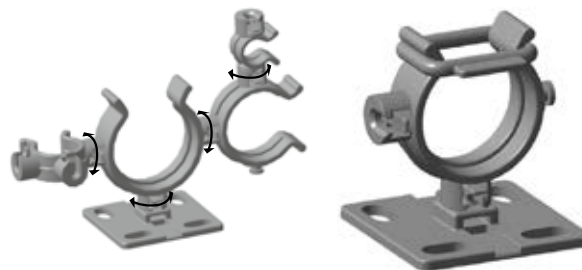
RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓



HWCLIP ja HWBASEA - lisätarvikkeet laajentavat sidontajärjestelmän käyttömahdollisuuksia.



HWCLIP-sarjan kiinnikkeet voidaan yhdistää toisiinsa ja kääntää haluttuun suuntaan.

R1-sidontalenkki soveltuu vain HWCLIP25- ja HWCLIP30-kiinnikkeille.

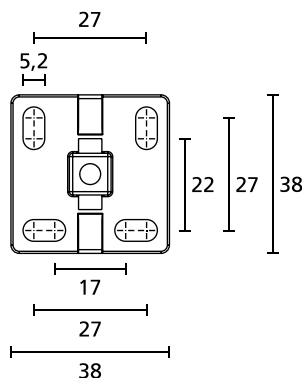
TUOTE-TUNNUS	Helawrap koko	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Musta (BK)	50 kpl	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Musta (BK)	50 kpl	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Musta (BK)	50 kpl	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Musta (BK)	50 kpl	161-64008
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Musta (BK)	50 kpl	161-64010
R1	25, 30	PVC	Musta (BK)	500 kpl	201-20010

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Helawrap HWBase-asennuslevyt

Ominaisuudet ja edut

- Asennuslevyt kiinnitetään alustaan ruuveilla, johdinsiteillä tai tarralla
- Aluslevy soveltuu käytettäväksi kaikkien HWClip-sarjan kiinnikkeiden kanssa



HWBASE-asennuslevyt

TUOTE-TUNNUS	Liima	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HWBASE	-	Musta (BK)	50 kpl	161-64015
HWBASEA	Akrylaattiliima polyetyleenivahtomuovilla	Musta (BK)	50 kpl	161-64013

Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Helawrap asennustyökalut

Helawrap HAT

HAT-asennustyökalu soveltuu HWPP-, HWPAVO- ja HWPPMC-sarjan halkaistuille sidontaspiraaleille.

Ominaisuudet ja edut

- Asennustyökalulla kaapelit ja johtimet asennetaan helposti ja nopeasti
- Asennustyökalu liukuu helposti sidontaspiraalissa
- Asennustyökalun avulla kaapeleita ja johtimia voidaan helposti lisätä tai poistaa sidontaspiraalista
- HAT-asennustyökalu sisältyy vakiona Helawrap-sarjan halkaistun sidontaspiraalin pakkaukseen



HAT - jokaiselle Helawrap-sidontaspiraalikoolle oma asennustyökalu.

TUOTE-TUNNUS	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
HAT8	Sininen (BU)	10 kpl	13 717 19	161-60001
HAT16	Sininen (BU)	10 kpl	13 717 20	161-60002
HAT20	Sininen (BU)	10 kpl	13 717 21	161-60003
HAT25	Sininen (BU)	10 kpl	13 717 22	161-60004
HAT30	Sininen (BU)	10 kpl	13 717 23	161-60005
HAT40	Sininen (BU)	5 kpl	-	161-60006

Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.





Sidontaspiraalit

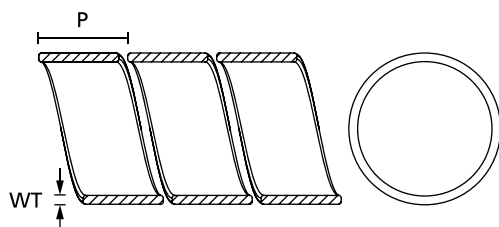
SBPE-sarja

Sidontaspiraali suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanista rasitusta vastaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ajoneuvoteollisuus, sähkökeskukset, ohjauspulpetit sekä koneet ja laitteet.

Saatavana 30 m pakkauksissa ja kätevässä 5 m pienpakkauksissa (SBPE4D, SBPE6D ja SBPE9D).

Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Voidaan myös jälkiasentaa
- Johtimet voidaan haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Halogeenivapaa
- Musta UV-säteilynkestävä
- Sarjan 5 kokoa kattavat nipun halkaisijan 1,6 mm - 150,0 mm



Sidontaspiraalin profiili



SBPE-sidontaspiraali.

MATERIAALI	Polyeteeni (PE)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +80 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Harmaa (GY)	30 m	-	161-41002
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Luonnon (NA)	30 m	13 708 60	161-41000
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Musta (BK)	30 m	13 704 01	161-41001
SBPE4	4	1,0	7,8	5	20	Harmaa (GY)	30 m	-	161-41102
	4	1,0	7,8	5	20	Luonnon (NA)	30 m	13 708 61	161-41100
	4	1,0	7,8	5	20	Musta (BK)	30 m	13 704 02	161-41101
SBPE6	6	1,2	10,0	7,5	40	Harmaa (GY)	30 m	-	161-41154
	6	1,2	10,0	7,5	40	Luonnon (NA)	30 m	-	161-41150
	6	1,2	10,0	7,5	40	Musta (BK)	30 m	-	161-41151
SBPE9	9	1,4	12,5	10	100	Harmaa (GY)	30 m	-	161-41202
	9	1,4	12,5	10	100	Luonnon (NA)	30 m	13 708 62	161-41200
	9	1,4	12,5	10	100	Musta (BK)	30 m	13 704 03	161-41201
SBPE16	16	1,6	16,0	20	150	Harmaa (GY)	30 m	-	161-41302
	16	1,6	16,0	20	150	Luonnon (NA)	30 m	13 708 66	161-41300
	16	1,6	16,0	20	150	Musta (BK)	30 m	13 704 04	161-41301

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitilasmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
SBPE4D	4	1,0	7,8	5	20	Harmaa (GY)	5 m	161-41105
	4	1,0	7,8	5	20	Luonnon (NA)	5 m	161-41103
	4	1,0	7,8	5	20	Musta (BK)	5 m	161-41104
SBPE6D	6	1,2	10,0	7,5	40	Harmaa (GY)	5 m	161-41155
	6	1,2	10,0	7,5	40	Luonnon (NA)	5 m	161-41152
	6	1,2	10,0	7,5	40	Musta (BK)	5 m	161-41153
SBPE9D	9	1,4	12,5	10	100	Harmaa (GY)	5 m	161-41205
	9	1,4	12,5	10	100	Luonnon (NA)	5 m	161-41203
	9	1,4	12,5	10	100	Musta (BK)	5 m	161-41204

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitilasmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.





Sidontaspiraalit

SBPEFR-sarja

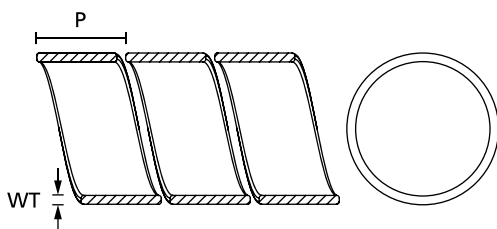
Sidontaspiraali suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanisista rasitusta vastaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ajoneuvoteollisuus, sähkökeskukset, ohjauspulpetit sekä koneet ja laitteet.

Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Voidaan myös jälkiasentaa
- Johtimet voidaan haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2-mukaisesti
- Värit musta ja valkoinen
- Sarjan 5 kokoa kattavat nipun halkaisijan 1,6 mm - 150,0 mm



SBPEFR-sidontaspiraali.



Sidontaspiraalin profiili

MATERIAALI	Polyeteeni, itsestään sammuva (PE-FR)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +80 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS 302 Tyyppi B

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Seinämapaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
SBPEFR1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Musta (BK)	30 m	-	161-43001
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Valkoinen (WH)	30 m	13 708 77	161-43000
SBPEFR4	4	1,0	7,8	5	20	Musta (BK)	30 m	-	161-43101
	4	1,0	7,8	5	20	Valkoinen (WH)	30 m	13 708 78	161-43100
SBPEFR6	6,0	0,8	10,0	7,5	40,0	Musta (BK)	30 m	-	161-43151
	6,0	0,8	10,0	7,5	40,0	Valkoinen (WH)	30 m	-	161-43150
SBPEFR9	9	1,4	12,5	10	100	Musta (BK)	30 m	-	161-43201
	9	1,4	12,5	10	100	Valkoinen (WH)	30 m	13 708 79	161-43200
SBPEFR16	16	1,6	16,0	20	150	Musta (BK)	30 m	-	161-43301
	16	1,6	16,0	20	150	Valkoinen (WH)	30 m	-	161-43300

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Sidontaspiraalit

SBPA-sarja

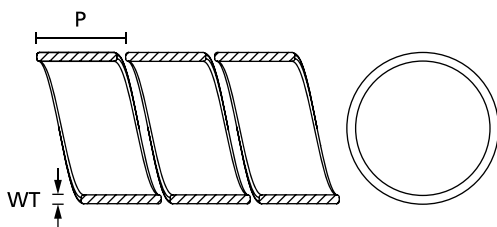
Sidontaspiraali suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanista rasitusta vastaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ajoneuvoteollisuus, sähkökeskukset, ohjauspulpetit sekä koneet ja laitteet.

Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Voidaan myös jälkiasentaa
- Johtimet voidaan haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- Sarjan 5 kokoa kattavat nipun halkaisijan 1,6 mm - 150,0 mm



SBPA-sidontaspiraali.



Sidontaspiraalin profiili

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +95 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB

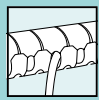
HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
SBPA1.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Luonnon (NA)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,6	7,8	5	20	Luonnon (NA)	30 m	161-42100
SBPA6	6	0,8	10,0	7,5	40	Luonnon (NA)	30 m	161-42150
SBPA9	9	1,0	12,5	10	100	Luonnon (NA)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,2	16,0	20	150	Luonnon (NA)	30 m	161-42300

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Sidontaspiraalit

SBPAV0-sarja

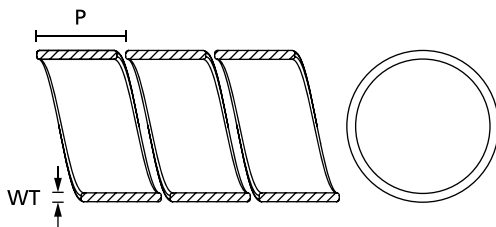
Sidontaspiraali suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanista rasitusta vastaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ajoneuvoteollisuus, sähkökeskukset, ohjauspulpetit sekä koneet ja laitteet. Soveltuu käyttökohteisiin joissa on korkeammat paloturvallisuusvaatimukset kuten mm. joukkoliikennevälineet, ilmailu ja julkiset rakennukset.

Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Voidaan myös jälkiasentaa
- Johtimet voidaan haarottaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Halogeenivapaa
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- Sarjan 5 kokoa kattavat nipun halkaisijan 1,6 mm - 150,0 mm



SBPAV0-sidontaspiraali.



Sidontaspiraalin profiili

MATERIAALI	Polyamidi 6 V0 (PA6V0)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +95 °C (+130 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 V0
45545-2 luokitukset	R22 HL2, R23 HL3



TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
SBPAV01.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Musta (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,6	7,8	5	20	Musta (BK)	30 m	161-44100
SBPAV06	6	0,8	10,0	7,5	40	Musta (BK)	30 m	161-44150
SBPAV09	9	1,0	12,5	10	100	Musta (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,2	16,0	20	150	Musta (BK)	30 m	161-44300

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

EN 45545-2

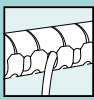
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-343





Sidontaspiraalit

SBPTFE-sarja

Sidontaspiraali suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanisista rasitusta vastaan vaativissa käyttökohteissa.

Soveltuu käyttökohteisiin joissa vaaditaan erinomaista kemiallisten aineiden ja korkean käyttölämpötilan kestävyttä.

Ominaisuudet ja edut

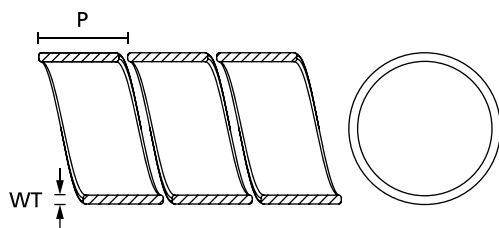
- Kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Voidaan myös jälkiasentaa
- Johtimet voidaan haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- Maks. käyttölämpötila +260 °C
- Erinomainen kemiallisten aineiden kestävyys



SBPTFE - sidontaspiraali soveltuu erinomaisesti vaativiin käyttökohteisiin.

