



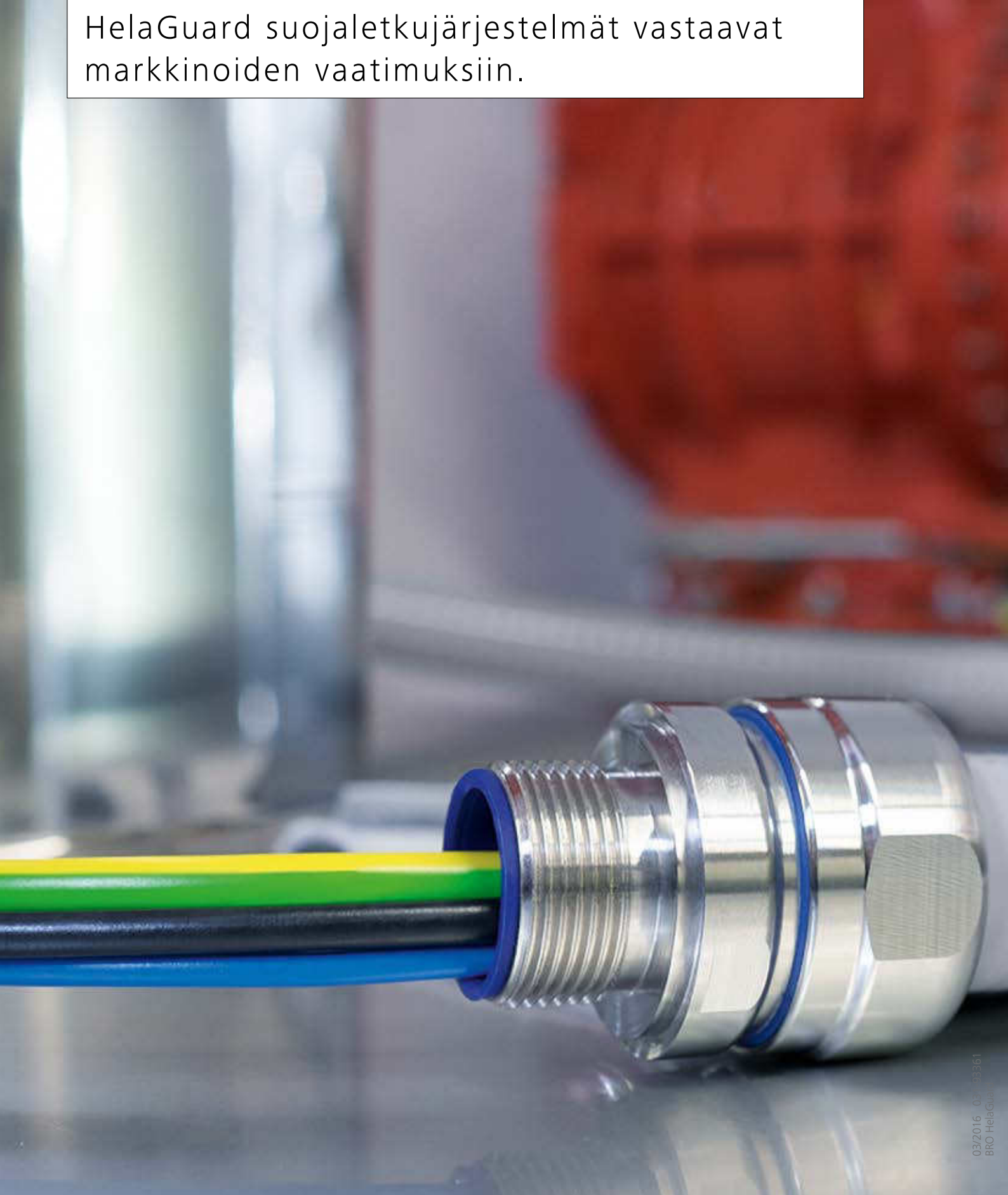
HeLaGuard

Muoviset ja metalliset suojaletkut ja suojaletkuliittimet



Suunniteltu useiden teollisuudenalojen käyttökohteisiin.

HelaGuard suojaletkujärjestelmät vastaavat markkinoiden vaatimuksiin.



Pitkä kokemuksemme ja kyky vastata asiakkaiden tarpeisiin näkyy tuotteidemme ominaisuuksissa.

HelaGuard suojaletkujärjestelmät soveltuvat mm. kone- ja laiterakennukseen, laivanrakennukseen, kaivosteollisuuteen, joukkoliikennevälineisiin, julkisrakentamiseen sekä kemian- ja elintarviketeollisuuteen.





HelaGuard suojaletkujen valintataulukko

Suojaletkujärjestelmä	IP-kotelointiluokka suojaletkuserjan liittimillä*	Puristuslujuus kg/100 mm Ø 20 mm suojaletkulla	Vetolujuus kg Ø 20 mm suojaletkulla	Min. taivutussäde (mm) Ø 20 mm suojaletkulla	
HG-SW PA6 vakio rakenne	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45	
HG-LW PA6 kevyt rakenne	IP66, IP67, IP68, IP69k	60	30	40	
HG-HW PA6 vahvistettu rakenne	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	55	
HG-FR PA6 paloa hidastava, vakio rakenne	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45	
HG-HI PA12 vakio rakenne	IP66, IP67, IP68, IP69k	45	30	35	
HG-DC PA6 kaksiosainen halkaistu suojaletku	IP40	60	15	90	
HG-PP PP vakio rakenne	IP40, IP66 IP67, IP68	35	25	40	
SC galvanoitu terässuojaletku	IP40	350	120	45	
SSC haponkestävä terässuojaletku (SS316)	IP40	400	170	45	
PCS galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla	IP54, IP65	350	120	45	
NCS galvanoitu terässuojaletku PA6-vaipalla	IP54, IP65	350	120	45	
LFHCS galvanoitu terässuojaletku (LFH)-vaipalla	IP54, IP65	350	120	45	
LTS galvanoitu nestetiivis terässuojaletku PVC-vaipalla	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65	
LTSH galvanoitu nestetiivis terässuojaletku termoplastisella kumivaipalla	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65	
LTSUL galvanoitu nestetiivis terässuojaletku PVC-vaipalla, UL hyväksytty	IP66, IP67, IP68, IP69k	500	160	90	
PCSB galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla ja galvanoidulla terässuojapunoksella	IP54, IP65	350	120,130	45	
SCSB galvanoitu terässuojaletku galvanoidulla terässuojapunoksella	IP40	350	120	45	
PSR PVC-spiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku	IP66, IP67	60	25	35	
SRSC PVC-spiraalilla vahvistettu sileäpintainen PVC-suojaletku	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	35	

- Kyllä
- Ei



Korkea väsymysikä	Lämpötila-alue, kiinteä asennus	Taipuisa	Halogeenivapaa	Itsestään sammuva	Korkea hankauksen kesto	Korkea UV-säteilykesto (musta)	Sivu
●	-40 °C - +120 °C	●	●	●	●	●	11
●	-40 °C - +120 °C	●	●	●	—	—	12
—	-40 °C - +120 °C	●	●	●	●	●	13
—	-40 °C - +120 °C	●	●	●	●	●	14
●	-50 °C - +110 °C	●	●	●	—	●	15
—	-40 °C - +120 °C	—	●	●	●	—	16
—	+20 °C - +90 °C	●	—	●	—	—	17
—	-100 °C - +300 °C	●	●	●	●	—	64
—	-100 °C - +400 °C	●	●	●	●	●	65
●	-15 °C - +70 °C	●	—	●	—	—	72
—	-40 °C - +120 °C	●	●	●	●	—	73
—	-25 °C - +90 °C	●	●	●	—	—	74
—	-20 °C - +105 °C	●	—	●	—	●	85
—	-45 °C - +135 °C	●	●	●	—	●	86
—	-15 °C - +75 °C	●	—	●	—	●	87
—	-15 °C - +70 °C	●	—	●	●	—	95
—	-100 °C - +300 °C	●	●	●	—	—	102
—	+20 °C - +70 °C	●	—	●	—	—	109
—	+20 °C - +70 °C	●	—	●	—	—	110

* Lisätietoa
IP-kotelointiluokista
sivulla 143.

3D CAD-mallit suunnittelun avuksi.



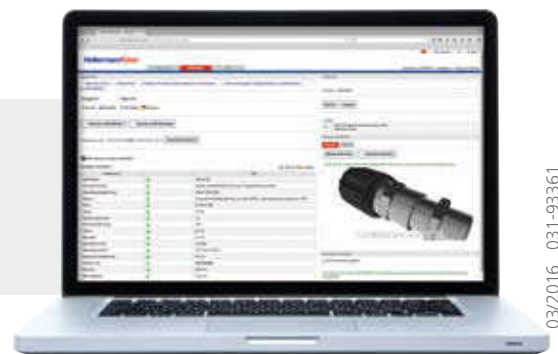
- Yli 5000 CAD-mallia
- Mallit saatavana kaikissa yleisimmissä CAD-formaateissa
- CAD-mallien online-esikatselu
- Korkealaatuisten 3D- ja 2D-mallien ilmainen lataus