MATERIAALI	Polytetrafluorieteeni (PTFE)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +260 °C (+350 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS ✓

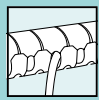


Sidontaspiraalin profiili

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
SBPTFE1.5	1,5	0,5	6,0	1,6	8	Luonnon (NA)	5 m	161-45000
SBPTFE4	4	0,7	7,8	5	20	Luonnon (NA)	5 m	161-45100
SBPTFE9	9	1,0	12,5	10	100	Luonnon (NA)	5 m	161-45200

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Sidontaspiraalit metallihiukkasilla

SBPEMC-sarja

SBPEMC-sidontaspiraali metallihiukkasilla suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanista rasitusta vastaan.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat koneet ja laitteet elintarvike- ja lääketieteellisyydessä.

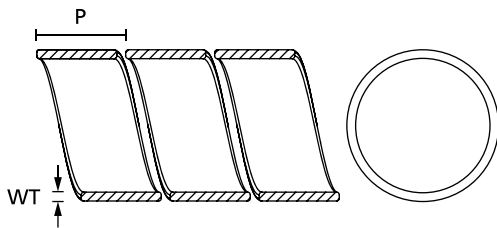
Ominaisuudet ja edut

- Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Voidaan myös jälkiasentaa
- Johtimet voidaan haarottaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Korroosionkestävä
- Erittäin taipuisa
- Halogeenivapaa



SBPEMC-sidontaspiraali metallihiukkasilla soveltuu elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteisiin.

MATERIAALI	Polyeteeni (PE), Haponkestävä teräs (SS)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +80 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



Sidontaspiraalin profiili



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
SBPEMC1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Sininen (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,0	7,8	5	20	Sininen (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,4	12,5	10	100	Sininen (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,6	16,0	20	150	Sininen (BU)	30 m	161-46300

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-345



Sidontaspiraalit

SBPPHDR-sarja

Soveltuu kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen sähkökeskuksissa ja ohjauspulpeteissa sekä teollisuuden erilaisiin käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin vahvarakenteinen ja mekaanista rasitusta kestävä
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- Kestää useimpiä öljyjä ja liuottimia
- Laaja käyttöalue 10 mm - 59 mm nipun halkaisijoille
- Soveltuu erinomaisesti raskaille kaapeliniipuille

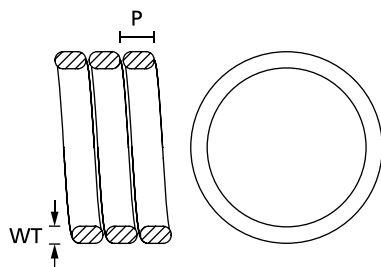


SBPPHDR-sidontaspiraali.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-30 °C - +100 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



Muut värit ja koot kysyttäessä.



Sidontaspiraalin profilli

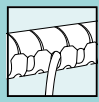
HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pituus (L)	Nimike-numero
SBPPHDR10	10	2,0	5,0	10	14	Musta (BK)	1,0 m	162-30000
SBPPHDR15	15	2,5	5,0	15	20	Musta (BK)	1,0 m	162-30100
SBPPHDR20	20	2,5	5,5	20	25	Musta (BK)	1,0 m	162-30200
SBPPHDR25	25	2,5	6,0	25	30	Musta (BK)	1,0 m	162-30300
SBPPHDR30	30	3,5	6,5	30	37	Musta (BK)	1,0 m	162-30400
SBPPHDR35	35	3,5	6,5	35	42	Musta (BK)	1,0 m	162-30500
SBPPHDR40	40	4,0	7,0	40	48	Musta (BK)	1,0 m	162-30600
SBPPHDR50	50	4,5	8,0	50	59	Musta (BK)	1,0 m	162-30700

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Sidontaspiraalit

SBPPHDF-sarja

Soveltuu kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen sähkökeskuksissa ja ohjauspulpeteissa sekä teollisuuden erilaisiin käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin vahvarakenteinen ja mekaanista rasitusta kestävä
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Laaja käyttöalue 10 mm - 56 mm nipun halkaisijoille
- Soveltuu erinomaisesti raskaille kaapeliniipuille



SBPPHDF-sidontaspiraali.

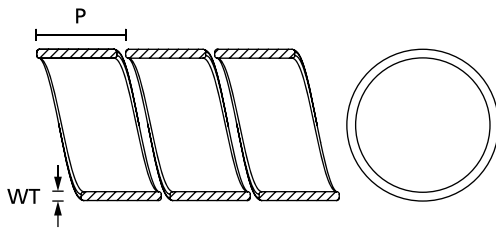
MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-30 °C - +100 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



Muut värit ja koot kysyttäessä.

HF ✓

RoHS ✓



Sidontaspiraalin profiili

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pituus (L)	Nimike-numero
SBPPHDF10	10	1,5	10	10	13	Musta (BK)	1,0 m	162-31000
SBPPHDF15	15	1,5	13	15	18	Musta (BK)	1,0 m	162-31100
SBPPHDF20	20	1,5	18	20	23	Musta (BK)	1,0 m	162-31200
SBPPHDF25	25	2,0	19	25	29	Musta (BK)	1,0 m	162-31300
SBPPHDF30	30	2,0	20	30	34	Musta (BK)	1,0 m	162-31400
SBPPHDF35	35	2,0	20	35	39	Musta (BK)	1,0 m	162-31500
SBPPHDF40	40	2,5	20	40	45	Musta (BK)	1,0 m	162-31600
SBPPHDF50	50	3,0	22	50	56	Musta (BK)	1,0 m	162-31700

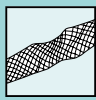
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-347





Punotut suojasukat

Helagaine HEGP-sarja

Soveltuu mm. ajoneuvo- ja sähköteollisuuteen sekä koneisiin ja laitteisiin. Suojasukalla on laaja käyttölämpötila-alue.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu polyesteristä
- Erittäin taipuisa
- Erinomainen hankauskestävyys
- Sarjan 13 kokoa kattavat nipun halkaisija-alueen 1 mm - 66 mm
- Suuri peitto
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2 mukaisesti
- Halogeenivapaa
- Suojasukka katkaistaan HSG0-lämpöleikkurilla



HEGP - punottu suojasukka.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +150 °C
Sulamispiste	+250 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS-302
45545-2 luokitukset	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HEGP03	1	5	Musta (BK)	200 m	45	52 361 60	170-10300
HEGP04	2	7	Musta (BK)	200 m	45	52 361 61	170-10400
HEGP05	3	9	Musta (BK)	200 m	45	52 361 62	170-10500
HEGP06	4	11	Musta (BK)	100 m	45	52 361 63	170-10600
HEGP08	5	12	Musta (BK)	100 m	45	52 361 64	170-10800
HEGP10	7	15	Musta (BK)	100 m	45	52 361 65	170-11000
HEGP12	8	17	Musta (BK)	100 m	45	52 361 66	170-11200
HEGP15	10	20	Musta (BK)	100 m	45	52 361 67	170-11500
HEGP20	14	26	Musta (BK)	50 m	45	52 361 68	170-12000
HEGP25	18	34	Musta (BK)	50 m	45	52 361 69	170-12500
HEGP30	20	40	Musta (BK)	50 m	45	52 361 70	170-13000
HEGP40	30	50	Musta (BK)	50 m	45	52 361 71	170-14000
HEGP50	40	66	Musta (BK)	50 m	45	52 361 72	170-15000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Määrämittaisina kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.

EN 45545-2

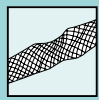
ECE R-118

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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-348



Punotut suojasukat

Helagaine HEGPX-sarja

Soveltuu mm. ajoneuvo- ja sähköteollisuuteen sekä koneisiin ja laitteisiin. Suojasukalla on laaja käyttölämpötila-alue.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu polyesteristä
- Erittäin taipuisa
- Erinomainen hankauskestävyys
- Sarjan 6 kokoa kattavat nipun halkaisija-alueen 3 mm - 70 mm
- Suuren laajennussuhteen ansiosta helppo asentaa eri kokoisten ja muotoisten komponenttien päälle
- Suuri peitto
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2 mukaisesti
- Halogeenivapaa
- Suojasukka katkaistaan HSG0-lämpöleikkurilla



HEGPX - punottu suojasukka.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +150 °C
Sulamispiste	+250 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS-302
45545-2 luokitukset	R22 HL2, R23 HL2



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
HEGPX06	3	9	Musta (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5	16	Musta (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6	19	Musta (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	12	32	Musta (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19	45	Musta (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32	70	Musta (BK)	50 m	45	170-00400

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Määrämittaisina kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.

EN 45545-2



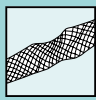
Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-349





Punotut suojasukat

Helagaine HEGPETFR-sarja

Erityisesti suunniteltu hankaussuojaksi johdinsarjoille.

Soveltuu käytettäväksi mm. joukkoliikenne-, ilmailu- ja telekommunikaatioteollisuuden sovelluksissa.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu polyesteristä
- Itsestään sammuva materiaali
- Erittäin taipuisa
- Hyvä hankauskestävyys
- Suojasukka katkaistaan HSG0-lämpöleikkurilla



HEGPETFR-punottu suojasukka.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +150 °C
Sulamispiste	+250 °C
Materiaalin paloluokka	FMVSS 302 Tyypin B, UL 1441 VW-1



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
HEGPETFR04	3	7	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	200 m	45	170-81001
HEGPETFR05	4	9	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	200 m	45	170-81002
HEGPETFR06	5	11	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	100 m	45	170-81003
HEGPETFR08	7	13	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	100 m	45	170-81004
HEGPETFR10	9	15	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	100 m	45	170-81005
HEGPETFR12	11	17	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	100 m	45	170-81006
HEGPETFR15	13	20	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	100 m	45	170-81007
HEGPETFR20	18	25	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	50 m	45	170-81008
HEGPETFR25	22	30	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	50 m	45	170-81009
HEGPETFR30	27	40	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	50 m	45	170-81010
HEGPETFR40	35	50	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	50 m	45	170-81011
HEGPETFR50	45	60	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	50 m	45	170-81012

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.

EN 45545-2



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-350





Punotut suojasukat

HEGPETFRX-sarja

Erityisesti suunniteltu hankaussuojaksi johdinsarjoille.

Soveltuu käytettäväksi mm. joukkoliikenne-, ilmailu- ja telekommunikaatioteollisuuden sovelluksissa.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu polyesteristä
- Itsestään sammuva materiaali
- Erittäin taipuisa
- Suuren laajennussuhteen ansiosta helppo asentaa eri kokoisten ja muotoisten komponenttien päälle
- Hyvä hankauskestävyys
- Suojasukka katkaistaan HSG0-lämpöleikkurilla



Helagaine HEGPETFRX.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +150 °C
Sulamispiste	+250 °C
Materiaalin paloluokka	FMVSS 302 Tyypin B, UL 1441 VW-1



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
HEGPETFRX03	2	6	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	200 m	45	170-81100
HEGPETFRX06	3	10	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	200 m	45	170-81101
HEGPETFRX09	5	16	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	100 m	45	170-81102
HEGPETFRX12	6	19	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	100 m	45	170-81103
HEGPETFRX20	12	32	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	100 m	45	170-81104
HEGPETFRX30	19	45	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	50 m	45	170-81105
HEGPETFRX40	32	70	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	50 m	45	170-81106
HEGPETFRX50	38	76	Musta, harmaalla raidalla (BKIDGY)	50 m	45	170-81107

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-351





Punotut suojasukat

Helagaine HEGPA66-sarja

Soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. kaapelisuojaukseen, koneisiin ja laitteisiin sekä sähkö- ja automaatioasennuksiin. Suojasukalla on laaja käyttölämpötila-alue.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu kestävästä polyamidista
- Helppo asentaa, laajentuu asennusvaiheessa
- Muotoutuu hyvin myös epätasaisilla pinnoilla
- Sarjan 12 kokoa kattavat nipun halkaisija-alueen 3 mm - 65 mm
- Erinomainen hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- Suuri peitto
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2 mukaisesti
- Suojasukka katkaistaan HSG0-lämpöleikkurilla



HEGPA66 - punottu suojasukka jolla on erinomainen hankauskestävyys.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +150 °C
Sulamispiste	+255 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS-302
45545-2 luokitukset	R22 HL3, R23 HL3



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
HEGPA6604	3	6	Musta (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4	8	Musta (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5	10	Musta (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7	12	Musta (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8	14	Musta (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12	18	Musta (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15	23	Musta (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18	28	Musta (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25	32	Musta (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30	44	Musta (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40	55	Musta (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50	65	Musta (BK)	50 m	45	170-46000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Määrämittaisina kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.