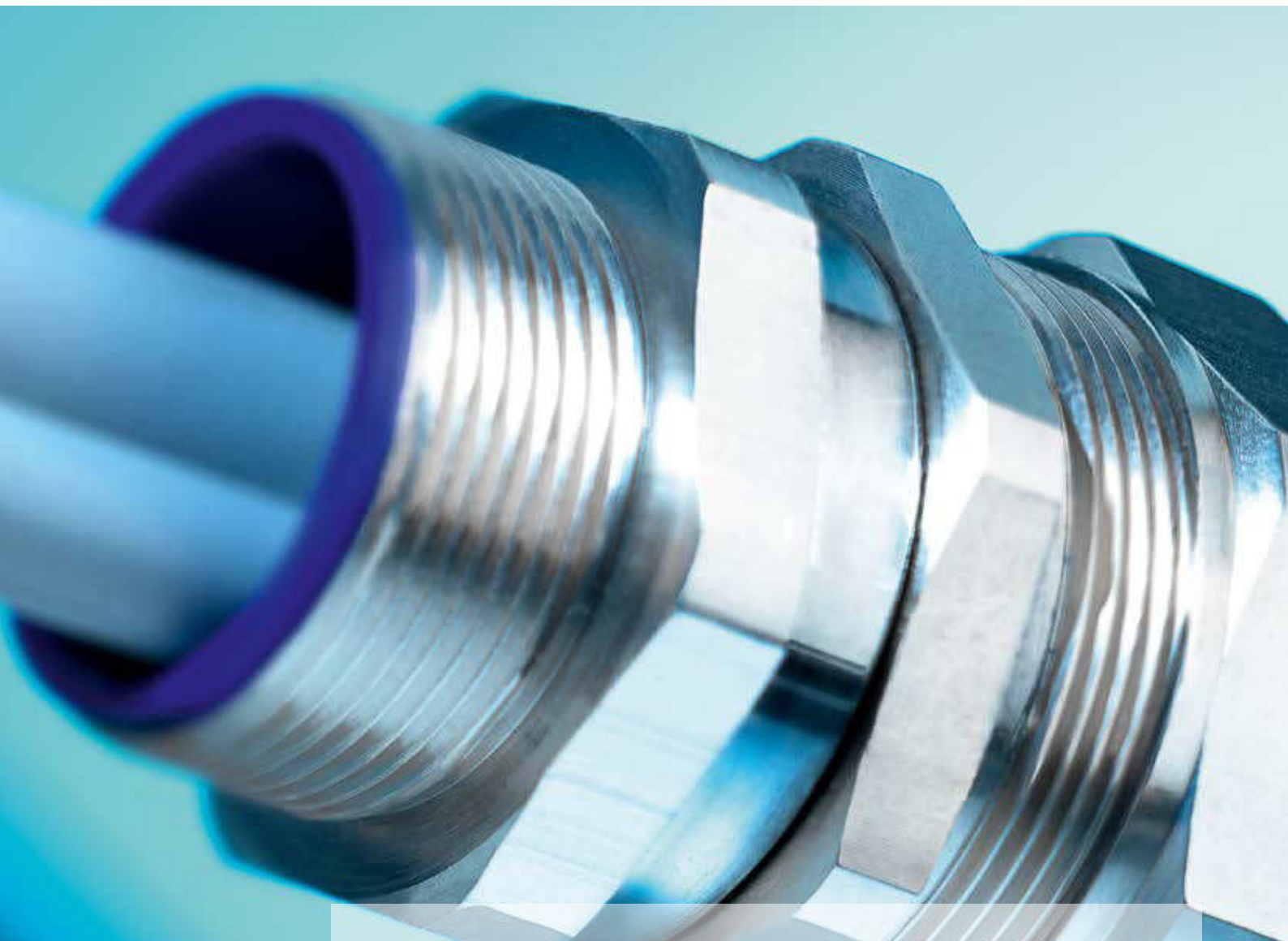


Yhteistyössä



**Ilmainen 3D CAD-
mallien lataus.**





HelaGuard



1. HelaGuard - muoviset suojaletkujärjestelmät 9



2. HelaGuard - metalliset suojaletkujärjestelmät 61



3. Spiraalivahvistetut suojaletkujärjestelmät 107

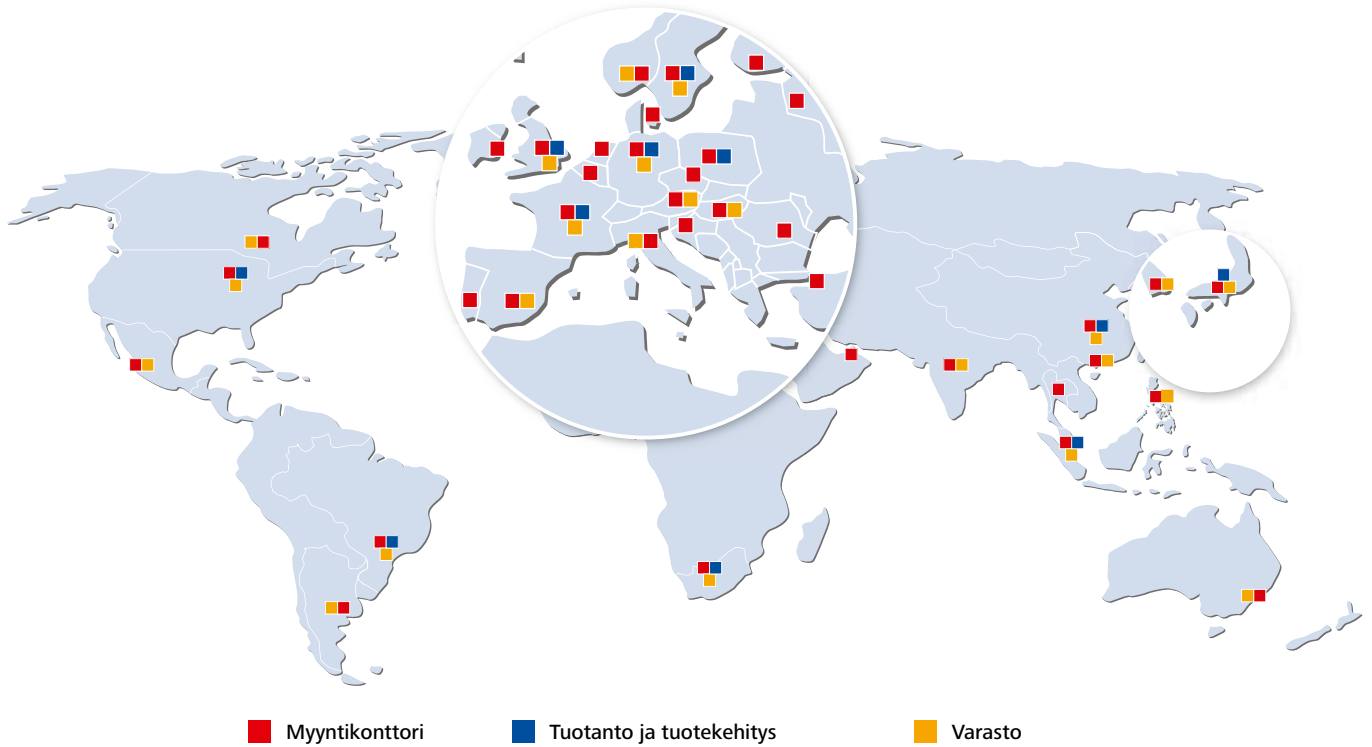


4. HelaGuard - lisätarvikkeet 123



5. Lisätiedot 141

HellermannTyton:
paikallisesti 37 eri maassa



Maailmanlaajuinen verkosto



Maailmanlaajuinen, n. 3800 henkilön ammattitaitoinen henkilöstömme on asiakkaamme tavoitettavissa useissa eri maissa ja eri kielillä.

Lisäksi asiakkaitamme palvelevat useat eri yhteistyökumppanimme ympäri maailmaa. Käytä maailmanlaajuisia palveluja ja tietotaitoamme eduksesi.



1.1 HelaGuard - muoviset suojaletkujärjestelmät

Tuotetunnukset	
HelaGuard muovisten suojaletkujen tuotetunnukset	10
Muoviset suojaletkut	
HG-SW - polyamidi 6, vakio rakenne	11
HG-LW - polyamidi 6, kevyt rakenne	12
HG-HW - polyamidi 6, vahvistettu rakenne	13
HG-FR - polyamidi 6, paloturvallinen	14
HG-HI - polyamidi 12, erittäin taipuisa	15
HG-DC - kaksiosainen halkaista rakenne	16
HG-PP - polypropyleeni, vakio rakenne	17



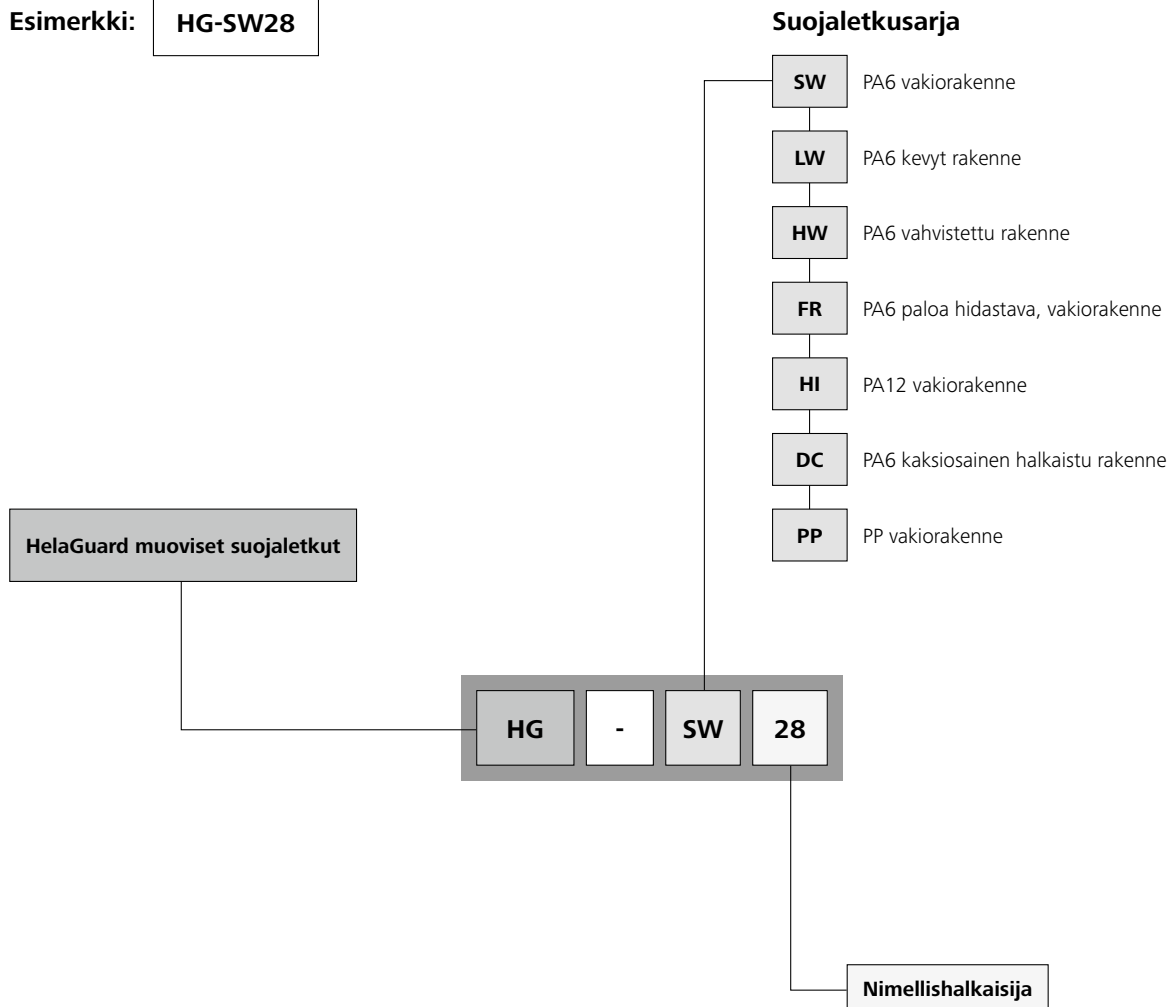
1.2 Suojaletkuliittimet muovisille suojaletkuille

Tuotetunnukset		
HelaGuard suojaletkuliittimet	18	
HelaGuard muovisten suojaletkuliittimien tuotetunnukset	21	
Tekniset tiedot		
HelaGuard muovisen suojaletkuliittimen asennus	20	
Suojaletkuliittimet muovisille suojaletkuille		
Kiinteä ulkokierre	HG-S - suora suojaletkuliitin, IP66	22
	HGL-S - suora suojaletkuliitin, IP69k	24
	HG-90 - 90°-suojaletkuliitin, IP66	26
	HGL-90 - 90°-suojaletkuliitin, IP69k	27
	HG-45 - 45°-suojaletkuliitin, IP66	28
Pyörivä ulkokierre	HGL-45 - 45°-suojaletkuliitin, IP69k	29
	HG-SM - suora suojaletkuliitin, IP66	30
	HGL-SM - suora suojaletkuliitin, IP69k	31
	HG-90M - 90°-suojaletkuliitin, IP66	32
	HGL-90M - 90°-suojaletkuliitin, IP69k	33
Pyörivä sisäkierre	HG-45M - 45°-suojaletkuliitin, IP66	34
	HGL-45M - 45°-suojaletkuliitin, IP69k	35

Pyörivä sisäkierre	HG-SF - suora suojaletkuliitin, IP66	36
	HGL-SF - suora suojaletkuliitin, IP69k	37
	HG-90F - 90°-suojaletkuliitin, IP66	38
	HGL-90F - 90°-suojaletkuliitin, IP69k	39
	HG-45F - 45°-suojaletkuliitin, IP66	40
Pyörivä kiinnityslaippa	HGL-45F - 45°-suojaletkuliitin, IP69k	41
	HG-SFL - suora suojaletkuliitin, IP66	42
	HGL-SFL - suora suojaletkuliitin, IP69k	43
	HG-90FL - 90°-suojaletkuliitin, IP66	44
	HGL-90FL - 90°-suojaletkuliitin, IP69k	45
Kaapelin vedonpoistolla	HG-45FL - 45°-suojaletkuliitin, IP66	46
	HGL-45FL - 45°-suojaletkuliitin, IP69k	47
	HG-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP66	48
	HGL-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP69k	49
	HG-90CG - 90°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP66	50
T- ja Y-haarat, pienennysholkit ja suojaletkun jatkoliittimet	HGL-90CG - 90°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP69k	51
	HG-45CG - 45°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP66	52
	HGL-45CG - 45°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP69k	53
T- ja Y-haarat, pienennysholkit ja suojaletkun jatkoliittimet	HG-T - T-haara, IP66	54
	HGL-T - T-haara, IP69k	55
	HG-Y - Y-haara, IP66	56
	HGL-Y - Y-haara, IP69k	57
	HG-R - pienennysholkki, IP66	58
T- ja Y-haarat, pienennysholkit ja suojaletkun jatkoliittimet	HGL-R - pienennysholkki, IP69k	59
	HG-HG - suojaletkun jatkoliitin, IP66	60

HelaGuard muovisten suojaletkujen tuotetunnukset

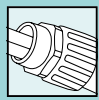
Esimerkki: **HG-SW28**



CAD-mallien lataus

Muovisten suojaletkujen ja suojaletkuliittimien tuotetunnuksissa esiintyvät nimellishalkaisijat eivät aina ole identtisiä suojaletkujen ulkohalkaisijoiden kanssa. Nimellishalkaisijoita käyttäen on kuitenkin helppo määrittellä tarvittava suojaletku ja siihen soveltuvat oikeankokoiset liittimet.

Jotkut toimittajat käyttävät vaihtoehtoista suojaletkunimelliskoolle luotua määrittelyä jota kutsutaan „Nennweite“ („Nimelliskoko / NW“). Helppokäyttöisyyden vuoksi luettelon tuotetietotaulukot muovisille suojaletkuille sisältävät tiedot: nimellishalkaisija, nimelliskoko (NW) sekä ulkohalkaisija (OD) millimetreissä.



Muoviset suojaletkut

- HG-SW - polyamidi 6, vakio rakenne

Kone- ja laitevalmistus, sähkökeskukset sekä julkisrakentaminen.

Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

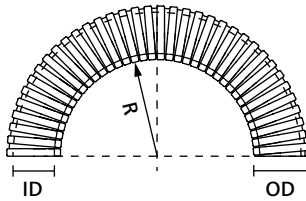
- Vakio rakenne
- Taipuisa, kestää suuria rasituksia
- Hyvä hankauskestävyys
- Hyvä iskunkestävyys
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- LFH-luokiteltu
- Väri musta (UV-säteilykestävä), harmaa (RAL 7031) kysyttäessä



HG-SW - vakio rakenne, teollisuuskäyttöön.



Lisätietoja kotisivuiltamme!



Muovinen suojaletku

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C
Käyttölämpötila liikuteltava	-20 °C - +100 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	IEC 61386, Lloyd's Register, UL-Recognized



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

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.



Muoviset suojaletkut

- HG-LW - polyamidi 6, kevyt rakenne

Kone- ja laitevalmistus, sähkökeskukset, julkisrakentaminen sekä käyttökohteet 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

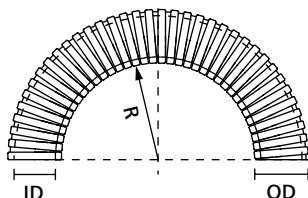


HG-LW - kevyt rakenne, yleiskäyttöön.

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

HF ✓

RoHS ✓



Muovinen suojaletku

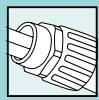
TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (NW)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 16	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 17	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Harmaa kysyttäessä. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilaisuuksa saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkut

- **HG-HW - polyamidi 6, vahvistettu rakenne**

Kone- ja laitevalmistus, julkisrakentaminen sekä käyttökohteet missä suojaletkulta vaaditaan suurta mekaanista kestävyyttä.

Materiaalitulokun käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

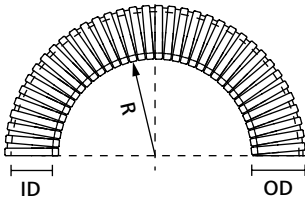
Ominaisuudet ja edut

- Vahvistettu rakenne
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Hyvä hankauskestävyys
- Hyvä iskunkestävyys
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- LFH-luokiteltu
- Väri musta (kestää UV-säteilyä)



HG-HW - vahvistettu rakenne, vaativiin käyttökohteisiin.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	IEC 61386, UL-Recognized



Muovinen suojaletku

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (NW)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
HG-HW13	13	10	13,0	9,0	35	37 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 26	166-11302
HG-HW16	16	12	15,8	11,5	45	48 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 27	166-11303
HG-HW21	21	17	21,2	15,5	55	80 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 28	166-11304
HG-HW28	28	23	28,5	21,3	60	130 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 29	166-11305
HG-HW34	34	29	34,5	26,9	70	170 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 30	166-11306
HG-HW42	42	36	42,5	34,6	80	200 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 31	166-11307
HG-HW54	54	48	54,5	46,0	90	270 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 32	166-11308

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkut

- **HG-FR - polyamidi 6, paloturvallinen**

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

Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

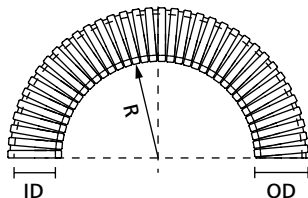
Ominaisuudet ja edut

- 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 (UV-säteilykestävä)



HG-FR - paloturvallinen suojaletku.

MATERIAALI	Polyamidi 6 paloahdistava (PA6-FR)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C
Käyttölämpötila liikuteltava	-20 °C - +100 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0
Spesifikaatiot	CEN/TS 45545-2: 2009, IEC 61386, UL-Recognized



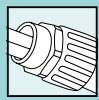
Muovinen suojaletku

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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkut

- **HG-HI - polyamidi 12, erittäin taipuisa**

Kone- ja laitevalmistus sekä liikkuvat käyttökohteet kuten teollisuusrobotit ja -kuljettimet sekä energiansiirtoketjut. Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin taipuisa
- Kestää suuria rasituksia
- Hyvä iskunkestävyys
- Hyvät mekaaniset ominaisuudet matalissa käyttölämpötiloissa
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Materiaali itsestään sammuva IEC 61386 mukaisesti
- Väri musta (UV-säteilyllykestävä)

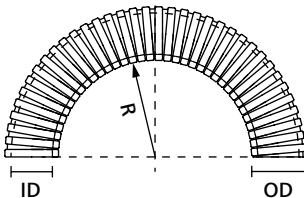


HG-HI - soveltuu erityisesti käytettäväksi teollisuusroboiteissa ja energiansiirtoketjuissa.

MATERIAALI	Polyamidi 12 (PA12)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +110 °C
Käyttölämpötila liikuteltava	-50 °C - +110 °C
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva EN IEC 61386 mukaisesti
Spesifikaatiot	IEC 61386, UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



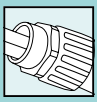
Muovinen suojaletku

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (NW)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG-HI13	13	10	13,0	9,8	25	26 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 41	166-11501
HG-HI16	16	12	15,8	11,8	30	35 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 42	166-11502
HG-HI21	21	17	21,2	16,7	35	55 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 43	166-11503
HG-HI28	28	23	28,5	21,7	45	92 g/m	50 m	Musta (BK)	11 160 44	166-11504
HG-HI34	34	29	34,5	28,1	55	120 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 45	166-11505
HG-HI42	42	36	42,5	35,5	60	160 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 46	166-11506
HG-HI54	54	48	54,5	47,2	70	220 g/m	25 m	Musta (BK)	11 160 47	166-11507

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkut

• HG-DC - kaksiosainen halkaistu rakenne

Kone- ja laitevalmistus, sähkökeskukset sekä käyttökohteet missä suojaletku asennetaan jälkikäteen.

Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- Helppo avata ja sulkea
- Kaapeleiden lisääminen ja poistaminen vaivatonta
- Hankauksen kestävä
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Väri musta (UV-säteilykestävä)

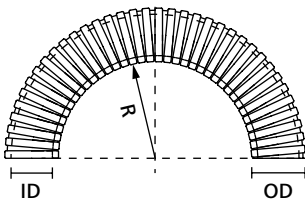


HG-DC - kaksiosainen halkaistu suojaletku.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	IEC 61386

HF ✓

RoHS ✓



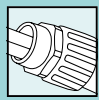
Muovinen suojaletku

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	23 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 70	166-11800
HG-DC13	13	10	13,0	7,9	55	37 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 71	166-11801
HG-DC16	16	12	15,8	10,3	60	41 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 72	166-11802
HG-DC21	21	17	21,2	13,9	90	63 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 73	166-11803
HG-DC28	28	23	28,5	20,5	105	94 g/m	50 m	Musta (BK)	11 167 74	166-11804
HG-DC34	34	29	34,5	26,6	150	118 g/m	25 m	Musta (BK)	11 167 75	166-11805
HG-DC42	42	36	42,5	34,8	170	193 g/m	25 m	Musta (BK)	11 167 76	166-11806
HG-DC54	54	48	54,5	45,3	170	263 g/m	25 m	Musta (BK)	11 167 77	166-11807

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkut

- **HG-PP - polypropyleeni, vakio rakenne**

Kone- ja laitevalmistus sekä teollisuuden käyttökohteet.
Materiaalitulokun käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.
Suojaletkuun soveltuu HG-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

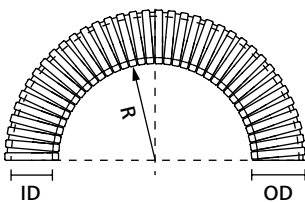
- Hyvä useimpien kemikaalien kestävyys mm. hapot ja alkalit
- Materiaali itsestään sammuva IEC 61386 mukaisesti
- Hankauksenkestävä



HG-PP - vakio rakenne soveltuu sähköasennuksiin joissa suojaletku upotetaan betoniin ja kipsivaluun.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +90 °C
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva EN IEC 61386 mukaisesti
Spesifikaatiot	IEC 61386

RoHS ✓



Muovinen suojaletku

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (NW)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
HG-PP10	10	7,5	10,0	6,3	15	16 g/m	50 m	Musta (BK)	166-11900
HG-PP13	13	10	13,0	9,8	25	20 g/m	50 m	Musta (BK)	166-11901
HG-PP16	16	12	15,8	11,8	35	30 g/m	50 m	Musta (BK)	166-11902
HG-PP20	20	16	20,0	14,8	40	45 g/m	50 m	Musta (BK)	166-11903
HG-PP21	21	17	21,2	16,7	40	50 g/m	50 m	Musta (BK)	166-11904
HG-PP25	25	22	25,0	19,1	50	52 g/m	50 m	Musta (BK)	166-11905
HG-PP26	26	22	25,4	21,4	50	52 g/m	50 m	Musta (BK)	166-11906
HG-PP28	28	23	28,5	22,8	55	65 g/m	50 m	Musta (BK)	166-11907
HG-PP34	34	29	34,5	28,1	65	90 g/m	25 m	Musta (BK)	166-11908
HG-PP42	42	36	42,5	35,5	80	120 g/m	25 m	Musta (BK)	166-11909
HG-PP54	54	48	54,5	47,2	100	150 g/m	25 m	Musta (BK)	166-11910
HG-PP67	67	56	67,2	56,3	150	250 g/m	10 m	Musta (BK)	166-11911

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.

HelaGuard suojaletkuliittimet

Kiinteä ulkokierre

HG-S - suora suojaletkuliitin IP66		Sivu 22
HGL-S - suora suojaletkuliitin IP69k		Sivu 24
HG-90 - 90°-suojaletkuliitin IP66		Sivu 25
HGL-90 - 90°-suojaletkuliitin IP69k		Sivu 27
HG-45 - 45°-suojaletkuliitin IP66		Sivu 28
HGL-45 - 45°-suojaletkuliitin IP69k		Sivu 29

Pyörivä ulkokierre

HG-SM - suora suojaletkuliitin IP66		Sivu 30
HGL-SM - suora suojaletkuliitin IP69k		Sivu 31
HG-90M - 90°-suojaletkuliitin IP66		Sivu 32

HGL-90M - 90°-suojaletkuliitin IP69k		Sivu 33
HG-45M - 45°-suojaletkuliitin IP66		Sivu 34
HGL-45M - 45°-suojaletkuliitin IP69k		Sivu 35

Pyörivä sisäkierre



HG-SF - suora suojaletkuliitin IP66		Sivu 36
HGL-SF - suora suojaletkuliitin IP69k		Sivu 37
HG-90F - 90°-suojaletkuliitin IP66		Sivu 38
HGL-90F - 90°-suojaletkuliitin IP69k		Sivu 39
HG-45F - 45°-suojaletkuliitin IP66		Sivu 40
HGL-45F - 45°-suojaletkuliitin IP69k		Sivu 41

Pyörivä kiinnityslaippa

HG-SFL - suora suojaletkuliitin IP66		Sivu 42
HGL-SFL - suora suojaletkuliitin IP69k		Sivu 43
HG-90FL - 90°-suojaletkuliitin IP66		Sivu 44
HGL-90FL - 90°-suojaletkuliitin IP69k		Sivu 45
HG-45FL - 45°-suojaletkuliitin IP66		Sivu 46
HGL-45FL - 45°-suojaletkuliitin IP69k		Sivu 47

Kaapelin vedonpoistolla

HG-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä IP66		Sivu 48
HGL-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä IP69k		Sivu 49
HG-90CG - 90°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä IP66		Sivu 50

HGL-90CG - 90°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä IP69k		Sivu 51
HG-45CG - 45°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä IP66		Sivu 52
HGL-45CG - 45°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä IP69k		Sivu 53

T- ja Y-haarat, pienennysholkit ja suojaletkun jatkoliittimet

HG-T - T-haara IP66		Sivu 54
HGL-T - T-haara IP69k		Sivu 55
HG-Y - Y-haara IP66		Sivu 56
HGL-Y - Y-haara IP69k		Sivu 57
HG-R - pienennysholkki IP66		Sivu 58
HGL-R - pienennysholkki IP69k		Sivu 59
HG-HG - suojaletkun jatkoliitin IP66		Sivu 60



CAD-mallien lataus

HelaGuard muovisen suojaletkuliittimen asennus

HelaGuard muovinen suojaletkuliitin tarjoaa rakenteeltaan poikkeuksellisen suuren suojaletkun ja -liittimen vetolujuuden. Lisäksi liitin on värinänkestävä. Liitin irrotetaan helposti suojaletkusta ruuvitaltan avulla ja se on irrotuksen jälkeen uudelleen asennettava.