EN 45545-2

ECE R-118

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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-352





Punotut suojasukat

Helagaine HEGPL-sarja

HEGPL-punottu suojasukka soveltuu käytettäväksi mm. ajoneuvoteollisuudessa, moottoritoiloissa ja korin sisäisissä asennuksissa.

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin kevyt, kestävä ja taipuisa
- Laajennussuhde 1:3
- Helppo asentaa erimuotoisten komponenttien päälle
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Materiaali itsestään sammuttava UL94 V2 mukaisesti
- Sarjan 7 kokoa kattavat nipun halkaisija-alueen 3 mm - 82 mm
- Halogeenivapaa
- Suojasukka katkaistaan HSG0-lämpöleikkurilla



HEGPL - punottu suojasukka.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +150 °C
Sulamispiste	+250 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS 302 Tyyppi B



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
HEGPL03	3	8	Musta (BK)	1 000 m	45	170-80503
HEGPL06	5	12	Musta (BK)	400 m	45	170-80506
HEGPL12	8	21	Musta (BK)	300 m	45	170-80512
HEGPL20	12	30	Musta (BK)	300 m	45	170-80520
HEGPL30	18	55	Musta (BK)	200 m	45	170-80530
HEGPL40	24	66	Musta (BK)	150 m	45	170-80540
HEGPL50	30	82	Musta (BK)	150 m	45	170-80550

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Määrämittaisina kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-353



Punotut suojasukat

Helagaine HLB-sarja

Suunniteltu johtimien ja kaapeleiden suojaksi yleiskäyttökohteisiin mm. teollisuuslaitokset sekä sähkö- ja teleasennukset.

Ominaisuudet ja edut

- Suojasukka kätevässä 10 m jakelulaatikossa
- Laajennussuhde 1:3
- Sarjan 3 kokoa kattavat nipun halkaisija-alueen 5 mm - 54 mm
- Halogeenivapaa
- Suojasukka katkaistaan HSG0-lämpöleikkurilla



HLB - punottu suojasukka kätevässä jakelulaatikossa. Sarjan kolmella koolla katetaan laaja käyttöalue.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +150 °C (+220 °C, lyhytaikaisesti)
Sulamis piste	+250 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2



TUOTE-TUNNUS	Ø D	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
HLB15	15	5	21	Musta (BK)	10 m	45	170-80150
HLB25	25	10	30	Musta (BK)	10 m	45	170-80250
HLB35	35	18	54	Musta (BK)	10 m	45	170-80350

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.





Punotut suojasukat

Helagaine HEGMAN-sarja

Soveltuu vaativiin käyttökohteisiin johtimien ja kaapeleiden suojaamiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ilmailu-, puolustusväline- ja laivanrakennusteollisuus sekä raideliikennekalusto.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu korkealuokkaisesta sulamattomasta meta-aramidista
- Erittäin taipuisa
- Helppo asentaa eri muotoisten komponenttien päälle
- Kestää erinomaisesti hankausta, liekkiä ja korkeita käyttölämpötiloja
- Kestää erittäin hyvin säteilyä ja nesteitä
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti



Punottu suojasukka HEGMAN.

MATERIAALI	Polyaramid Polymetaphenylene Isophthalamide (PMPI)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +240 °C
Sulamispiste	Ei sula / hiltyminen yli +370 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0 (raaka-aine), UL224 VW-1



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HEGMAN-02	1	2	Vihreä (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2	4	Vihreä (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4	8	Vihreä (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6	12	Vihreä (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8	16	Vihreä (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10	20	Vihreä (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12	24	Vihreä (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15	30	Vihreä (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20	40	Vihreä (GN)	50 m	170-02108

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Määrämittaisina kysyttäessä. NOMEX® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-355



Punotut suojasukat

Helagaine HEGMANWO-sarja

Soveltuu vaativiin käyttökohteisiin johtimien ja kaapeleiden suojaamiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ilmailu-, puolustusväline- ja laivanrakennusteollisuus sekä raideliikennekalusto.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu korkealuokkaisesta sulamattomasta meta-aramidista
- Erittäin taipuisa
- Helppo asentaa eri muotoisten komponenttien päälle
- Kestää erinomaisesti hankausta, liekkiä ja korkeita käyttölämpötiloja
- Kestää erittäin hyvin säteilyä ja nesteitä, happoja ja alkaaleja
- Veden- ja öljynkestävä
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti



Punottu suojasukka HEGMANWO.

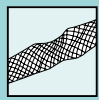
MATERIAALI	Polyaramid Polymetaphenylene Isophthalamide (PMPI)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +240 °C
Sulamispiste	Ei sula / hiltyminen yli +370 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0 (raaka-aine), UL224 VW-1

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HEGMANWO-02	1	2	Vihreä (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	2	4	Vihreä (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	4	8	Vihreä (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	6	12	Vihreä (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	8	16	Vihreä (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	10	20	Vihreä (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	12	24	Vihreä (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	15	30	Vihreä (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	20	40	Vihreä (GN)	50 m	170-02008

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Määrämittaisina kysyttäessä. NOMEX® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Punotut itsesulkeutuvat suojasukat

Helagaine Twist-In-sarja

Soveltuu laaja-alaisesti eri teollisuuden käyttökohteisiin ja sähköasennuksiin.

Saatavana myös 2 m ja 5 m pienpakkauksissa.

Ominaisuudet ja edut

- Polyesteristä valmistettu itsesulkeutuva suojasukka
- Soveltuu erinomaisesti jälkiasennuksiin
- Helppo ja nopea asentaa ja avata nipun ympäriltä huollon tai tarkastuksen ajaksi
- Sarjan 9 kokoa kattavat nipun halkaisija-alueen 4 mm - 50 mm
- Halogeenivapaa
- Materiaali itsestään sammuva FMVSS-302 mukaisesti
- Oranssi saatavana kysyttäessä



Twist-In - helppo jälkiasentaa tai poistaa nipun ympäriltä huollon tai tarkastuksen ajaksi.



www.HellermannTyton.fi/Twist-In-cat22

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +125 °C
Sulamispiste	+255 °C
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva, FMVSS-302



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
Twist-In 05	4	5	Musta (BK)	150 m	45	170-01000
Twist-In 08	5	8	Musta (BK)	100 m	45	170-01001
Twist-In 13	10	13	Musta (BK)	50 m	45	170-01002
Twist-In 19	16	19	Musta (BK)	25 m	45	170-01004
Twist-In 25	19	25	Musta (BK)	25 m	45	170-01005
Twist-In 29	25	29	Musta (BK)	15 m	45	170-01006
Twist-In 32	29	32	Musta (BK)	15 m	45	170-01007
Twist-In 38	32	38	Musta (BK)	15 m	45	170-01008
Twist-In 50	38	50	Musta (BK)	15 m	45	170-01010

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
Twist-In 05-5 m	4	5	Musta (BK)	5 m	45	170-01011
Twist-In 08-5 m	5	8	Musta (BK)	5 m	45	170-01012
Twist-In 13-5 m	10	13	Musta (BK)	5 m	45	170-01013
Twist-In 19-2 m	16	19	Musta (BK)	2 m	45	170-01014
Twist-In 25-2 m	19	25	Musta (BK)	2 m	45	170-01015
Twist-In 29-2 m	25	29	Musta (BK)	2 m	45	170-01016
Twist-In 32-2 m	29	32	Musta (BK)	2 m	45	170-01017
Twist-In 38-2 m	32	38	Musta (BK)	2 m	45	170-01018

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.



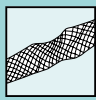
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-357





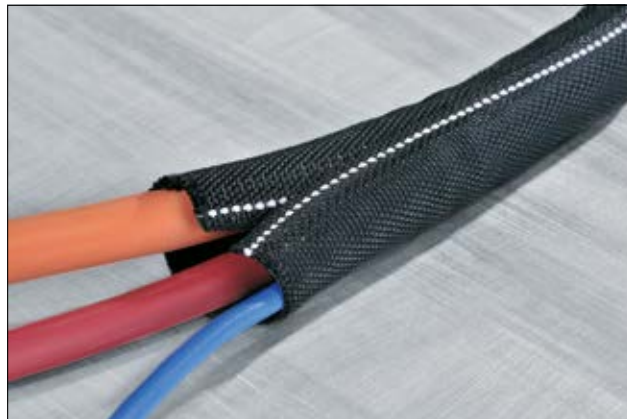
Punotut itsesulkeutuvat suojasukat

Helagaine Twist-In-FR-sarja

Soveltuu käyttökohteisiin joissa paloturvallisuus on tärkeä kuten raideliikenne-, ilmailu- ja laivanrakennusteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Polyesteristä valmistettu itsesulkeutuva suojasukka
- Erinomaiset paloturvallisuusominaisuudet
- Soveltuu erinomaisesti jälkiasennuksiin
- Helppo ja nopea asentaa ja avata nipun ympäriltä huollon tai tarkastuksen ajaksi
- Sarjan 9 kokoa kattavat nipun halkaisija-alueen 4 mm - 50 mm
- Halogeenivapaa
- Materiaali itsestään sammuva FMVSS-302 mukaisesti



Twist-In-FRX - paloturvallisuutta vaativiin käyttökohteisiin.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +125 °C
Sulamispiste	+240 °C
Materiaalin paloluokka	FMVSS-302, Itsestään sammuva
45545-2 luokitukset	R22 HL3, R23 HL3



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
Twist-In-FR 05	4	5	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	150 m	45	170-01100
Twist-In-FR 08	5	8	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	100 m	45	170-01101
Twist-In-FR 13	10	13	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	50 m	45	170-01102
Twist-In-FR 19	16	19	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	25 m	45	170-01104
Twist-In-FR 25	19	25	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	25 m	45	170-01105
Twist-In-FR 29	25	29	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	15 m	45	170-01106
Twist-In-FR 32	29	32	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	15 m	45	170-01107
Twist-In-FR 38	32	38	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	15 m	45	170-01108
Twist-In-FR 50	38	50	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	15 m	45	170-01109

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.

EN 45545-2

ECE R-118



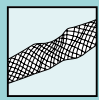
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-358





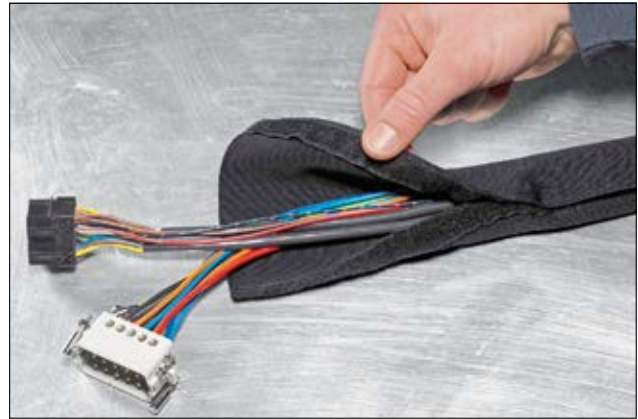
Punotut avattavat suojasukat

HELAHOOK-sarja

Avattava HELAHOOK -punottu suojasukka soveltuu mm. ajoneuvo-, raideliikenne- ja laivanrakennusteollisuuteen sekä sähköasennuksiin.

Ominaisuudet ja edut

- Avattava suojasukka tarranauhalla
- Uudelleenavattava rakenne soveltuu hyvin mm. jälkiasennuksiin
- Erittäin taipuisa
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2 mukaisesti



HELAHOOK - avattava suojasukka on helppo asentaa.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +150 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS-302

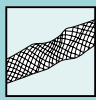


TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HELAHOOK10	3	15	Musta (BK)	25 m	170-05100
HELAHOOK15	10	20	Musta (BK)	25 m	170-05150
HELAHOOK20	15	30	Musta (BK)	25 m	170-05200
HELAHOOK25	20	40	Musta (BK)	25 m	170-05250
HELAHOOK30	25	50	Musta (BK)	25 m	170-05300

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Määrämittaisina kysyttäessä. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-359



Suojasukat hydraulikkaletkujen suojaukseen

Helagaine HEGWS-sarja

HEGWS-suojasukalla on erittäin korkea repeytymisenkesto. Sarja soveltuu hydraulikkaletkujen suojaukseen estämään mahdollisten korkeapaineisten vuotojen aiheuttamia vaurioita. Täyttää maansiirtokoneiden EN ISO 3457 suojausstandardin sekä EN 1299 mekaanisen tärinästandardin vaatimukset.