1. Varmista, että lukitusmutterin ura osoittaa liittimen rungossa olevaan "on" merkintään kuvan osoittavalla tavalla. Suojaletku asennetaan liittimeen työntämällä se liittimen pohjaan ja kiertämällä hieman suojaletkua ja/tai liittintä. Liitin on tämän jälkeen luotettavasti asennettu.



2. Suojaletkun irrotusta varten asenna pieni ruuvitaltta lukitusmutterin uraan.



3. Siirrä ruuvitalttaa eteenpäin liittimen rungossa olevaa "off" merkintää kohti. Liittimen lukitusmutteri pyöryhtää hieman ja vapauttaa liittimen lukitusmekanismin.



4. Poista ruuvitaltta.



5. Kierrä käsin lukitusmutteria eteenpäin liittimen rungossa olevaan "off" merkintään saakka.



6. Irrota suojaletku liittimestä.

Ennen liittimen uudelleen asennusta kierrä lukitusmutteri takaisin "on" asentoon

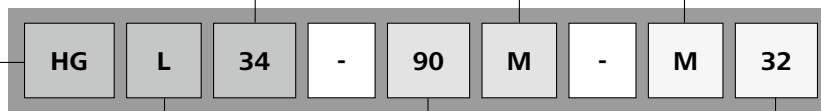
HelaGuard muovisten suojaletkuliittimien tuotetunnukset

Esimerkki: **HGL34-90M-M32**

Soveltuva suojaletkusarja

HG HelaGuard muovinen suojaletku

Nimellishalkaisija



IP-kotelointiluokka

L IP67, IP68, IP69k

IP66

Kierretyyppi

M Pyörivä ulkokierre

F Pyörivä sisäkierre

Kiinteä ulkokierre

FL Laippakiinnitys

CG Holkkitiiviste

Kierre

M M-kierre

PG PG-kierre

Kierrekoko

Liitinrakenne

90 90° kulmaliitin

45 45° kulmaliitin

S Suora liitin

T T-haara

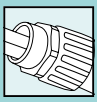
Y Y-haara

R Pienennysholkki

HG Jatkokappale



CAD-mallien lataus



Suorat muoviset suojaletkuliittimet

- **HG-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP66**

Suora 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 kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66 koteloitiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

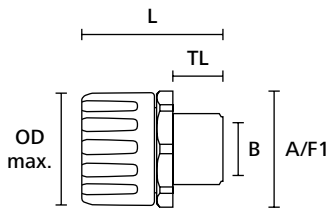


HG-S - suora suojaletkuliitin.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

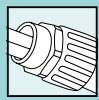
**Liittimet UNEF- ja NPT-kierteellä kysyttäessä.
Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli liittinrunko (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
HG10-S-PG7	10	PG7	7,5	19	33	19	9	10 kpl	Musta (BK)	11 160 68	166-21010
HG10-S-PG9	10	PG9	9,5	19	35	19	11	10 kpl	Musta (BK)	11 167 89	166-21031
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 kpl	Musta (BK)	11 167 79	166-21021
HG11-S-PG7	11	PG7	7,5	19	33	19	9	10 kpl	Musta (BK)	11 167 90	166-21032
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
HG13-S-PG7	13	PG7	7,5	24	35	23	9	10 kpl	Musta (BK)	11 167 91	166-21033
HG13-S-PG9	13	PG9	11,0	24	37	23	11	10 kpl	Musta (BK)	11 160 69	166-21011
HG13-S-PG11	13	PG11	12,5	24	36	23	10	10 kpl	Musta (BK)	11 167 92	166-21034
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

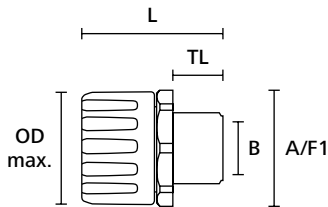


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Suorat muoviset suojaletkuliittimet

- HG-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP66



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
HG16-S-PG9	16	PG9	11,0	29	41	28	11	10 kpl	Musta (BK)	11 167 93	166-21035
HG16-S-PG11	16	PG11	14,5	29	40	28	10	10 kpl	Musta (BK)	11 160 70	166-21012
HG16-S-PG13	16	PG13,5	14,5	29	40	28	10	10 kpl	Musta (BK)	11 160 71	166-21013
HG16-S-PG16	16	PG16	14,5	29	41	28	11	10 kpl	Musta (BK)	11 167 94	166-21036
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
HG21-S-PG13	21	PG13,5	16,5	32	40	30	10	10 kpl	Musta (BK)	11 167 97	166-21039
HG21-S-PG16	21	PG16	18,0	32	41	30	11	10 kpl	Musta (BK)	11 160 72	166-21014
HG21-S-PG21	21	PG21	20,5	32	42	30	12	10 kpl	Musta (BK)	11 167 98	166-21040
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
HG28-S-PG21	28	PG21	22,5	44	46	42	12	10 kpl	Musta (BK)	11 160 73	166-21015
HG28-S-PG29	28	PG29	27,5	44	46	42	12	10 kpl	Musta (BK)	11 167 99	166-21041
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
HG34-S-PG29	34	PG29	30,5	51	49	49	12	10 kpl	Musta (BK)	11 160 74	166-21016
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
HG42-S-PG36	42	PG36	40,0	63	56	60	12	2 kpl	Musta (BK)	11 160 75	166-21017
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
HG54-S-PG42	54	PG42	47,0	76	61	73	12	2 kpl	Musta (BK)	11 168 00	166-21042
HG54-S-PG48	54	PG48	52,0	76	61	73	12	2 kpl	Musta (BK)	11 160 76	166-21018
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 kpl	Musta (BK)	11 160 67	166-21009
HG67-S-PG48	67	PG48	52,0	90	66	87	12	1 kpl	Musta (BK)	11 160 77	166-21019

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP69k

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

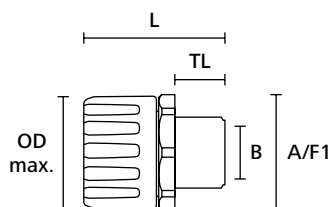
Ominaisuudet ja edut

- 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 kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-S - suora liitin sisätiivisteellä.

Liittimet UNEF- ja NPT-kierteellä kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.



Suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓

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
HGL13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	22	11	10 kpl	Musta (BK)	11 161 13	166-21600
HGL13-S-PG9	13	PG9	11,5	24	37	23	11	10 kpl	Musta (BK)	11 161 21	166-21608
HGL16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 kpl	Musta (BK)	11 161 14	166-21601
HGL16-S-M20	16	M20	14,5	29	44	28	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 15	166-21602
HGL16-S-PG9	16	PG9	11,5	29	41	28	11	10 kpl	Musta (BK)	11 168 05	166-21623
HGL16-S-PG11	16	PG11	14,5	29	40	28	10	10 kpl	Musta (BK)	11 161 22	166-21609
HGL16-S-PG13	16	PG13,5	15,0	29	40	28	10	10 kpl	Musta (BK)	11 161 23	166-21610
HGL16-S-PG16	16	PG16	15,0	29	41	28	11	10 kpl	Musta (BK)	11 168 06	166-21624
HGL21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 16	166-21603
HGL21-S-PG13	21	PG13,5	16,5	32	40	30	10	10 kpl	Musta (BK)	11 168 07	166-21625
HGL21-S-PG16	21	PG16	18,0	32	41	30	11	10 kpl	Musta (BK)	11 161 24	166-21611
HGL21-S-PG21	21	PG21	20,5	32	42	30	12	10 kpl	Musta (BK)	11 168 08	166-21626
HGL28-S-M25	28	M25	19,5	44	50	42	15	10 kpl	Musta (BK)	11 161 17	166-21604
HGL28-S-M32	28	M32	26,5	44	51	42	16	10 kpl	Musta (BK)	11 168 01	166-21619
HGL28-S-PG21	28	PG21	22,5	44	46	42	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 25	166-21612
HGL28-S-PG29	28	PG29	30,0	44	47	42	12	10 kpl	Musta (BK)	11 168 10	166-21627
HGL34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 kpl	Musta (BK)	11 161 18	166-21605
HGL34-S-M40	34	M40	32,5	51	55	49	16	10 kpl	Musta (BK)	11 168 02	166-21620
HGL34-S-PG29	34	PG29	30,0	51	49	49	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 27	166-21613

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP69k

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
HGL42-S-M40	42	M40	32,5	63	61	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 161 19	166-21606
HGL42-S-M50	42	M50	40,5	63	61	73	16	2 kpl	Musta (BK)	11 168 03	166-21621
HGL42-S-PG36	42	PG36	40,0	63	56	60	12	2 kpl	Musta (BK)	11 161 28	166-21614
HGL54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 kpl	Musta (BK)	11 161 20	166-21607
HGL54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 kpl	Musta (BK)	11 168 04	166-21622
HGL54-S-PG42	54	PG42	47,0	76	61	73	12	2 kpl	Musta (BK)	11 168 11	166-21628
HGL54-S-PG48	54	PG48	52,0	76	61	73	12	2 kpl	Musta (BK)	11 161 29	166-21616
HGL67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 kpl	Musta (BK)	-	166-21654

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

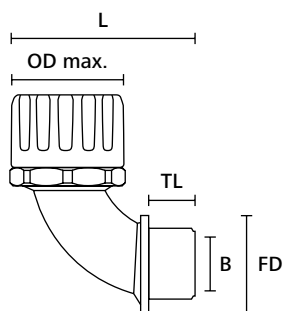
Muoviset suojaletkuliittimet

- 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 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



90° suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre



HG-90 - 90°-suojaletkuliitin.

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

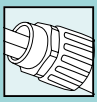
HF ✓

RoHS ✓

**Liittimet UNEF- ja NPT-kierteellä kysyttäessä.
Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**

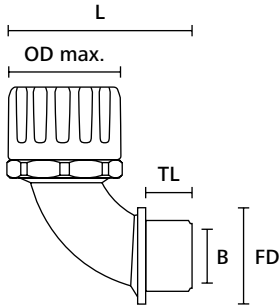
TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Laipan halkaisija (FD)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 kpl	Musta (BK)	11 161 66	166-22200
HG10-90-PG7	10	PG7	6,5	19	32	16	8	10 kpl	Musta (BK)	11 161 76	166-22210
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
HG13-90-PG9	13	PG9	10,5	24	46	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 161 77	166-22211

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Muoviset suojaletkuliittimet

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



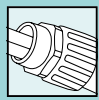
90° suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Laipan halkaisija (FD)	Kiirteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
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
HG16-90-PG9	16	PG9	10,5	29	49	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 168 18	166-22225
HG16-90-PG11	16	PG11	10,5	29	49	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 161 78	166-22212
HG16-90-PG13	16	PG13,5	14,0	29	51	26	11	10 kpl	Musta (BK)	11 161 79	166-22213
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 kpl	Musta (BK)	11 161 70	166-22204
HG21-90-PG13	21	PG13,5	14,0	32	53	26	11	10 kpl	Musta (BK)	11 168 20	166-22227
HG21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	27	11	10 kpl	Musta (BK)	11 161 80	166-22214
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
HG28-90-PG21	28	PG21	19,0	44	66	35	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 81	166-22215
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 kpl	Musta (BK)	11 161 72	166-22206
HG34-90-PG29	34	PG29	24,5	51	75	44	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 82	166-22216
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
HG42-90-PG36	42	PG36	39,0	63	99	57	12	2 kpl	Musta (BK)	11 161 83	166-22217
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
HG54-90-PG48	54	PG48	49,5	76	104	70	15	2 kpl	Musta (BK)	11 161 84	166-22218
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 kpl	Musta (BK)	11 161 75	166-22209
HG67-90-PG48	67	PG48	49,5	90	120	70	15	1 kpl	Musta (BK)	11 161 85	166-22219

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-90 - 90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP69k

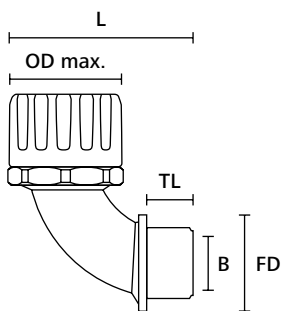
90°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

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, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-90 - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä.



90° suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓

Liittimet UNEF- ja NPT-kierteellä kysyttäessä.
Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

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
HGL13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 kpl	Musta (BK)	11 162 20	166-22800
HGL13-90-PG9	13	PG9	10,5	24	46	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 162 28	166-22808
HGL16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 kpl	Musta (BK)	11 162 21	166-22801
HGL16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 22	166-22802
HGL16-90-PG9	16	PG9	10,5	29	49	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 168 24	166-22820
HGL16-90-PG11	16	PG11	10,5	29	49	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 162 29	166-22809
HGL16-90-PG13	16	PG13,5	14,0	29	51	26	11	10 kpl	Musta (BK)	11 162 30	166-22810
HGL21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 23	166-22803
HGL21-90-PG13	21	PG13,5	14,0	32	53	26	11	10 kpl	Musta (BK)	11 168 25	166-22821
HGL21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	26	11	10 kpl	Musta (BK)	11 162 31	166-22811
HGL28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 kpl	Musta (BK)	11 162 24	166-22804
HGL28-90-PG21	28	PG21	19,0	44	66	35	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 32	166-22812
HGL34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 kpl	Musta (BK)	11 162 25	166-22805
HGL34-90-PG29	34	PG29	24,5	51	75	44	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 33	166-22813
HGL42-90-M40	42	M40	32,0	63	98	50	16	2 kpl	Musta (BK)	11 162 26	166-22806
HGL42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 168 22	166-22818
HGL42-90-PG36	42	PG36	39,0	63	99	57	12	2 kpl	Musta (BK)	11 162 34	166-22814
HGL54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 162 27	166-22807
HGL54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 kpl	Musta (BK)	11 168 23	166-22819
HGL54-90-PG48	54	PG48	49,5	76	104	70	15	2 kpl	Musta (BK)	11 162 36	166-22815

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HG-45 - 45°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP66

45°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.

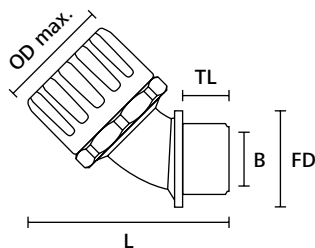
Ominaisuudet ja edut

- 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-45 - 45°-suojaletkuliitin.

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



45° suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

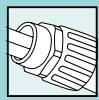
Liittimet UNEF- ja NPT-kierteellä kysyttäessä.
Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

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
HG16-45-M20	16	M20	14,0	29	58	27	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 73	166-23400
HG16-45-PG13	16	PG13,5	14,0	29	58	26	11	10 kpl	Musta (BK)	11 162 79	166-23406
HG21-45-M20	21	M20	14,0	32	61	27	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 74	166-23401
HG21-45-PG13	21	PG13,5	14,0	32	61	26	11	10 kpl	Musta (BK)	11 162 80	166-23407
HG21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 kpl	Musta (BK)	11 162 81	166-23408
HG28-45-M25	28	M25	19,0	44	73	32	15	10 kpl	Musta (BK)	11 162 75	166-23402
HG28-45-PG21	28	PG21	19,0	44	73	35	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 82	166-23409
HG34-45-M32	34	M32	24,5	51	81	40	16	10 kpl	Musta (BK)	11 162 76	166-23403
HG34-45-PG29	34	PG29	24,5	51	81	44	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 83	166-23410
HG42-45-M50	42	M50	39,0	63	98	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 162 77	166-23404
HG42-45-PG36	42	PG36	39,0	63	98	57	12	2 kpl	Musta (BK)	11 162 84	166-23411
HG54-45-M50	54	M50	39,0	76	106	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 162 78	166-23405

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-45 - 45°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP69k

45°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

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, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

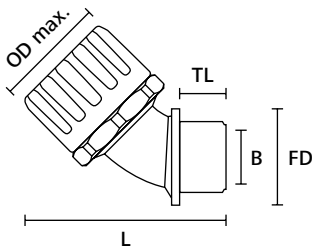


HGL-45 - 45°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



45° suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

Liittimet UNEF- ja NPT-kierteellä kysyttäessä.
Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

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
HGL16-45-M20	16	M20	14,0	29	58	27	13	10 kpl	Musta (BK)	11 163 13	166-24000
HGL16-45-PG13	16	PG13,5	14,0	29	58	26	11	10 kpl	Musta (BK)	11 163 19	166-24006
HGL21-45-M20	21	M20	14,0	32	61	27	13	10 kpl	Musta (BK)	11 163 14	166-24001
HGL21-45-PG13	21	PG13,5	14,0	32	61	26	11	10 kpl	Musta (BK)	11 163 20	166-24007
HGL21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 kpl	Musta (BK)	11 163 21	166-24008
HGL28-45-M25	28	M25	19,0	44	73	32	15	10 kpl	Musta (BK)	11 163 15	166-24002
HGL28-45-PG21	28	PG21	19,0	44	73	35	12	10 kpl	Musta (BK)	11 163 22	166-24009
HGL34-45-M32	34	M32	24,5	51	81	40	16	10 kpl	Musta (BK)	11 163 16	166-24003
HGL34-45-PG29	34	PG29	24,5	51	81	44	12	10 kpl	Musta (BK)	11 163 23	166-24010
HGL42-45-M50	42	M50	39,0	63	98	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 163 17	166-24004
HGL42-45-PG36	42	PG36	39,0	63	98	57	12	2 kpl	Musta (BK)	11 163 24	166-24011
HGL54-45-M50	54	M50	39,0	76	107	60	16	2 kpl	Musta (BK)	11 163 18	166-24005

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimimäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- **HG-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen ulkokierre, IP66**

Suora suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä 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
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66 koteloitiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

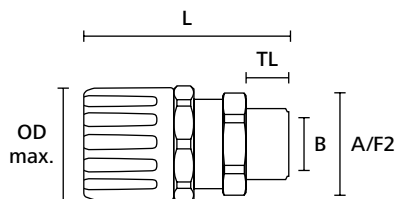


HG-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



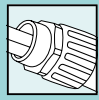
Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG13-SM-M16	13	M16	11,0	24	51	20	12	10 kpl	Musta (BK)	11 160 83	166-21300
HG13-SM-PG9	13	PG9	11,0	24	49	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 160 92	166-21309
HG16-SM-M16	16	M16	11,0	29	57	20	12	10 kpl	Musta (BK)	11 160 84	166-21301
HG16-SM-M20	16	M20	14,5	29	57	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 160 85	166-21302
HG16-SM-PG9	16	PG9	11,0	29	50	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 160 93	166-21310
HG16-SM-PG11	16	PG11	11,0	29	52	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 160 94	166-21311
HG21-SM-M20	21	M20	14,5	32	57	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 160 86	166-21303
HG21-SM-PG13	21	PG13,5	14,5	32	55	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 160 95	166-21312
HG21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 kpl	Musta (BK)	11 160 96	166-21313
HG28-SM-M25	28	M25	19,5	44	62	29	12	10 kpl	Musta (BK)	11 160 87	166-21304
HG28-SM-PG21	28	PG21	19,5	44	64	35	14	10 kpl	Musta (BK)	11 160 97	166-21314
HG34-SM-M32	34	M32	26,5	51	67	38	13	10 kpl	Musta (BK)	11 160 88	166-21305
HG34-SM-PG29	34	PG29	26,5	51	68	42	14	10 kpl	Musta (BK)	11 160 98	166-21315
HG42-SM-M40	42	M40	32,5	63	79	50	15	2 kpl	Musta (BK)	11 160 89	166-21306
HG54-SM-M50	54	M50	42,0	76	85	58	17	2 kpl	Musta (BK)	11 160 90	166-21307

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttyessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen ulkokierre, IP69k

Suora suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

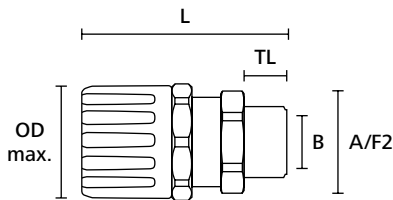
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-SM - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä messinkinen ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HGL13-SM-M16	13	M16	11,0	24	51	20	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 36	166-21900
HGL13-SM-PG9	13	PG9	11,0	24	49	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 161 44	166-21909
HGL16-SM-M16	16	M16	11,0	29	57	20	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 37	166-21901
HGL16-SM-M20	16	M20	14,5	29	57	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 38	166-21902
HGL16-SM-PG9	16	PG9	11,0	29	50	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 161 45	166-21910
HGL16-SM-PG11	16	PG11	11,0	29	52	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 46	166-21911
HGL21-SM-M20	21	M20	14,5	32	57	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 39	166-21903
HGL21-SM-PG13	21	PG13,5	14,5	32	55	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 161 47	166-21912
HGL21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 kpl	Musta (BK)	11 161 48	166-21913
HGL28-SM-M25	28	M25	19,5	44	62	29	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 40	166-21904
HGL28-SM-PG21	28	PG21	19,5	44	64	35	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 49	166-21914
HGL34-SM-M32	34	M32	26,5	51	67	38	13	10 kpl	Musta (BK)	11 161 41	166-21905
HGL34-SM-PG29	34	PG29	26,5	51	68	42	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 50	166-21915
HGL42-SM-M40	42	M40	32,5	63	79	50	15	2 kpl	Musta (BK)	11 161 42	166-21906
HGL54-SM-M50	54	M50	42,0	76	85	58	17	2 kpl	Musta (BK)	11 161 43	166-21907

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttyessä. Minimilaitausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HG-90M - 90°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen ulkokierre, IP66

90°-suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä 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
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

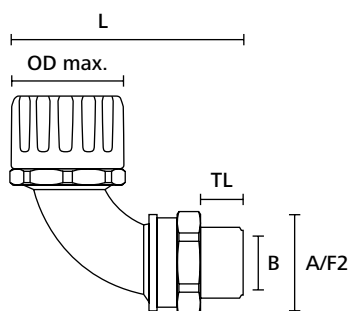


HG-90M - 90°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



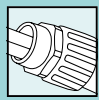
90° suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG13-90M-M16	13	M16	10,5	24	60	20	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 91	166-22500
HG13-90M-PG9	13	PG9	10,5	24	58	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 161 99	166-22509
HG16-90M-M16	16	M16	10,5	29	62	20	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 92	166-22501
HG16-90M-M20	16	M20	14,0	29	64	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 93	166-22502
HG16-90M-PG9	16	PG9	10,5	29	60	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 162 00	166-22510
HG16-90M-PG11	16	PG11	10,5	29	62	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 01	166-22511
HG21-90M-M20	21	M20	14,0	32	66	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 94	166-22503
HG21-90M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	64	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 162 02	166-22512
HG21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 03	166-22513
HG28-90M-M25	28	M25	19,0	44	79	29	12	10 kpl	Musta (BK)	11 161 95	166-22504
HG28-90M-PG21	28	PG21	19,0	44	81	35	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 04	166-22514
HG34-90M-M32	34	M32	24,5	51	88	38	13	10 kpl	Musta (BK)	11 161 96	166-22505
HG34-90M-PG29	34	PG29	24,5	51	89	42	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 05	166-22515
HG42-90M-M40	42	M40	32,5	63	117	50	15	2 kpl	Musta (BK)	11 161 97	166-22506
HG54-90M-M50	54	M50	39,0	76	124	58	17	2 kpl	Musta (BK)	11 161 98	166-22507

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Minimitiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-90M - 90°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen ulkokierre, IP69k

90°-suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

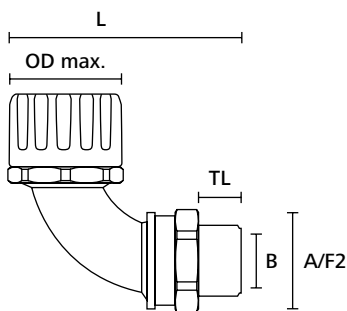
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-90M - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä messinkinen ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



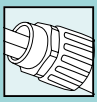
90° suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HGL13-90M-M16	13	M16	10,5	24	60	20	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 43	166-23100
HGL13-90M-PG9	13	PG9	10,5	24	58	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 162 51	166-23108
HGL16-90M-M16	16	M16	10,5	29	62	20	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 44	166-23101
HGL16-90M-M20	16	M20	14,0	29	64	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 45	166-23102
HGL16-90M-PG9	16	PG9	10,5	29	60	22	10	10 kpl	Musta (BK)	11 162 52	166-23109
HGL16-90M-PG11	16	PG11	10,5	29	62	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 53	166-23110
HGL21-90M-M20	21	M20	14,0	32	66	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 46	166-23103
HGL21-90M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	64	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 162 54	166-23111
HGL21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 55	166-23112
HGL28-90M-M25	28	M25	19,0	44	79	29	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 47	166-23104
HGL28-90M-PG21	28	PG21	19,0	44	81	35	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 56	166-23113
HGL34-90M-M32	34	M32	24,5	51	88	38	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 48	166-23105
HGL34-90M-PG29	34	PG29	24,5	51	89	42	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 57	166-23114
HGL42-90M-M40	42	M40	32,5	63	117	50	15	2 kpl	Musta (BK)	11 162 49	166-23106
HGL54-90M-M50	54	M50	39,0	76	124	58	17	2 kpl	Musta (BK)	11 162 50	166-23107

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Harmaa kysyttäessä. Minimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HG-45M - 45°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen ulkokierre, IP66

45°-suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä ulkokierteellä.