Ominaisuudet ja edut

- Erinomainen repeytymisenkesto
- Erittäin hyvä hankauksenkesto
- Erinomainen suoja hydraulikkaletkuille
- Vähentää onnettomuuksien riskiä korkeapaine vuotojen varalta
- Täyttää standardien EN ISO 3457 ja EN 1299 vaatimukset
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2 mukaisesti



Helagaine HEGWS-suojasukka hydraulikkaletkujen suojaukseen.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +125 °C
Sulamispiste	+220 +/- 10 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS 302 Tyyppi B

HF ✓

RoHS ✓

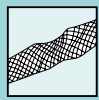
TUOTE-TUNNUS	Sisä Ø (ID)	Seinämapaksuus (WT)	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
HEGWS20	12	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01300
HEGWS25	15	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01301
HEGWS30	19	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01302
HEGWS35	22	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01303
HEGWS40	25	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01304
HEGWS45	28	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01305
HEGWS50	31	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01306
HEGWS60	38	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01307
HEGWS70	44	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01308
HEGWS80	50	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01309
HEGWS90	57	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01310
HEGWS100	60	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01311
HEGWS115	70	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01312
HEGWS145	90	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01313
HEGWS176	110	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01314
HEGWS200	125	1,1	Musta (BK)	50 m	45	170-01315

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	45 HSG0
	570

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.





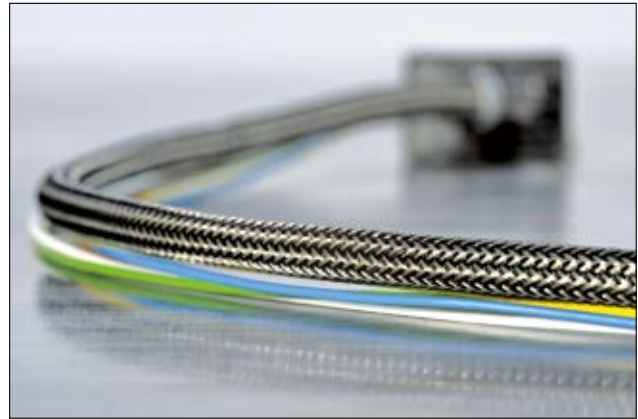
Punotut suojasukat elektromagneettiseen suojaukseen

Helagaine HEGEMIP-sarja

Soveltuu johtimien ja kaapeleiden suojaksi käyttökohteissa joissa vaaditaan EMI-suojauksia mm. elektroniset laitteet ja koneet sekä joukkoliikenne-, puolustusväline- ja ilmailuteollisuus.

Ominaisuudet ja edut

- Erinomainen elektromagneettinen suojaus
- Erittäin joustava ja laajentuva, helppo asentaa
- Toimitetaan irroitettavalla sisäpuolisella letkulla suojasukan muodon säilyttämiseksi varastoinnin aikana sekä asentamisen helpottamiseksi
- Erinomainen hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2 mukaisesti
- Suojasukat täyttävät kansainvälisen IEC CISPR25-normin vaatimukset



HEGEMIP - punottu suojasukka elektromagneettisia häiriöitä vastaan.

MATERIAALI	Polyesteri (PET), Tinattu kupari (SNCU)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +150 °C
EMC	10 kHz - 1 GHz CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS-302



TUOTE-TUNNUS	Ø D	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Paino	Pakkaus	Nimike-numero
HEGEMIP04	4	4	6	Hopea/Musta (TCBK)	22 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6	5	10	Hopea/Musta (TCBK)	29 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8	8	11	Hopea/Musta (TCBK)	36 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10	8	13	Hopea/Musta (TCBK)	44 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12	10	15	Hopea/Musta (TCBK)	48 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14	12	18	Hopea/Musta (TCBK)	58 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16	14	20	Hopea/Musta (TCBK)	73 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18	16	22	Hopea/Musta (TCBK)	79 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20	18	25	Hopea/Musta (TCBK)	100 g/m	50 m	173-02000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Määrämittaisina kysyttäessä. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-361





Punotut suojasukat elektromagneettiseen suojaukseen

Helagaine HEGEMIP-HY-sarja

HEGEMIP-HY-punotut suojasukat soveltuvat elektromagneettiseen suojaukseen hybridautojen käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Erinomainen elektromagneettinen suojaus
- Erittäin joustava ja laajentuva, helppo asentaa
- Suojasukan tina-kupariyhdiste suojaa korroosiolta
- Erinomainen hankauskestävyys
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2 mukaisesti
- Suojasukat täyttävät kansainvälisen IEC CISPR25-normin vaatimukset



HEGEMIP-HY - punottu suojasukka elektromagneettiseen suojaukseen.

MATERIAALI	Polyesteri (PET), Tinattu kupari (SNCU)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +150 °C
EMC	10 kHz - 1 GHz CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS-302



TUOTE-TUNNUS	Ø D	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Paino	Pakkaus	Nimike-numero
HEGEMIP-HY20	20	19	27	Oranssi (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30	25	35	Oranssi (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35	30	40	Oranssi (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40	30	50	Oranssi (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50	40	60	Oranssi (OG)	193 g/m	50 m	173-05000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Määrämittaisina kysyttäessä. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Punotut suojasukat elektromagneettiseen suojaukseen, VG-hyväksytyt

Helagaine HEGEMIP-VG-sarja

Soveltuu johtimien ja kaapeleiden suojaksi käyttökohteissa joissa vaaditaan EMI-suojaukseen mm. elektroniset laitteet ja koneet sekä joukkoliikenne-, puolustusväline- ja ilmailuteollisuus.

Ominaisuudet ja edut

- Erinomainen elektromagneettinen suojaus
- Erittäin joustava ja laajentuva, helppo asentaa
- Suojasukka on varustettu sisäpuolisella letkulla joka helpottaa johtimien asennusta
- Erinomainen hankauskestävyys
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2 mukaisesti
- VG-hyväksytyt - VG 96936-10 / Type A



HEGEMIP-VG-punottu suojasukka VG-hyväksynnällä.

MATERIAALI	Tinattu kupari (SNCU)
Käyttölämpötila-alue	-65 °C - +150 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS-302



TUOTE-TUNNUS	Ø D	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Paino	Pakkaus	Nimike-numero
HEGEMIP-VG03	3	3,5	5,0	Metalli (ML)	19 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4	4,5	7,0	Metalli (ML)	30 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6	5,5	8,5	Metalli (ML)	37 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07.5	7,5	7,5	13,5	Metalli (ML)	71 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10	13,0	17,5	Metalli (ML)	96 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12.5	12,5	15,0	19,5	Metalli (ML)	100 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20	19,0	30,0	Metalli (ML)	265 g/m	100 m	173-00206

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-363





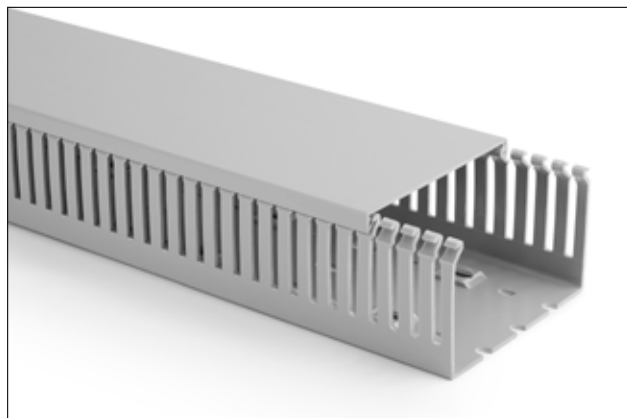
Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PN

HelaDuct HTWD-PN PVC-johdotuskourut sähkökeskuksiin ja teollisuuden keskus-, pulpetti- ja kytkentäkaappeihin.

Ominaisuudet ja edut

- Kapea lamellien väli
- Sileät reunat eivät aiheuta vaurioita johtimille
- Lamellit eivät jätä teräviä reunoja poistettaessa
- Pohjassa korotetut kiinnityspisteet kiinnitysankkurin ja muiden lisätarvikkeiden asennukseen
- Johdotuskourun kansi on helppo asentaa ja irroittaa
- Toimitetaan kannella
- Pohjan reiitys DIN EN 50085 mukainen

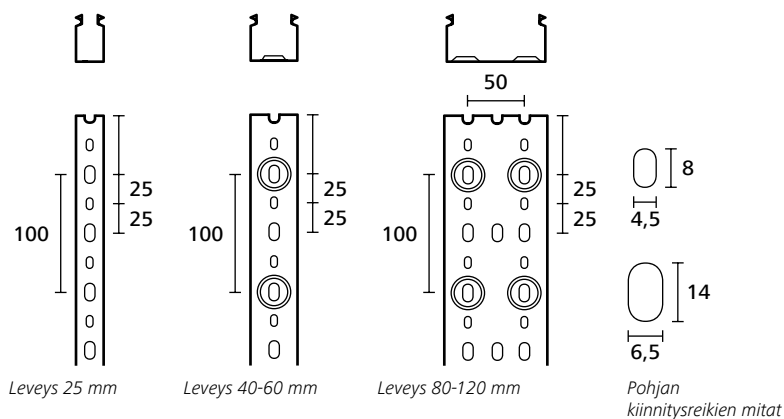


HelaDuct HTWD-PN-johdotuskouru.

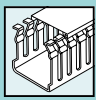
MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +65 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS

HTWD-PN, reiitys DIN EN 50085 mukaisesti

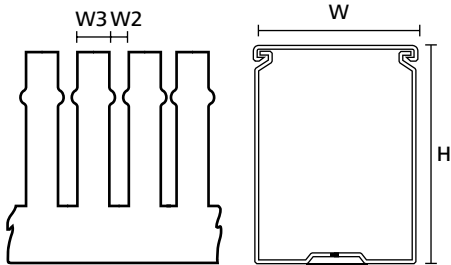


www.HellermannTyton.fi/HTWD-PN-cat22



Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PN



HTWD-PN-johdotuskouru

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Pakkaus	Nimike-numero
HTWD-PN-25X40	25	40	4	6	72 m	184-10068
HTWD-PN-25X60	25	60	4	6	48 m	184-10138
HTWD-PN-25X80	25	80	4	6	48 m	184-10198
HTWD-PN-40X40	40	40	4	6	40 m	184-10078
HTWD-PN-40X60	40	60	4	6	36 m	184-10148
HTWD-PN-40X80	40	80	4	6	32 m	184-10208
HTWD-PN-40X100	40	100	4	6	16 m	184-10258
HTWD-PN-60X40	60	40	4	6	24 m	184-10088
HTWD-PN-60X60	60	60	4	6	24 m	184-10158
HTWD-PN-60X80	60	80	4	6	24 m	184-10218
HTWD-PN-60X100	60	100	4	6	8 m	184-10268
HTWD-PN-80X40	80	40	4	6	24 m	184-10098
HTWD-PN-80X60	80	60	4	6	24 m	184-10168
HTWD-PN-80X80	80	80	4	6	24 m	184-10228
HTWD-PN-80X100	80	100	4	6	8 m	184-10329
HTWD-PN-100X40	100	40	4	6	16 m	184-10108
HTWD-PN-100X60	100	60	4	6	16 m	184-10178
HTWD-PN-100X80	100	80	4	6	16 m	184-10238
HTWD-PN-100X100	100	100	4	6	8 m	184-10278
HTWD-PN-120X60	120	60	4	6	16 m	184-10188
HTWD-PN-120X80	120	80	4	6	16 m	184-10248

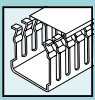
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-365



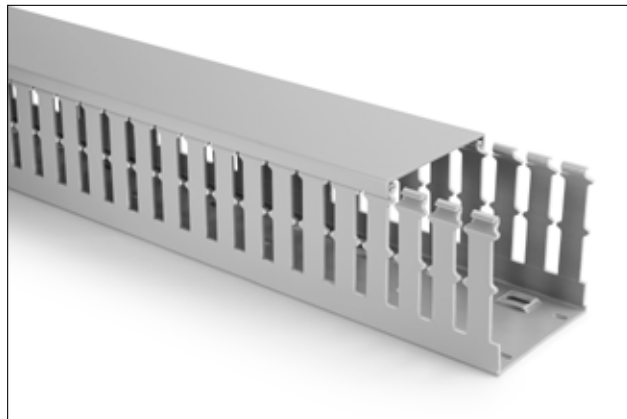
Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PW

HelaDuct HTWD-PW PVC-johdotuskourut sähkökeskuksiin ja teollisuuden keskus-, pulpetti- ja kytkentäkaappeihin.

Ominaisuudet ja edut

- Leveä lamellien väli
- Leveät lamellit tukevoittavat rakennetta
- Sileät reunat eivät aiheuta vaurioita johtimille
- Lamellit eivät jätä teräviä reunoja poistettaessa
- Pohjassa korotetut kiinnityspisteet kiinnitysankkurin ja muiden lisätarvikkeiden asennukseen
- Johdotuskourun kansi on helppo asentaa ja irroittaa
- Toimitetaan kannella
- Pohjan rei'itys DIN EN 50085 mukainen



HelaDuct HTWD-PW-johdotuskouru.

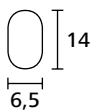
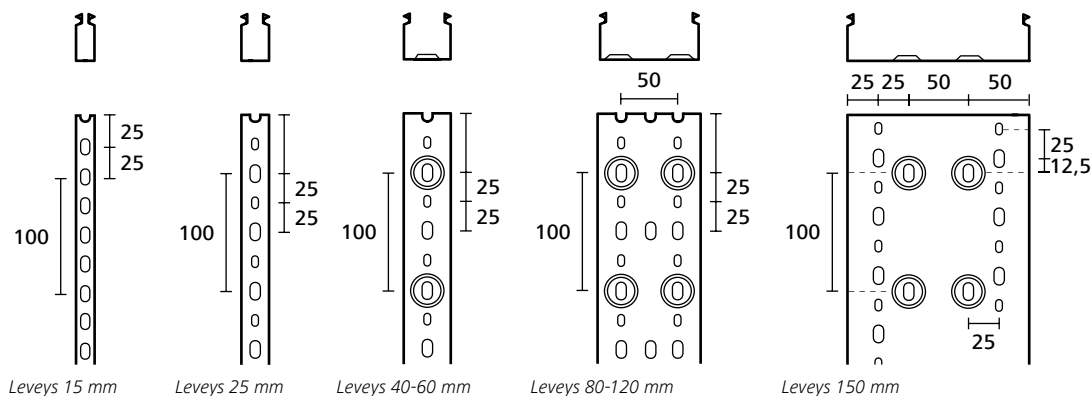
MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +65 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS



www.HellermannTyton.fi/HTWD-PW-cat22

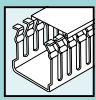
HTWD-PW, rei'itys DIN EN 50085 mukaisesti



Pohjan kiinnitysreikien mitat

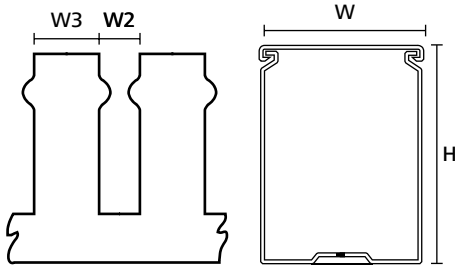


Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PW



HTWD-PW-johdotuskouru

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Pakkaus	Nimike-numero
HTWD-PW-15X18	15	18	5	7,5	72 m	181-10018
HTWD-PW-15X30	15	30	5	7,5	64 m	181-10038
HTWD-PW-15X40	15	40	5	7,5	48 m	181-10058
HTWD-PW-15X60	15	60	5	7,5	32 m	181-10118
HTWD-PW-25X30	25	30	5	7,5	72 m	181-10028
HTWD-PW-25X40	25	40	8	12	72 m	181-10068
HTWD-PW-25X60	25	60	8	12	48 m	181-10138
HTWD-PW-25X80	25	80	8	12	48 m	181-10198
HTWD-PW-25X100	25	100	8	12	16 m	181-10328
HTWD-PW-40X40	40	40	8	12	40 m	181-10078
HTWD-PW-40X60	40	60	8	12	36 m	181-10148
HTWD-PW-40X80	40	80	8	12	32 m	181-10208
HTWD-PW-40X100	40	100	8	12	16 m	181-10258
HTWD-PW-60X40	60	40	8	12	24 m	181-10088
HTWD-PW-60X60	60	60	8	12	24 m	181-10158
HTWD-PW-60X80	60	80	8	12	24 m	181-10218
HTWD-PW-60X100	60	100	8	12	8 m	181-10268
HTWD-PW-80X40	80	40	8	12	24 m	181-10098
HTWD-PW-80X60	80	60	8	12	24 m	181-10168
HTWD-PW-80X80	80	80	8	12	24 m	181-10228
HTWD-PW-80X100	80	100	8	12	8 m	181-10329
HTWD-PW-100X40	100	40	8	12	16 m	181-10108
HTWD-PW-100X60	100	60	8	12	16 m	181-10178
HTWD-PW-100X80	100	80	8	12	16 m	181-10238
HTWD-PW-100X100	100	100	8	12	8 m	181-10278
HTWD-PW-120X60	120	60	8	12	16 m	181-10188
HTWD-PW-120X80	120	80	8	12	16 m	181-10248
HTWD-PW-150X100	150	100	8	12	8 m	181-10288

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-367



Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PD, DIN-mitat

HelaDuct HTWD-PD PVC-johdotuskourut sähkökeskuksiin ja teollisuuden keskus-, pulpetti- ja kytkentäkaappeihin.

Ominaisuudet ja edut

- Kapea lamellien väli
- Sileät reunat eivät aiheuta vaurioita johtimille
- Lamellit eivät jätä teräviä reunoja poistettaessa
- Johdotuskourun kansi on helppo asentaa ja irroittaa
- Toimitetaan kannella
- Pohjan rei'itys DIN EN 50085 mukainen

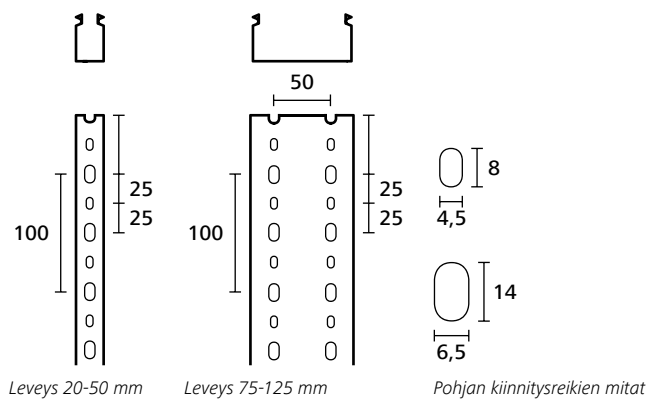


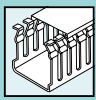
HelaDuct HTWD-PD.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +60 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS

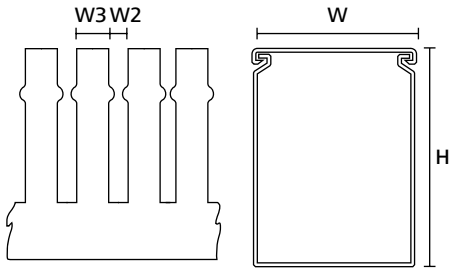
HTWD-PD rei'itys DIN EN 50085 mukaisesti





Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PD, DIN-mitat



HTWD-PD-johdotuskouru

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Pakkaus	Nimike-numero
HTWD-PD-20X20	20	20	4	6	64 m	185-42020
HTWD-PD-20X37.5	20	37,5	4	6	32 m	185-42037
HTWD-PD-20X50	20	50	4	6	20 m	185-42050
HTWD-PD-25X25	25	25	5	7,5	48 m	185-42525
HTWD-PD-25X50	25	50	5	7,5	18 m	185-42550
HTWD-PD-25X75	25	75	5	7,5	32 m	185-42575
HTWD-PD-37.5X25	37,5	25	5	7,5	64 m	185-43725
HTWD-PD-37.5X37.5	37,5	37,5	5	7,5	32 m	185-43737
HTWD-PD-37.5X50	37,5	50	5	7,5	40 m	185-43750
HTWD-PD-37.5X75	37,5	75	5	7,5	40 m	185-43775
HTWD-PD-50X50	50	50	5	7,5	48 m	185-45050
HTWD-PD-50X75	50	75	5	7,5	20 m	185-45075
HTWD-PD-50X100	50	100	5	7,5	24 m	185-45010
HTWD-PD-75X50	75	50	5	7,5	20 m	185-47550
HTWD-PD-75X75	75	75	5	7,5	16 m	185-47575
HTWD-PD-75X100	75	100	5	7,5	16 m	185-47510
HTWD-PD-100X50	100	50	5	7,5	24 m	185-41050
HTWD-PD-100X75	100	75	5	7,5	16 m	185-41075
HTWD-PD-100X100	100	100	5	7,5	8 m	185-41010
HTWD-PD-125X50	125	50	5	7,5	18 m	185-41250
HTWD-PD-125X75	125	75	5	7,5	12 m	185-41275

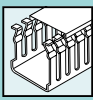
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-369



Halogeenivapaat johdotuskourut

HelaDuct HTWD-HF

HelaDuct HTWD-HF-halogeenivapaat johdotuskourut soveltuvat käyttökohteisiin joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta esim. joukkoliikennevälineet, tunnelit, hissit, julkiset rakennukset ja datakeskukset.

Ominaisuudet ja edut

- Erinomaiset paloturvallisuusominaisuudet
- Sileät reunat eivät aiheuta vaurioita johtimille
- Lamellit eivät jätä teräviä reunoja poistettaessa
- Johdotuskourun kansi on helppo asentaa ja irroittaa
- Toimitetaan kannella
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- Pohjan reiätys DIN EN 50085 mukainen

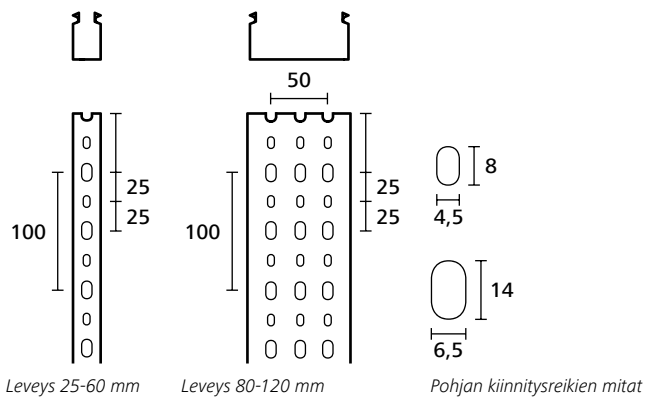



HelaDuct HTWD-HF-johdotuskouru, halogeenivapaa.

MATERIAALI	ABS/PC
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2,0 m
Käyttölämpötila-alue	-25 °C - +90 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0
45545-2 luokitukset	R22 HL2, R23 HL2

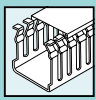


HTWD-HF, reiätys DIN EN 50085 mukaisesti



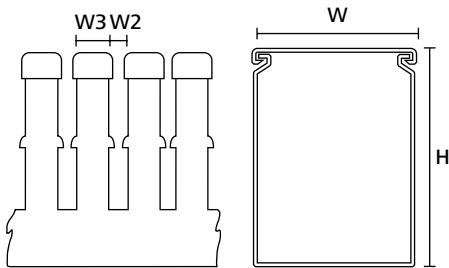
EN 45545-2 

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



Halogeenivapaat johdotuskourut

HelaDuct HTWD-HF



HTWD-HF-johdotuskourut

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Pakkaus	Nimike-numero
HTWD-HF-25X25	25,0	25,0	6	6,5	50,0 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25,0	40,0	6	6,5	48,0 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25,0	60,0	6	6,5	60,0 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25,0	80,0	6	6,5	20,0 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40,0	25,0	6	6,5	48,0 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40,0	40,0	6	6,5	50,0 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40,0	60,0	6	6,5	40,0 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40,0	80,0	6	6,5	20,0 m	183-24080
HTWD-HF-60X40	60,0	40,0	6	6,5	40,0 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60,0	60,0	6	6,5	24,0 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60,0	80,0	6	6,5	20,0 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60,0	100,0	6	6,5	12,0 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80,0	40,0	6	6,5	20,0 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80,0	60,0	6	6,5	20,0 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80,0	80,0	6	6,5	12,0 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80,0	100,0	6	6,5	10,0 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100,0	40,0	6	6,5	20,0 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100,0	60,0	6	6,5	16,0 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100,0	80,0	6	6,5	12,0 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100,0	100,0	6	6,5	8,0 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120,0	60,0	6	6,5	12,0 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120,0	80,0	6	6,5	16,0 m	183-21280

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

EN 45545-2



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-371



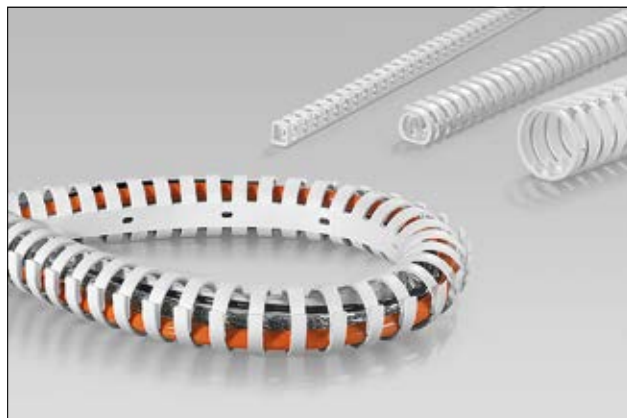


Taipuisat johdotuskourut

Taipuisa HelaDuct Flex-johdotuskouru soveltuu mm. sähkökeskuksiin ja teollisuuteen.