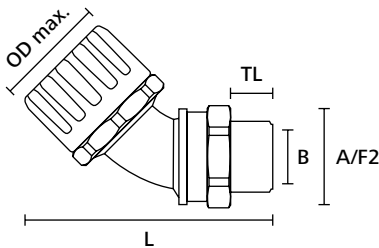
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66 koteloitiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HG-45M - 45°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



45° suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG16-45M-M20	16	M20	14,0	29	69	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 90	166-23700
HG16-45M-PG13	16	PG13,5	14,0	29	67	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 162 96	166-23706
HG16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 97	166-23707
HG21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 91	166-23701
HG21-45M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	74	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 162 98	166-23708
HG21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 99	166-23709
HG28-45M-M25	28	M25	19,0	44	90	29	12	10 kpl	Musta (BK)	11 162 92	166-23702
HG28-45M-PG21	28	PG21	19,0	44	92	35	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 00	166-23710
HG34-45M-M32	34	M32	24,5	51	98	38	13	10 kpl	Musta (BK)	11 162 93	166-23703
HG34-45M-PG29	34	PG29	24,5	51	99	42	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 01	166-23711
HG42-45M-M50	42	M50	39,0	63	117	58	17	2 kpl	Musta (BK)	11 162 94	166-23704
HG54-45M-M50	54	M50	39,0	76	137	58	17	2 kpl	Musta (BK)	11 162 95	166-23705

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-45M - 45°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen ulkokierre, IP69k

45°-suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

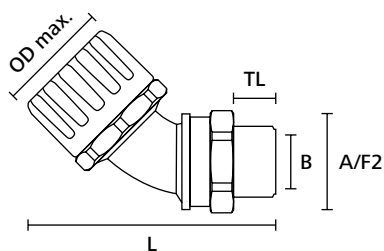
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-45M - 45°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä messinkinen ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



45° suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HGL16-45M-M20	16	M20	14,0	29	69	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 163 31	166-24300
HGL16-45M-PG13	16	PG13,5	14,0	29	67	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 163 37	166-24306
HGL16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 kpl	Musta (BK)	11 163 38	166-24307
HGL21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 kpl	Musta (BK)	11 163 32	166-24301
HGL21-45M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	74	24	10	10 kpl	Musta (BK)	11 163 39	166-24308
HGL21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 kpl	Musta (BK)	11 163 40	166-24309
HGL28-45M-M25	28	M25	19,0	44	90	29	12	10 kpl	Musta (BK)	11 163 33	166-24302
HGL28-45M-PG21	28	PG21	19,0	44	92	35	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 41	166-24310
HGL34-45M-M32	34	M32	24,5	51	98	38	13	10 kpl	Musta (BK)	11 163 34	166-24303
HGL34-45M-PG29	34	PG29	24,5	51	99	42	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 42	166-24311
HGL42-45M-M50	42	M50	39,0	63	117	58	17	2 kpl	Musta (BK)	11 163 35	166-24304
HGL54-45M-M50	54	M50	39,0	76	137	58	17	2 kpl	Musta (BK)	11 163 36	166-24305

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmmaa kysyttäessä. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- **HG-SF - suora suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen sisäkierre, IP66**

Suora suojaletkuliitin messinkisellä sisäkierreellä.

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
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

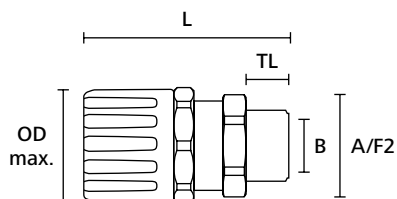


HG-SF - suora suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen sisäkierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



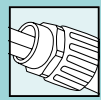
Suora suojaletkuliitin, pyörivä sisäkierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG13-SF-M16	13	M16	11,0	24	66	22	14	10 kpl	Musta (BK)	11 160 99	166-21400
HG13-SF-PG9	13	PG9	11,0	24	66	22	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 07	166-21408
HG16-SF-M16	16	M16	11,0	29	69	22	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 00	166-21401
HG16-SF-M20	16	M20	14,5	29	69	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 01	166-21402
HG16-SF-PG11	16	PG11	11,0	29	70	22	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 08	166-21409
HG16-SF-PG16	16	PG16	14,5	29	71	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 09	166-21410
HG21-SF-M20	21	M20	14,5	32	71	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 02	166-21403
HG21-SF-PG16	21	PG16	14,5	32	71	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 10	166-21411
HG28-SF-M25	28	M25	19,5	44	78	30	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 03	166-21404
HG28-SF-PG21	28	PG21	19,5	44	78	29	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 11	166-21412
HG34-SF-M32	34	M32	26,5	51	82	38	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 04	166-21405
HG34-SF-PG29	34	PG29	26,5	51	82	38	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 12	166-21413
HG42-SF-M40	42	M40	32,5	63	106	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 161 05	166-21406
HG54-SF-M50	54	M50	42,0	76	110	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 161 06	166-21407

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-SF - suora suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen sisäkierre, IP69k

Suora suojaletkuliitin messinkisellä sisäkierroilla ja sisätiivisteellä.

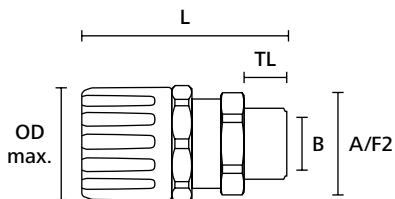
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-SF - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä messinkinen sisäkierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



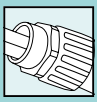
Suora suojaletkuliitin, pyörivä sisäkierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HGL13-SF-M16	13	M16	11,0	24	52	22	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 51	166-22000
HGL13-SF-PG9	13	PG9	11,0	24	52	22	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 59	166-22009
HGL16-SF-M16	16	M16	11,0	29	55	22	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 52	166-22001
HGL16-SF-M20	16	M20	14,5	29	55	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 53	166-22002
HGL16-SF-PG11	16	PG11	11,0	29	56	22	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 61	166-22011
HGL16-SF-PG16	16	PG16	14,5	29	57	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 62	166-22012
HGL21-SF-M20	21	M20	14,5	32	57	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 54	166-22003
HGL21-SF-PG16	21	PG16	14,5	32	57	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 63	166-22013
HGL28-SF-M25	28	M25	19,5	44	64	30	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 55	166-22004
HGL28-SF-PG21	28	PG21	19,5	44	64	29	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 64	166-22014
HGL34-SF-M32	34	M32	26,5	51	68	38	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 56	166-22005
HGL34-SF-PG29	34	PG29	26,5	51	68	38	14	10 kpl	Musta (BK)	11 161 65	166-22015
HGL42-SF-M40	42	M40	32,5	63	92	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 161 57	166-22006
HGL54-SF-M50	54	M50	42,0	76	96	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 161 58	166-22007

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HG-90F - 90°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen sisäkierre, IP66

90°-suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä sisäkierreellä.

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
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

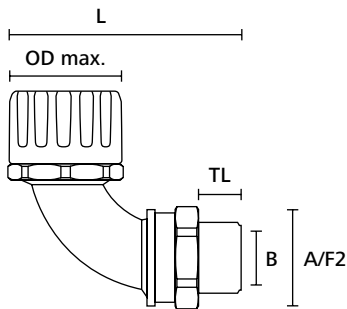


HG-90F - 90°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen sisäkierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



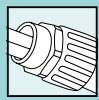
90° suojaletkuliitin, pyörivä sisäkierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG13-90F-M16	13	M16	10,5	24	61	20	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 06	166-22600
HG13-90F-PG9	13	PG9	10,5	24	61	20	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 14	166-22608
HG16-90F-M16	16	M16	10,5	29	63	20	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 07	166-22601
HG16-90F-M20	16	M20	14,0	29	64	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 08	166-22602
HG16-90F-PG11	16	PG11	10,5	29	63	20	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 16	166-22610
HG21-90F-M20	21	M20	14,0	32	68	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 09	166-22603
HG21-90F-PG16	21	PG16	14,0	32	68	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 17	166-22611
HG28-90F-M25	28	M25	19,0	44	81	29	15	10 kpl	Musta (BK)	11 162 10	166-22604
HG28-90F-PG21	28	PG21	19,0	44	81	29	15	10 kpl	Musta (BK)	11 162 18	166-22612
HG34-90F-M32	34	M32	24,5	51	91	38	16	10 kpl	Musta (BK)	11 162 11	166-22605
HG34-90F-PG29	34	PG29	24,5	51	91	38	16	10 kpl	Musta (BK)	11 162 19	166-22613
HG42-90F-M40	42	M40	32,5	63	115	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 162 12	166-22606
HG54-90F-M50	54	M50	39,0	76	117	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 162 13	166-22607

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-90F - 90°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen sisäkierre, IP69k

90°-suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä sisäkierreellä ja sisätiivisteellä.

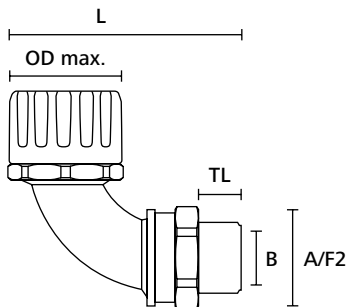
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-90F - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä messinkinen sisäkierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



90° suojaletkuliitin, pyörivä sisäkierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HGL13-90F-M16	13	M16	10,5	24	61	20	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 58	166-23200
HGL13-90F-PG9	13	PG9	10,5	24	61	20	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 66	166-23208
HGL16-90F-M16	16	M16	10,5	29	63	20	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 59	166-23201
HGL16-90F-M20	16	M20	14,0	29	64	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 60	166-23202
HGL16-90F-PG11	16	PG11	10,5	29	63	20	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 68	166-23210
HGL21-90F-M20	21	M20	14,0	32	68	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 61	166-23203
HGL21-90F-PG16	21	PG16	14,0	32	68	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 162 70	166-23212
HGL28-90F-M25	28	M25	19,0	44	81	29	15	10 kpl	Musta (BK)	11 162 62	166-23204
HGL28-90F-PG21	28	PG21	19,0	44	81	29	15	10 kpl	Musta (BK)	11 162 71	166-23213
HGL34-90F-M32	34	M32	24,5	51	91	38	16	10 kpl	Musta (BK)	11 162 63	166-23205
HGL34-90F-PG29	34	PG29	24,5	51	91	38	16	10 kpl	Musta (BK)	11 162 72	166-23214
HGL42-90F-M40	42	M40	32,5	63	115	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 162 64	166-23206
HGL54-90F-M50	54	M50	39,0	76	117	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 162 65	166-23207

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HG-45F - 45°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen sisäkierre, IP66

45°-suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä sisäkierreellä.

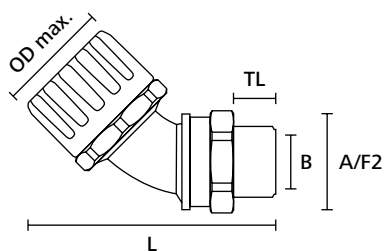
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HG-45F - 45°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen sisäkierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



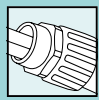
45° suojaletkuliitin, pyörivä sisäkierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG16-45F-M20	16	M20	14,0	29	68	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 02	166-23800
HG16-45F-PG16	16	PG16	14,0	29	68	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 09	166-23807
HG21-45F-M20	21	M20	14,0	32	75	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 03	166-23801
HG21-45F-PG16	21	PG16	14,0	32	75	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 10	166-23808
HG28-45F-M25	28	M25	19,0	44	88	29	15	10 kpl	Musta (BK)	11 163 04	166-23802
HG28-45F-PG21	28	PG21	19,0	44	88	29	15	10 kpl	Musta (BK)	11 163 11	166-23809
HG34-45F-M32	34	M32	24,5	51	99	38	16	10 kpl	Musta (BK)	11 163 05	166-23803
HG34-45F-PG29	34	PG29	24,5	51	99	38	16	10 kpl	Musta (BK)	11 163 12	166-23810
HG42-45F-M50	42	M50	39,0	63	115	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 163 06	166-23804
HG54-45F-M50	54	M50	39,0	76	135	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 163 07	166-23805

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimimäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-45F - 45°-suojaletkuliitin, pyörivä messinkinen sisäkierre, IP69k

45°-suojaletkuliitin pyörivällä messinkisellä sisäkierreellä ja sisätiivisteellä.