Ominaisuudet ja edut

- HelaDuct Flex-johdotuskourulla saadaan tilaa säästävää asennus
- Johtimet voidaan haaroittaa mistä kohdasta johdotuskourua tahansa
- Johtimien lisääminen tai poistaminen on helppoa
- Taipuisuuden ansiosta johdotuskouru voidaan asentaa jopa 90° kulmiin
- HelaDuct Flex ruuvikiinnitys
- HelaDuct Flex SK tarra- ja ruuvikiinnitys



HelaDuct Flex - taipuisat johdotuskourut.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Liima	Synteettinen kumiliima polyeteleenivaahdotuovilla
Materiaalin paloluokka	UL94 V0 (ei liima)



HelaDuct Flex-sarja, ruuvikiinnitys

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kiinnitystapa	Johtimien määrä		Väri	Pituus (L)	Pakkaus	Nimike-numero
HelaDuct Flex10	10	Ruuvikiinnitys	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	100 kpl	164-11008
HelaDuct Flex20	20	Ruuvikiinnitys	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	70 kpl	164-21008
HelaDuct Flex30	30	Ruuvikiinnitys	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	40 kpl	164-31008
HelaDuct Flex40	40	Ruuvikiinnitys	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	24 kpl	164-41008

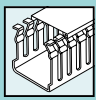
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

HelaDuct Flex-sarja, tarra- ja ruuvikiinnitys

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kiinnitystapa	Johtimien määrä		Väri	Pituus (L)	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
HelaDuct Flex10SK	10	Ruuvi- ja tarrakiinnitys	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	100 kpl	14 249 71	164-11108
HelaDuct Flex20SK	20	Ruuvi- ja tarrakiinnitys	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	70 kpl	14 249 72	164-21108
HelaDuct Flex30SK	30	Ruuvi- ja tarrakiinnitys	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	40 kpl	14 249 73	164-31108
HelaDuct Flex40SK	40	Ruuvi- ja tarrakiinnitys	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	24 kpl	14 249 74	164-41108

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





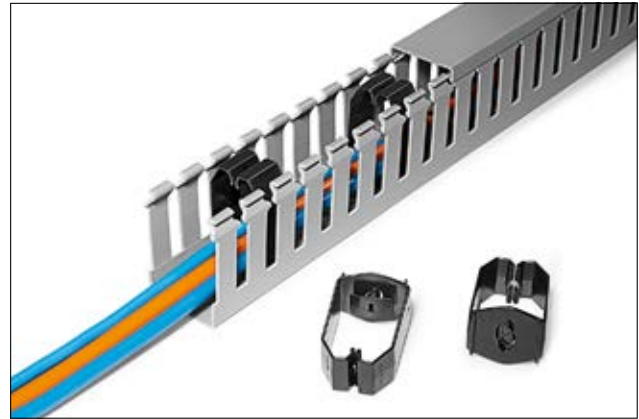
Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-BWR-johdinpidikkeet

HelaDuct HTWD-BWR-johdinpidikkeet kiinnitetään johdotuskourun pohjan korotettuihin kiinnitysreikiin. Johtimet pysyvät paikoillaan asennuksen ajan esimerkiksi pystysuorissa tai kattoasennuskohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Helppo kiinnittää johdotuskourun pohjan korotettuihin kiinnitysreikiin
- Johtimet on helppo asentaa ja ne pysyvät luotettavasti paikoillaan
- Vähentää johdotuskourun lamelleihin kohdistuvaa räsitusta vaativissa käyttökohteissa
- Soveltuu kaikkiin yli 40 mm leveisiin ja korkeisiin HTWD-sarjan johdotuskouruihin

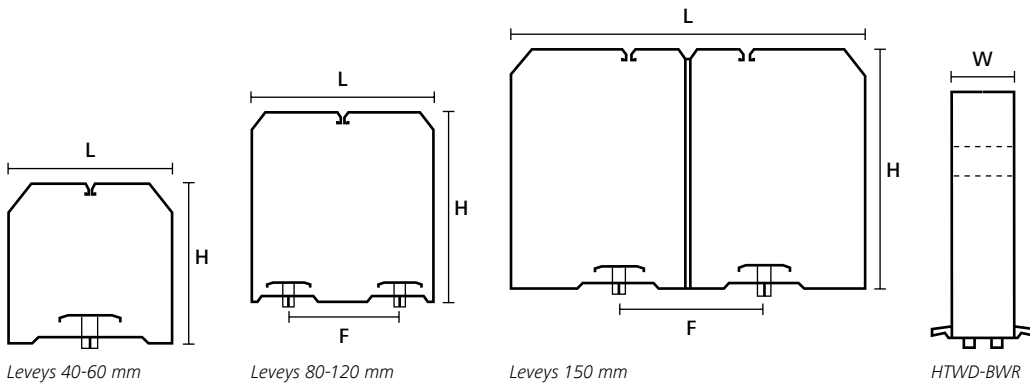


HTWD-BWR-johdinpidikkeet pitävät johtimet luotettavasti paikoillaan.

MATERIAALI	ABS/PC
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



TUOTE-TUNNUS	Pituus (L)	Korkeus (H)	Leveys (W)	Reikä-etäisyys (F)	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HTWD-BWR-40X80	34	75	20	-	Musta (BK)	20 kpl	181-50480
HTWD-BWR-40X40	35	36	20	-	Musta (BK)	40 kpl	181-50440
HTWD-BWR-40X60	35	56	20	-	Musta (BK)	40 kpl	181-50460
HTWD-BWR-60X60	54	55	20	-	Musta (BK)	20 kpl	181-50660
HTWD-BWR-60X80	54	75	20	-	Musta (BK)	20 kpl	181-50680
HTWD-BWR-60X100	54	95	20	-	Musta (BK)	20 kpl	181-50690
HTWD-BWR-60X40	55	35	20	-	Musta (BK)	40 kpl	181-50640
HTWD-BWR-80X60	74	55	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-50860
HTWD-BWR-80X80	74	74	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-50880
HTWD-BWR-80X100	74	94	20	50	Musta (BK)	30 kpl	181-50890
HTWD-BWR-100X100	93	94	20	50	Musta (BK)	5 kpl	181-51090
HTWD-BWR-100X60	94	55	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-51060
HTWD-BWR-100X80	94	75	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-51080
HTWD-BWR-120X80	113	74	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-51280
HTWD-BWR-120X60	114	54	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-51260
HTWD-BWR-150X100	143	94	20	50	Musta (BK)	5 kpl	181-51590

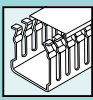
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-373





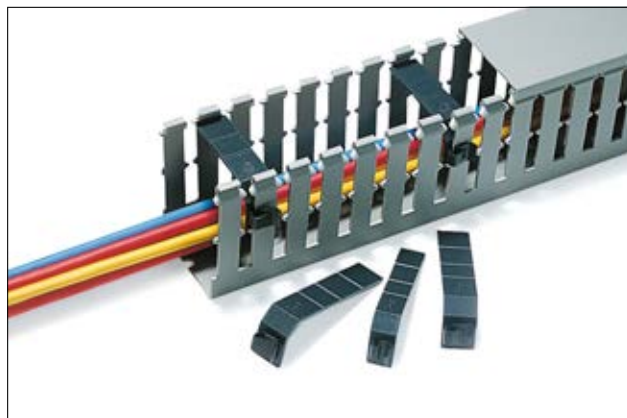
Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-NFWR- ja HTWD-WFWR-pidikkeet

Pidikkeet on helppo kiinnittää johdotuskourun lamelleihin. Pidikkeiden avulla johtimet pysyvät turvallisesti paikoillaan pystyasennuksissa tai johdotuskourun kantta irroittaessa.

Ominaisuudet ja edut

- Estää johtimien putoamisen johdotuskourusta pystyasennuksessa tai johdotuskourun kantta irroittaessa
- Korkeus säädettävissä
- Pidike soveltuu kaikille johdotuskourun leveyksille ja se voidaan lyhentää esileikatuista katkaisukohdista

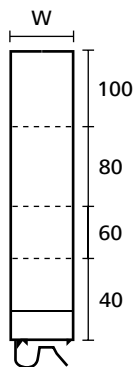


HTWD-NFWR- ja HTWD-WFWR-pidikkeet.

MATERIAALI	ABS
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

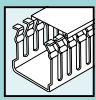


HTWD-NFWR- ja HTWD-WFWR

TUOTE-TUNNUS	Johdotuskouruille	Leveys (W)	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HTWD-NFWR	HTWD-PN, HTWD-HF	14	Musta (BK)	100 kpl	181-10020
HTWD-WFWR	HTWD-PW	18	Musta (BK)	100 kpl	181-10010

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





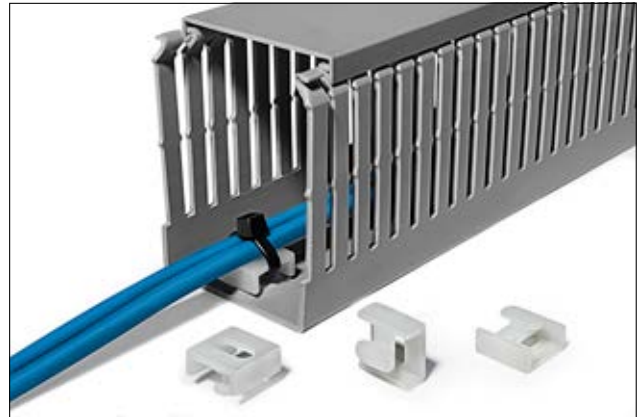
Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-CTH

HelaDuct HTWD-CTH-kiinnitysankkuri kiinnitetään johdotuskourun pohjaan ja se toimii johdinsideankkurina.

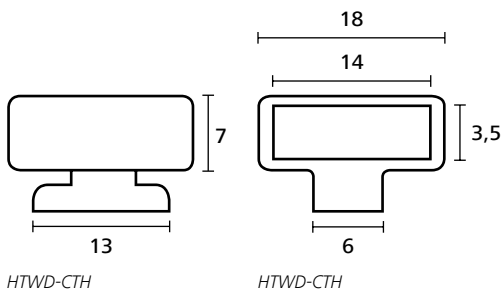
Ominaisuudet ja edut

- Toimii johdinsideankkurina johdotuskourun pohjassa



HTWD-CTH ja HTWD-TL-kiinnitysankkurit johtimien ja komponenttien kiinnitykseen.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

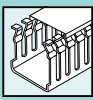


TUOTE-TUNNUS	Johdotuskouruille	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HTWD-CTH	HTWD-PN, HTWD-PW	Valkoinen (WH)	50 kpl	181-45029

Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-375



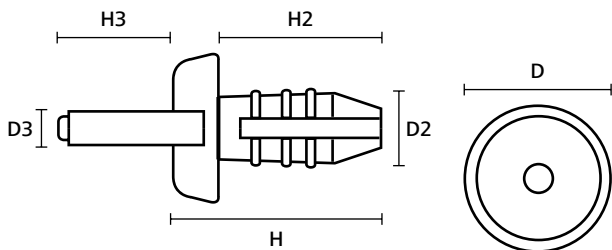
Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-R4- ja HTWD-R6-kiinnityсниитit

HTWD-R4- ja HTWD-R6-kiinnityсниитit johdotuskourujen nopeaan ja kestävään kiinnitykseen ilman ruuveja.

Ominaisuudet ja edut

- Kestävä kiinnitys
- Hyvä värinänkesto
- Helppo ja nopea asennus HTWD-RT4- ja HTWD-RT6 niittityökalulla
- Värikoodattu niitin koon mukaan



HTWD-R4 ja HTWD-R6



HTWD-R4- ja HTWD-R6-kiinnityсниитit.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Korkeus (H3)	Ø D	Ø D2	Ø D3	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HTWD-R4	14,0	12,0	11,5	9,0	5,0	2,0	Sininen (BU)	1 000 kpl	181-42400
HTWD-R6	16,0	12,7	13,0	11,0	6,0	3,0	Musta (BK)	250 kpl	181-42600
	16,0	14,0	13,5	11,0	7,5	4,0	Oranssi (OG)	500 kpl	181-42500

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-RT4- ja HTWD-RT6-niittityökalut

HelaDuct HTWD-RT4- ja HTWD-RT6-niittityökalut kiinnityсниитtien asennukseen. Kiinnityсниитtien avulla johdotuskourut voidaan kiinnittää ilman ruuveja.

Ominaisuudet ja edut

- Kestävä rakenne
- Työkalun pitkä varsi mahdollistaa niittien asennuksen myös korkeissa johdotuskouruissa
- Ergonomisesti muotoiltu kahva
- Värikoodattu niitin koon mukaan



HelaDuct HTWD-RT4- ja HTWD-RT6-niittityökalut.

MATERIAALI	Metalli (MET), Muovi (PL)
-------------------	---------------------------

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Niitti tyypille	Väri	Nimike-numero
HTWD-RT4	R4	Sininen (BU)	181-41542
HTWD-RT6	R6	Oranssi (OG)	181-41564

Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Läpivientisuojaus

Flexiform G51P-reunusnauha

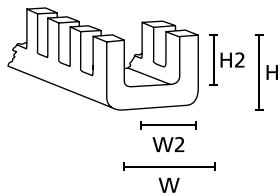
Reunusnauha suojaa kaapeleita ja johtimia läpivienneissä.

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin taipuisa
- Hammastettu rakenne pysyy paikallaan ilman liimaa
- Luotettava suoja hankausta ja mekaanista rasitusta vastaan
- Flexiform G51P-sarja (PE) yleiskäyttöön
- Flexiform G51N-sarjalla (PA6) on hyvä hankauskestävyys
- Flexiform G51T-sarjalla (PTFE) on erinomainen kemiallisten aineiden ja korkean käyttölämpötilan kestävyys



G51-sarja - käytännöllinen suoja kaapeleille ja johtimille.



Flexiform-reunusnauha

MATERIAALI	Polyeteeni (PE)
Käyttölämpötila-alue	-30 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



TUOTE-TUNNUS	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Leveys (W2)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
G51PAA	0,4 - 0,9	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Luonnon (NA)	25 m	14 246 04	251-10009
G51PA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Luonnon (NA)	25 m	14 246 05	251-10109
G51PB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Luonnon (NA)	25 m	14 246 06	251-10209
G51PC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Luonnon (NA)	25 m	14 246 07	251-10309
G51PD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Luonnon (NA)	25 m	14 246 09	251-10409
G51PE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Luonnon (NA)	25 m	14 246 10	251-10509
G51PF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Luonnon (NA)	25 m	14 246 11	251-10609
G51PG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Luonnon (NA)	25 m	14 246 12	251-10709
G51PH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Luonnon (NA)	25 m	14 246 13	251-10809

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta. Asennuksessa huomioitava! Flexiform-reunusnauha ei sisällä liimaa.

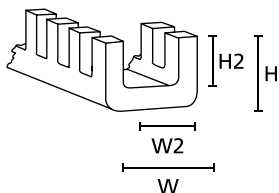


Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-377



Läpivientisuojaus

Flexiform G51T-reunusnauha, PTFE



Flexiform-reunusnauha

MATERIAALI	Polytetrafluoreteeni (PTFE)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +260 °C (+350 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

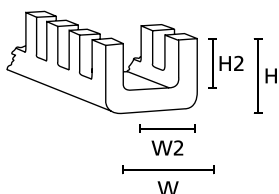
RoHS

TUOTE-TUNNUS	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Leveys (W2)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
G51TA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Luonnon (NA)	3 m	251-30109
G51TB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Luonnon (NA)	3 m	251-30209
G51TC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Luonnon (NA)	3 m	251-30309
G51TD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Luonnon (NA)	3 m	251-30409
G51TE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Luonnon (NA)	3 m	251-30509
G51TF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Luonnon (NA)	3 m	251-30609
G51TG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Luonnon (NA)	3 m	251-30709
G51TH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Luonnon (NA)	3 m	251-30809

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta. Asennuksessa huomioitava! Flexiform reunusnauha ei sisällä liimaa.

Läpivientisuojaus

Flexiform G51N-reunusnauha, PA6



Flexiform-reunusnauha

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +95 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB

HF

RoHS

TUOTE-TUNNUS	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Leveys (W2)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
G51NA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Luonnon (NA)	25 m	14 246 14	251-21109
G51NB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Luonnon (NA)	25 m	14 246 15	251-21209
G51NC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Luonnon (NA)	25 m	14 246 16	251-21309
G51ND	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Luonnon (NA)	25 m	14 246 17	251-21409
G51NE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Luonnon (NA)	25 m	14 246 18	251-21509
G51NF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Luonnon (NA)	25 m	14 246 19	251-21609
G51NG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Luonnon (NA)	25 m	14 246 20	251-21709
G51NH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Luonnon (NA)	25 m	14 246 21	251-21809

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta. Asennuksessa huomioitava! Flexiform reunusnauha ei sisällä liimaa.

NASM

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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-378



Reunusnauhat

EdgeGuard

Reunusnauha suojaa kaapeleita ja johtimia läpivienneissä ja paneeleissa.

Ominaisuudet ja edut

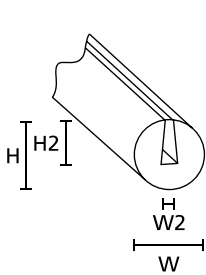
- Joustava PVC-reunusnauha
- Helppo asentaa
- Suojaa kaapeleita hankaukselta



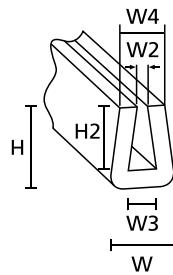
PVC-reunusnauha suojaa kaapeleita.

MATERIAALI	Polyvinyyliloriidi (PVC)
Käyttölämpötila-alue	-65 °C - +105 °C (+135 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB

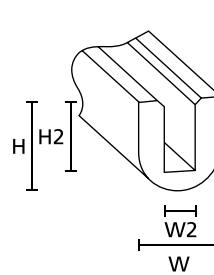
RoHS ✓



PS1



SM1



RA1

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Leveys (W4)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
PS1	1,2	0,6	-	-	5,0	3,2	Musta (BK)	75 m	800-00200
SM1	5,0	1,0	1,8	4,2	6,3	4,9	Musta (BK)	75 m	800-00004
RA1	6,4	2,4	-	-	7,1	5,6	Musta (BK)	75 m	800-00001

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäismäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





Eristämättömien liittimien suojat

HV- ja OP-sarja

Suojaavat liittintä mekaanista rasitusta vastaan ja antavat luotettavan eristyksen.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat ajoneuvo- ja elektroniikkateollisuus.

Ominaisuudet ja edut

- Suojaavat tehokkaasti mm. vesiroiskeilta
- Joustava materiaali
- Hyvä kemikaalien kestävyys



HV- ja OP-sarjan eristämättömien liittimien suojat.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)	Polyvinyylikloridi, itsestään sammuva (PVC-FR)	Polyeteeni (PE)
Käyttölämpötila-alue	-30 °C - +60 °C		-10 °C - +70 °C
Kovuus, Shore-A	70±5	55±5	nom. 45
Materiaalin paloluokka	UL94 HB	UL94 V0	UL94 HB

RoHS ✓

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HV4819		PVC-FR	Luonnon (NA)	2 000 kpl	631-08199
		PVC-FR	Musta (BK)	2 000 kpl	631-08190
HV4820		PVC	Luonnon (NA)	2 000 kpl	631-08209
		PVC	Musta (BK)	2 000 kpl	631-08200
HV4823		PVC	Luonnon (NA)	2 000 kpl	631-08239
HV4825		PVC	Luonnon (NA)	2 000 kpl	631-08259
OP4827		PE	Luonnon (NA)	2 000 kpl	631-58279
OP4828		PE	Luonnon (NA)	2 000 kpl	631-58289

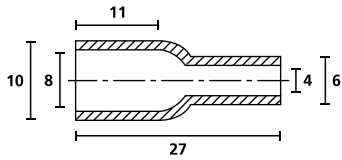
Pidätämme oikeudet muutoksiin.



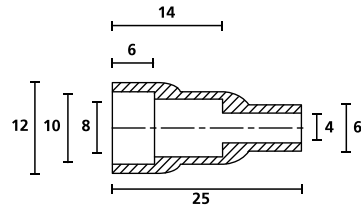


Eristämättömien liittimien suojat

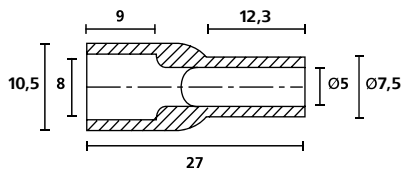
HV- ja OP-sarja



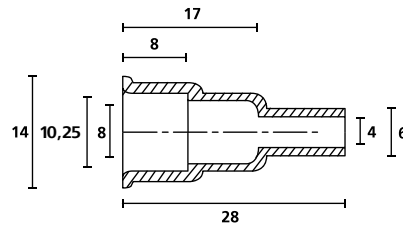
HV4819



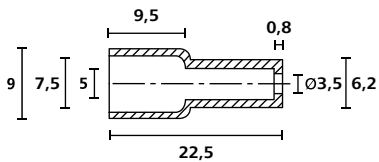
HV4820



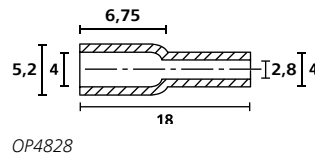
HV4823



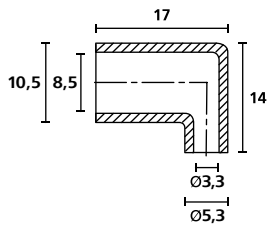
HV4825



OP4827



OP4828



HV4821



TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HV4821		PVC-FR	Luonnon (NA)	2 000 kpl	631-08219
		PVC-FR	Musta (BK)	2 000 kpl	631-08210

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-381



Läpivientikumit kaapelin murtosuojalla

Läpivientikumit kaapelin murtosuojalla

Soveltuu kaapeleiden suojaukseen.

Tyypilliset käyttökohteet ovat pienoiskoneet ja laitteet.

Asennuksessa suosittelemme käytettäväksi Hellerine-liukastinainetta.

Ominaisuudet ja edut

- Suojaa kaapeleita hankausta ja mekaanista rasitusta vastaan
- Kestää useimpia kemikaaleja
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti



HV-sarjan läpivientikumien murtosuoja suojaa kaapeleita.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi, itsestään sammuva (PVC-FR)
Käyttölämpötila-alue	-30 °C - +60 °C
Kovuus, Shore-A	55±5
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HV2101		Harmaa (GY)	1 000 kpl	632-01017
		Musta (BK)	1 000 kpl	632-01010
		Valkoinen (WH)	1 000 kpl	632-01019
HV2101A		Musta (BK)	1 000 kpl	632-01020
HV2103		Musta (BK)	1 000 kpl	632-01030
HV2104		Musta (BK)	1 000 kpl	632-01040
HV2107		Musta (BK)	200 kpl	632-01070
HV2206		Musta (BK)	500 kpl	632-02060
HV2209		Musta (BK)	1 000 kpl	632-02090
HV2210		Musta (BK)	1 000 kpl	632-02100
HV2213		Musta (BK)	2 000 kpl	632-02130
HV2228		Musta (BK)	500 kpl	632-02280

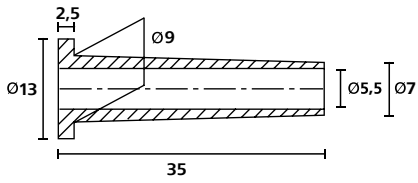
Pidätämme oikeudet muutoksiin.