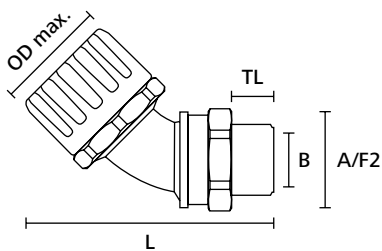
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimien vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-45F - 45°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä messinkinen sisäkierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



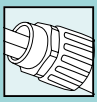
45° suojaletkuliitin, pyörivä sisäkierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HGL16-45F-M20	16	M20	14,0	29	68	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 43	166-24400
HGL16-45F-PG16	16	PG16	14,0	29	68	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 50	166-24407
HGL21-45F-M20	21	M20	14,0	32	75	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 44	166-24401
HGL21-45F-PG16	21	PG16	14,0	32	75	24	14	10 kpl	Musta (BK)	11 163 51	166-24408
HGL28-45F-M25	28	M25	19,0	44	88	29	15	10 kpl	Musta (BK)	11 163 45	166-24402
HGL28-45F-PG21	28	PG21	19,0	44	88	29	15	10 kpl	Musta (BK)	11 163 52	166-24409
HGL34-45F-M32	34	M32	24,5	51	99	38	16	10 kpl	Musta (BK)	11 163 46	166-24403
HGL34-45F-PG29	34	PG29	24,5	51	99	38	16	10 kpl	Musta (BK)	11 163 53	166-24410
HGL42-45F-M50	42	M50	39,0	63	115	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 163 47	166-24404
HGL54-45F-M50	54	M50	39,0	76	135	52	14	2 kpl	Musta (BK)	11 163 48	166-24405

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HG-SFL - suora suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa, IP66

Suora suojaletkuliitin pyörivällä kiinnityslaipalla.

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
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

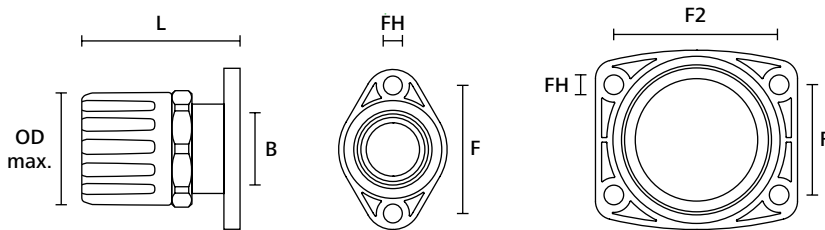


HG-SFL - suora suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa.

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

HF ✓

RoHS ✓



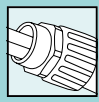
Suora suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Reikä-etäisyys (F2)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
HG16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 160 78	166-21200
HG21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 160 79	166-21201
HG28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	53	-	10 kpl	Musta (BK)	11 160 80	166-21202
HG34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	36	54	10 kpl	Musta (BK)	11 160 81	166-21203
HG42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	36	54	2 kpl	Musta (BK)	11 160 82	166-21204

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-SFL - suora suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa, IP69k

Suora suojaletkuliitin pyörivällä kiinnityslaipalla ja sisätiivisteellä.

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
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

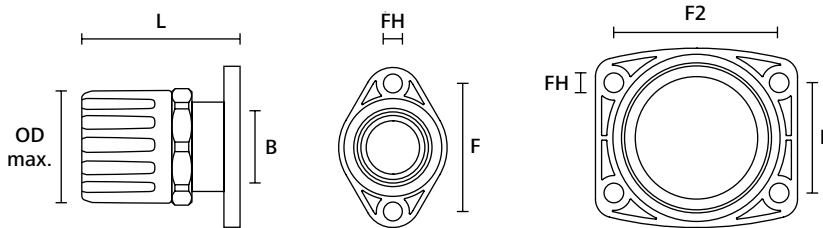


HGL-SFL - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä kiinnityslaippa.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



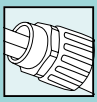
Suora suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Reikä-etäisyys (F2)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HGL16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 161 31	166-21800
HGL21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 161 32	166-21801
HGL28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	53	-	10 kpl	Musta (BK)	11 161 33	166-21802
HGL34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	36	54	10 kpl	Musta (BK)	11 161 34	166-21803
HGL42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	36	54	2 kpl	Musta (BK)	11 161 35	166-21804

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HG-90FL - 90°-suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa, IP66

90°-suojaletkuliitin pyörivällä kiinnityslaipalla.

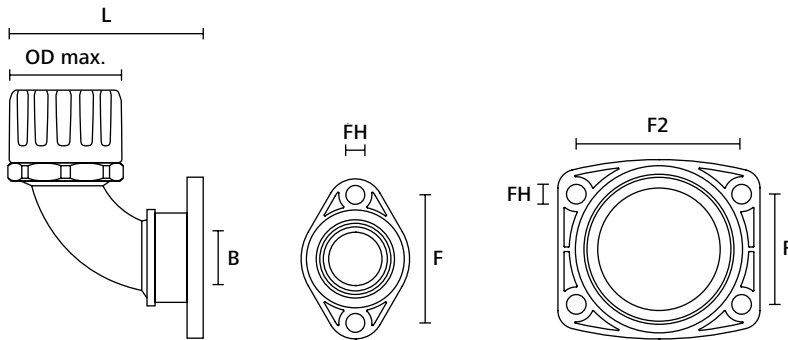
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HG-90FL - 90°-suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa.

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



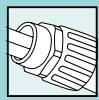
90° suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Reikä-etäisyys (F2)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HG16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 161 86	166-22400
HG21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 161 87	166-22401
HG28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	53	-	10 kpl	Musta (BK)	11 161 88	166-22402
HG34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	36	54	10 kpl	Musta (BK)	11 161 89	166-22403
HG42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	36	54	2 kpl	Musta (BK)	11 161 90	166-22404

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-90FL - 90°-suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa, IP69k

90°-suojaletkuliitin pyörivällä kiinnityslaipalla ja sisätiivisteellä.

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
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

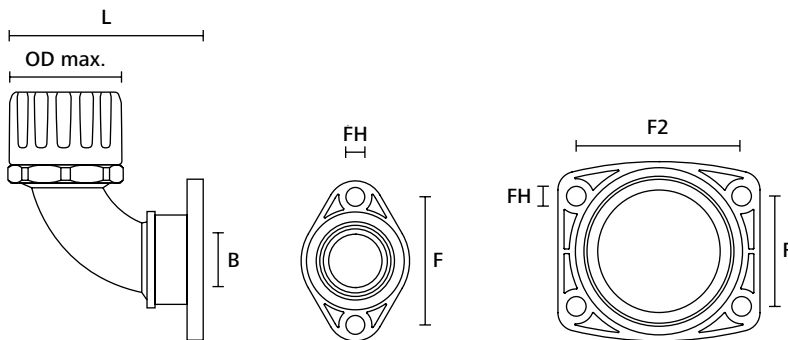


HGL-90FL - 90° -suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä kiinnityslaippa.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



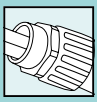
90° suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Reikä-etäisyys (F2)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HGL16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 162 38	166-23000
HGL21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 162 39	166-23001
HGL28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	53	-	10 kpl	Musta (BK)	11 162 40	166-23002
HGL34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	36	54	10 kpl	Musta (BK)	11 162 41	166-23003
HGL42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	36	54	2 kpl	Musta (BK)	11 162 42	166-23004

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HG-45FL - 45°-suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa, IP66

45°-suojaletkuliitin pyörivällä kiinnityslaipalla.

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
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

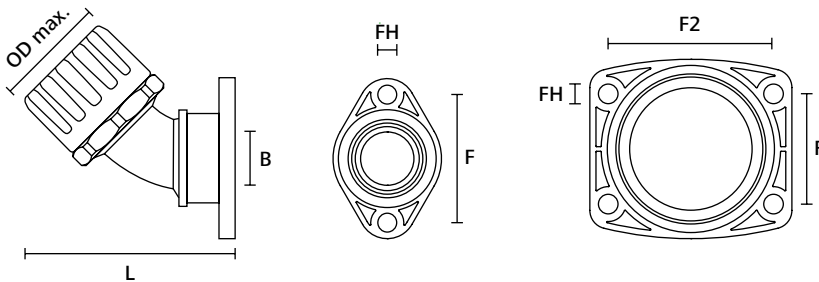


HG-45FL - 45°-suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa.

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

HF ✓

RoHS ✓



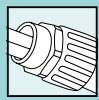
45° suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Reikä-etäisyys (F2)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
HG16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 162 85	166-23600
HG21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 162 86	166-23601
HG28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	53	-	10 kpl	Musta (BK)	11 162 87	166-23602
HG34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	36	54	10 kpl	Musta (BK)	11 162 88	166-23603
HG42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	36	54	2 kpl	Musta (BK)	11 162 89	166-23604

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

- HGL-45FL - 45°-suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa, IP69k

45°-suojaletkuliitin pyörivällä kiinnityslaipalla ja sisätiivisteellä.

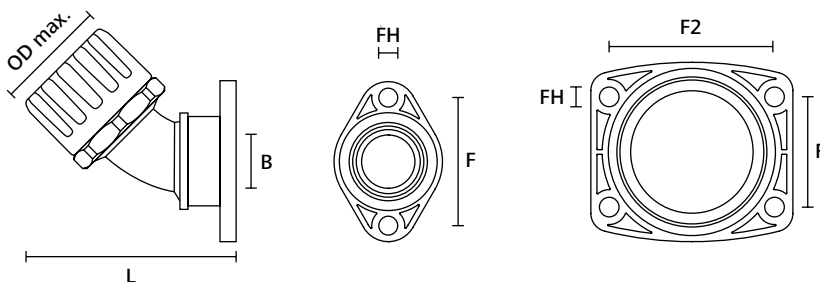
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-45FL - 45° -suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä kiinnityslaippa.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



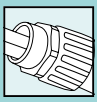
45° suojaletkuliitin, pyörivä kiinnityslaippa

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Reikä-etäisyys (F2)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HGL16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 163 26	166-24200
HGL21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	36	-	10 kpl	Musta (BK)	11 163 27	166-24201
HGL28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	53	-	10 kpl	Musta (BK)	11 163 28	166-24202
HGL34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	36	54	10 kpl	Musta (BK)	11 163 29	166-24203
HGL42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	36	54	2 kpl	Musta (BK)	11 163 30	166-24204

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet kaapelin vedonpoistolla

- HG-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP66

Suora suojaletkuliitin kaapelin vedonpoistolla.

Ominaisuudet ja edut

- Kaapelin vedonpoisto
- Holkkitiiviste täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Suojaletkuliitin täyttää IP66 kotelointiluokan
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

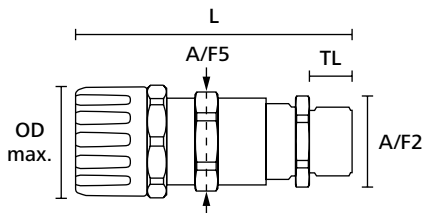


HG-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, holkkitiivisteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Kaapelin Ø	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli runko (A/F5)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
HG13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 kpl	Musta (BK)	166-21500
HG16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 kpl	Musta (BK)	166-21501
HG16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-21502
HG21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-21503
HG28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 kpl	Musta (BK)	166-21504
HG34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 kpl	Musta (BK)	166-21505
HG42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 kpl	Musta (BK)	166-21506
HG54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 kpl	Musta (BK)	166-21507

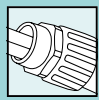
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Harmaa kysyttäessä. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Pysyvän tiiviyyden varmistamiseksi suosittelemme käyttämään kierrelukitetta (esim. Loctite 243) holkkitiivisten ja suojaletkuliittimen liitoskierteessä.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet kaapelin vedonpoistolla

- HGL-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP69k

Suora suojaletkuliitin kaapelin vedonpoistolla ja sisätiivisteellä.

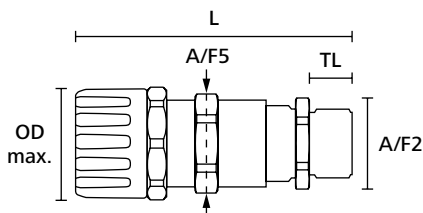
Ominaisuudet ja edut

- Kaapelin vedonpoisto
- Holkkitiiviste ja suojaletkuliitin täyttävät IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Helppo ja nopea asentaa
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HG-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



Suora suojaletkuliitin, holkkitiivisteellä

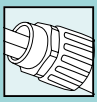
TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Kaapelin Ø	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli runko (A/F5)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
HGL13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22100
HGL16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22101
HGL16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22102
HGL21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22103
HGL28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22104
HGL34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 kpl	Musta (BK)	166-22105
HGL42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 kpl	Musta (BK)	166-22106
HGL54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 kpl	Musta (BK)	166-22107

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Pysyvän tiiviyyden varmistamiseksi suosittelemme käyttämään kierrelukitetta (esim. Loctite 243) holkkitiivisten ja suojaletkuliittimen liitoskierteessä.





Muoviset suojaletkuliittimet kaapelin vedonpoistolla

- HG-90CG - 90°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP66

90°-suojaletkuliitin kaapelin vedonpoistolla.