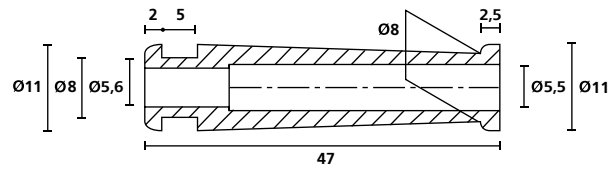


Läpivientikumit kaapelin murtosuojalla

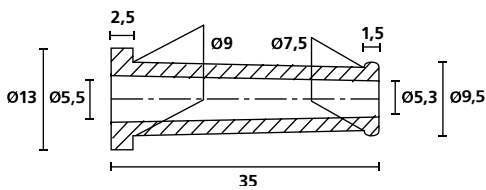
Läpivientikumit kaapelin murtosuojalla



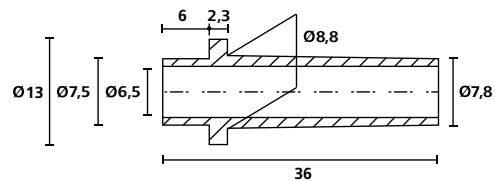
HV2101



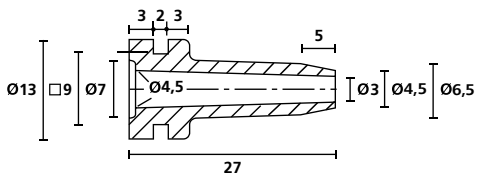
HV2206



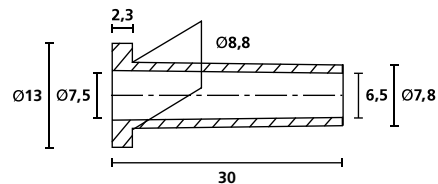
HV2101A



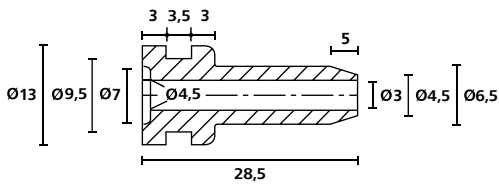
HV2209



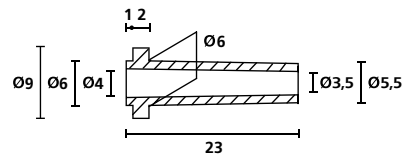
HV2103



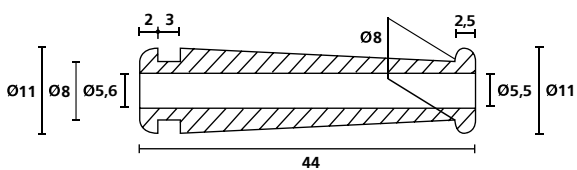
HV2210



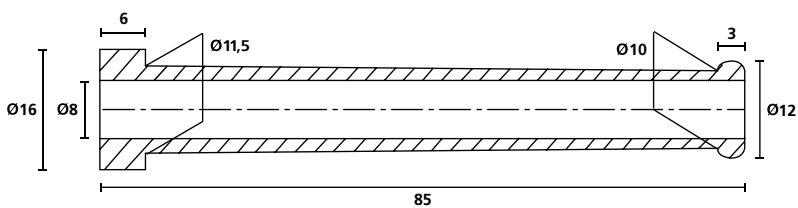
HV2104



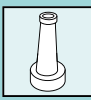
HV2213



HV2228



HV2107



Läpivientikumit vedonpoistorakenteella

Läpivientikumit vedonpoistorakenteella

Läpivientikumit antavat hyvän suojan hankausta ja mekaanista rasitusta vastaan. Tyypilliset käyttökohteet ovat pienoiskoneet ja laitteet.

Asennuksessa suosittelemme käytettäväksi Hellerine-liukastinainetta.

Ominaisuudet ja edut

- Suojaa kaapeleita hankausta ja mekaanista rasitusta vastaan
- Kestää useimpia kemikaaleja



H-sarjan läpivientikumit vedonpoistorakenteella.

MATERIAALI	Taipuisa polyvinyylidokloridi (PVC), kadmium vapaa	Polyvinyylidokloridi, itsestään sammuva (PVC-FR)
Käyttölämpötila-alue	-30 °C - +60 °C	
Kovuus, Shore-A	63±5	55±5
Materiaalin paloluokka	UL94 HB	UL94 V0

RoHS ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Ulko Ø (OD)	Ulko Ø (OD2)	Ulko Ø (OD3)	Ø D	Ø D2	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
H125		9,0	6,0	-	4,0	3,5	PVC	Musta (BK)	1 000 kpl	634-31250
H126		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Harmaa (GY)	1 000 kpl	634-31268
		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Musta (BK)	1 000 kpl	634-31260
H321		8,5	7,0	8,5	6,0	5,5	PVC-FR	Musta (BK)	200 kpl	634-03210
H120		8,0	6,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Musta (BK)	500 kpl	634-01200
H121		11,0	8,5	-	8,0	7,0	PVC-FR	Musta (BK)	500 kpl	634-01210

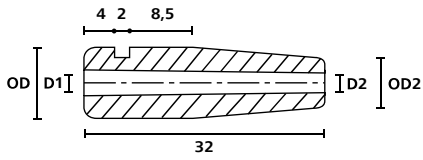
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



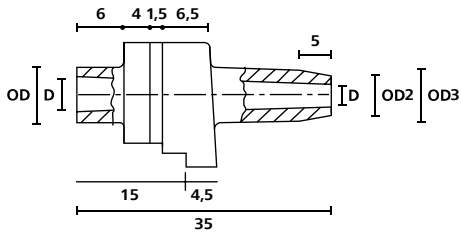
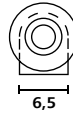


Läpivientikumit vedonpoistorakenteella

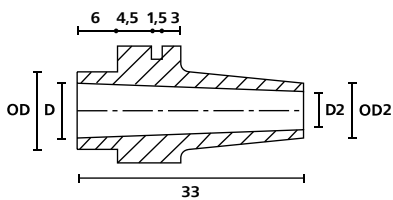
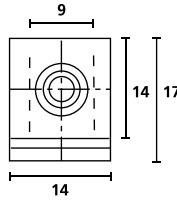
Läpivientikumit vedonpoistorakenteella



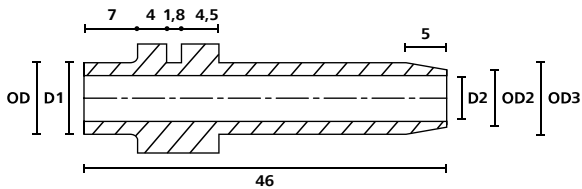
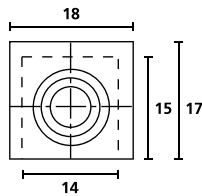
H125/H126



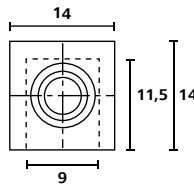
H120

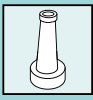


H121



H321





Läpivientikumit

Läpivientikumit

Suojaavat hankausta ja mekaanista rasitusta vastaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ajoneuvo- ja elektroniikkateollisuus.

Ominaisuudet ja edut

- Suojaa kaapeleita hankausta ja mekaanista rasitusta vastaan
- Kestää useimpia kemikaaleja

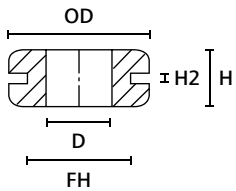


HV-sarjan läpivientikumit.

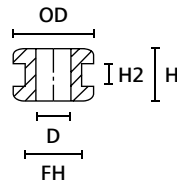
MATERIAALI	Polyvinyylidikloridi (PVC)	Polyvinyylidikloridi, itsestään sammuva (PVC-FR)
Käyttölämpötila-alue	-30 °C - +60 °C	
Kovuus, Shore-A	70±5	55±5
Materiaalin paloluokka	UL94 HB	UL94 V0

RoHS ✓

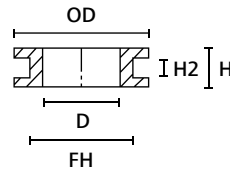
RoHS ✓



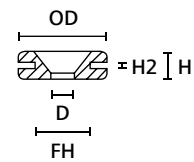
HV1101



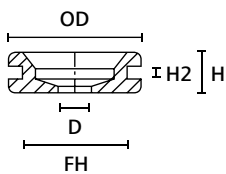
HV1201 - HV1218



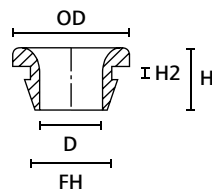
HV1301 - HV1305



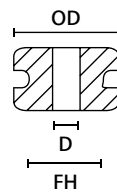
HV1401



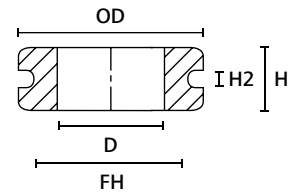
HV1402



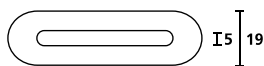
HV1502 - OP1503



HV1606 - HV1608



HV1606 - HV1608



HV1606 - HV1608



Läpivientikumit

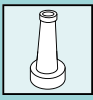
Läpivientikumit

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Ulko Ø (OD)	Reikä Ø (FH)	Ø D	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HV1101		25,5	19,0	12,0	10,0	1,6	PVC-FR	Musta (BK)	500 kpl	633-01010
HV1212		9,0	6,0	4,0	7,0	1,0	PVC-FR	Musta (BK)	2 000 kpl	633-02120
HV1201		9,5	6,4	4,0	5,6	1,6	PVC-FR	Musta (BK)	2 000 kpl	633-02010
HV1201B		9,5	6,4	4,0	6,5	2,5	PVC-FR	Musta (BK)	2 000 kpl	633-02020
HV1215		10,0	8,0	6,0	5,0	1,0	PVC-FR	Musta (BK)	2 000 kpl	633-02150
HV1209		11,0	9,0	4,0	5,5	1,5	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-02090
HV1208		14,0	9,5	8,0	8,0	1,5	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-02080
HV1207		14,0	10,0	6,0	6,4	1,5	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-02070
HV1218		14,0	10,0	6,0	9,0	4,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-02180
HV1216		14,5	8,0	5,0	6,5	1,5	PVC-FR	Musta (BK)	2 000 kpl	633-02160
HV1210		15,0	9,0	6,0	10,5	2,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-02100
HV1203		17,5	12,0	10,0	6,8	2,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-02030
HV1204		17,5	12,0	10,0	8,8	4,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-02040
HV1206		17,5	12,0	10,0	10,8	6,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-02060
HV1205		17,5	13,5	10,0	8,7	4,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-02050
HV1303			15,9	11,0	8,0	6,4	1,6	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl
HV1301	15,9		11,0	8,0	7,0	1,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-03010
HV1302	15,9		11,0	8,0	9,0	3,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-03020
HV1304	15,9		11,0	8,0	10,8	6,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-03040
HV1305	24,0		18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Musta (BK)	500 kpl	633-03050
	24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Valkoinen (WH)	500 kpl	633-03059	
HV1401		15,9	9,5	5,0	4,8	0,8	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-04010
HV1402		23,0	18,5	6,0	7,0	2,0	PVC-FR	Musta (BK)	1 000 kpl	633-04020
HV1502		11,5	8,0	6,5	8,0	1,5	PVC	Musta (BK)	2 000 kpl	633-05020
HV1606		31,0	25,0	17,0	11,0	3,0	PVC-FR	Harmaa (GY)	500 kpl	633-06068
HV1607		43,0	37,0	29,0	11,0	3,0	PVC-FR	Harmaa (GY)	250 kpl	633-06078
HV1608		58,0	52,0	44,0	11,0	3,0	PVC-FR	Harmaa (GY)	250 kpl	633-06088

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-387



Läpivientikumit lajitelmalaatikossa

HOT Kit

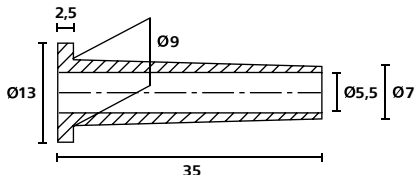
Lajitelmalaatikko sisältää valikoiman läpivientikumeja, sisältö alla olevassa taulukossa.

Ominaisuudet ja edut

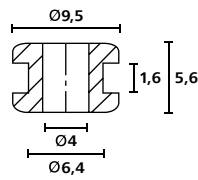
- Suojaa kaapeleita hankausta ja mekaanista rasitusta vastaan
- Kestää useimpia kemikaaleja



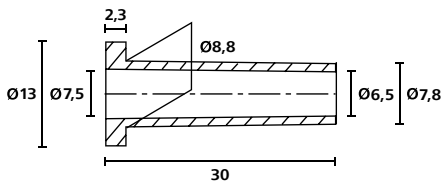
HOT- läpivientikumilajitelmalaatikko.



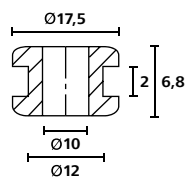
HV2101



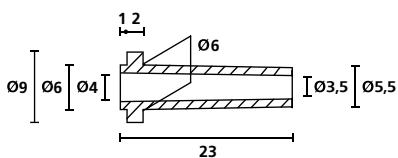
HV1201



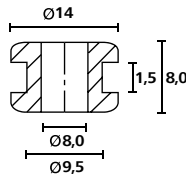
HV2210



HV1203



HV2213



HV1208

Kuvaus	Tuote-tunnus	Kpl/lajitelma	Nimike-numero	Sivu
Läpivientikumit lajitelmalaatikossa	HOT Kit	-	639-60000	-
Läpivienteihin	HV1201	20	633-02010	386
	HV1203	15	633-02030	386
	HV1208	15	633-02080	386
Läpivientikumit kaapelin murtosuojalla	HV2101	15	632-01010	382
	HV2210	15	632-02100	382
	HV2213	20	632-02130	382

Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Isotkin asiat alkavat jostain pienestä.

Sillä on pärjättävä, mitä on saanut. Yrityksen perustaja Paul Hellermann ymmärsi tämän jo 1935. Polkupyörän renkaan venttiilissä olevan pienen kumiletkun innoittamana hän keksi tavan sitoa sähköjohtoja kumipaloilla: Hellermann-eristeholkin ja laajennustyökalun. Nämä ovatkin kaksi ensimmäistä nyt jo sadoista HellermannTytonin patenteista.

www.HellermannTyton.fi/made-for-real

MADE FOR REAL 