Ominaisuudet ja edut

- Kaapelin vedonpoisto
- Holkkitiiviste täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Suojaletkuliitin täyttää IP66 kotelointiluokan
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

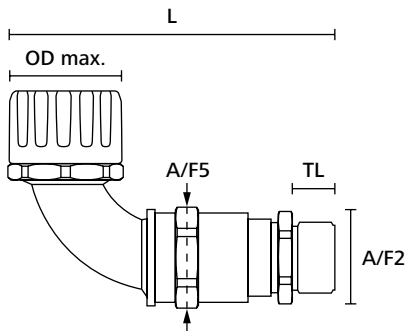


HelaGuard HG-90CG - 90° -suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



90° suojaletkuliitin, holkkitiivisteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Kaapelin Ø	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli runko (A/F5)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
HG13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 kpl	Musta (BK)	166-23301
HG16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 kpl	Musta (BK)	166-23302
HG16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-23303
HG21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-23304
HG28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 kpl	Musta (BK)	166-23305
HG34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 kpl	Musta (BK)	166-23306
HG42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 kpl	Musta (BK)	166-23307
HG54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 kpl	Musta (BK)	166-23308

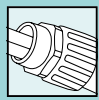
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Harmaa kysyttäessä. Minimimäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Pysyvän tiiviyden varmistamiseksi suosittelemme käyttämään kierreliuketta (esim. Loctite 243) holkkitiiviteen ja suojaletkuliittimen liitoskierteessä.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet kaapelin vedonpoistolla

- HGL-90CG - 90°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP69k

90°-suojaletkuliitin kaapelin vedonpoistolla ja sisätiivisteellä.

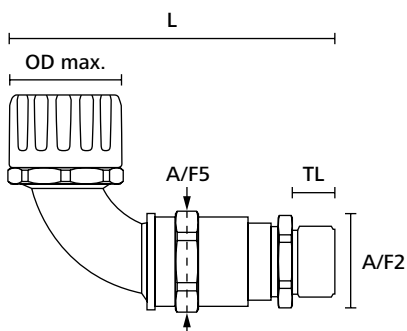
Ominaisuudet ja edut

- Kaapelin vedonpoisto
- Holkkitiiviste ja suojaletkuliitin täyttävät IP66, IP67, IP68 ja IP69k koteloitiluokat
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HelaGuard HGL-90CG - 90° -suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



90° suojaletkuliitin, holkkitiivisteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Kaapelin Ø	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli runko (A/F5)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
HGL13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22701
HGL16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22702
HGL16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22703
HGL21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22704
HGL28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 kpl	Musta (BK)	166-22705
HGL34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 kpl	Musta (BK)	166-22706
HGL42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 kpl	Musta (BK)	166-22707
HGL54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 kpl	Musta (BK)	166-22708

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Harmaa kysyttäessä. Minimimitäismäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Pysyvän tiiviyden varmistamiseksi suosittelemme käyttämään kierrelukitetta (esim. Loctite 243) holkkitiiviteen ja suojaletkuliittimen liitoskierteessä.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet kaapelin vedonpoistolla

- HG-45CG - 45°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP66

45°-suojaletkuliitin kaapelin vedonpoistolla.

Ominaisuudet ja edut

- Kaapelin vedonpoisto
- Holkkitiiviste täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k koteloituokat
- Suojaletkuliitin täyttää IP66 koteloituokan
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

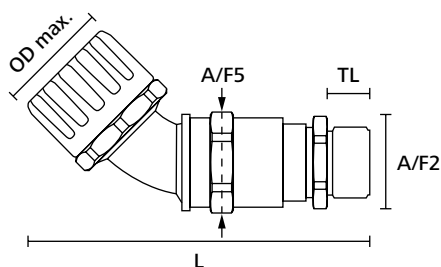


HG-45CG - 45° -suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



45° suojaletkuliitin, holkkitiivisteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Kaapelin Ø	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli runko (A/F5)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
HG16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-23903
HG21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-23904
HG28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 kpl	Musta (BK)	166-23905
HG34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 kpl	Musta (BK)	166-23906
HG42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 kpl	Musta (BK)	166-23907
HG54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 kpl	Musta (BK)	166-23908

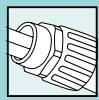
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Harmaa kysyttäessä. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.

Pysyvän tiiviyn varmistamiseksi suosittelemme käyttämään kierreliuketta (esim. Loctite 243) holkkitiivisten ja suojaletkuliittimen liitoskierteessä.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet kaapelin vedonpoistolla

- HGL-45CG - 45°-suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP69k

45°-suojaletkuliitin kaapelin vedonpoistolla ja sisätiivisteellä.

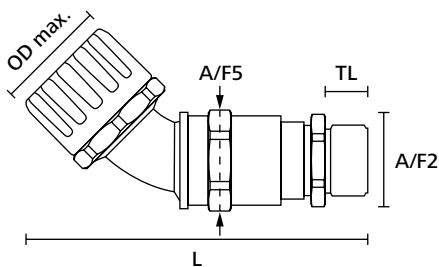
Ominaisuudet ja edut

- Kaapelin vedonpoisto
- Holkkitiiviste ja suojaletkuliitin täyttävät IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-45CG - 45° -suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, ulkokierre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



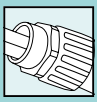
45° suojaletkuliitin, holkkitiivisteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Kaapelin Ø	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli runko (A/F5)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
HGL16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-24503
HGL21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 kpl	Musta (BK)	166-24504
HGL28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 kpl	Musta (BK)	166-24505
HGL34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 kpl	Musta (BK)	166-24506
HGL42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 kpl	Musta (BK)	166-24507
HGL54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 kpl	Musta (BK)	166-24508

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.
Pysyvän tiiviyn varmistamiseksi suosittelemme käyttämään kierreliuketta (esim. Loctite 243) holkkitiivisteen ja suojaletkuliittimen liitoskierteessä.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset T-haarat

- HG-T - T-haara, IP66

Ominaisuudet ja edut

- Kompakti ja vahva rakenne
- Avattava tarkistuskansi
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Ohjelmassa pienennysholkit
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

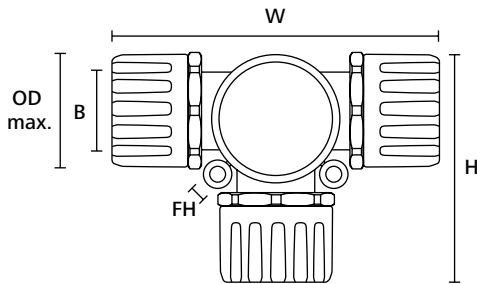


HG-T - T-haara.

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

HF ✓

RoHS ✓



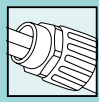
T-haara

TUOTE-TUNNUS	Tulo Ø	Lähtö Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Leveys (W)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
HG16-T	16	16	14,0	33	96	62	6,2	5 kpl	Musta (BK)	11 168 26	166-24800
HG20-T	20	20	19,0	34	99	63	6,2	3 kpl	Musta (BK)	11 168 27	166-24801
HG21-T	21	21	19,0	34	99	63	6,2	3 kpl	Musta (BK)	11 168 28	166-24802
HG28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 kpl	Musta (BK)	11 168 29	166-24803
HG34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 kpl	Musta (BK)	11 168 30	166-24804
HG42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	1 kpl	Musta (BK)	11 168 31	166-24805

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset T-haarat

- HGL-T - T-haara, IP69k

T-haara sisätiivisteellä.

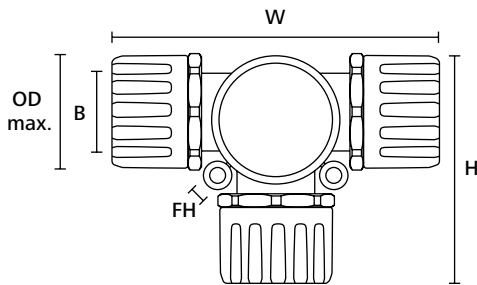
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti ja vahva rakenne
- Avattava tarkistuskansi
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Ohjelmassa pienennysholkit
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-T - T-haara sisätiivisteellä.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



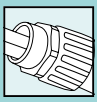
T-haara

TUOTE-TUNNUS	Tulo Ø	Lähtö Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Leveys (W)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
HGL16-T	16	16	14,0	33	96	62	6,2	5 kpl	Musta (BK)	11 168 32	166-24900
HGL21-T	21	21	19,0	34	99	63	6,2	3 kpl	Musta (BK)	11 168 33	166-24901
HGL28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 kpl	Musta (BK)	11 168 34	166-24902
HGL34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 kpl	Musta (BK)	11 168 35	166-24903
HGL42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	2 kpl	Musta (BK)	11 168 36	166-24904

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset Y-haarat

- HG-Y - Y-haara, IP66

Ominaisuudet ja edut

- Kompakti ja vahva rakenne
- Haaroitus pienemmille suojaletkuille
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Ohjelmassa piennennysholkit
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

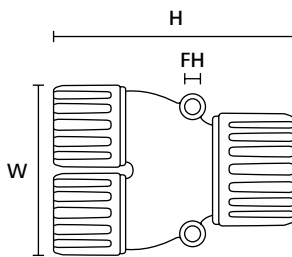


HG-Y - Y-haara.

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

HF ✓

RoHS ✓



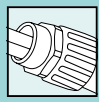
Y-haara

TUOTE-TUNNUS	Tulo Ø	Lähtö Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
HG16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 kpl	Musta (BK)	166-25801
HG21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 kpl	Musta (BK)	166-25802
HG28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 kpl	Musta (BK)	166-25803
HG34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 kpl	Musta (BK)	166-25804

Kaikki mitat ovat nimellisimillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Harmaa kysyttäessä. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset Y-haarat

- HGL-Y - Y-haara, IP69k

Y-haara sisätiivisteellä.

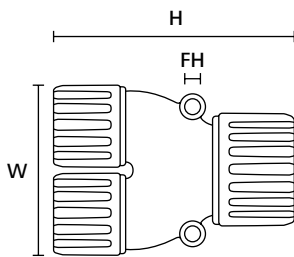
Ominaisuudet ja edut

- Kompakti ja vahva rakenne
- Haaroitus pienemmille suojaletkuille
- Suuri suojaletkun ja -liittimen vetolujuus
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Ohjelmassa piennennysholkit
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin



HGL-Y - Y-haara sisätiivisteellä.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2
Spesifikaatiot	UL-Recognized



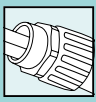
Y-haara

TUOTE-TUNNUS	Tulo Ø	Lähtö Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
HGL16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 kpl	Musta (BK)	166-25901
HGL21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 kpl	Musta (BK)	166-25902
HGL28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 kpl	Musta (BK)	166-25903
HGL34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 kpl	Musta (BK)	166-25904

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkun pienennysholkit

- HG-R - pienennysholkki, IP66

Ominaisuudet ja edut

- Käyttö HG-T-sarjan T-haarojen ja HG-Y-sarjan Y-haarojen kanssa
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Täyttää IP66 kotelointiluokan

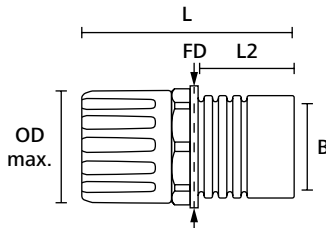


HR-R - pienennysholkki.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



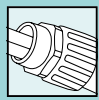
Suojaletkun pienennysholkki

TUOTE-TUNNUS	Tulo Ø	Lähtö Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Laipan halkaisija (FD)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
HG13-R16	16	13	11,7	24	43	17	23	10 kpl	Musta (BK)	166-25000
HG13-R21	21	13	11,7	24	49	23	30	10 kpl	Musta (BK)	166-25001
HG16-R21	21	16	14,5	29	51	23	30	5 kpl	Musta (BK)	166-25002
HG16-R34	34	16	14,5	29	58	30	44	5 kpl	Musta (BK)	166-25005
HG21-R28	28	21	17,5	32	58	29	34	5 kpl	Musta (BK)	166-25004
HG21-R34	34	21	17,5	32	60	30	44	5 kpl	Musta (BK)	166-25007
HG21-R42	42	21	17,5	32	60	30	50	3 kpl	Musta (BK)	166-25010
HG25-R28	28	25	22,5	39	62	29	34	5 kpl	Musta (BK)	166-25003
HG28-R34	34	28	25,7	44	65	30	44	5 kpl	Musta (BK)	166-25006
HG28-R42	42	28	25,7	44	65	30	50	3 kpl	Musta (BK)	166-25009
HG34-R42	42	34	31,5	51	67	30	50	3 kpl	Musta (BK)	166-25008

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkun pienennysholkit

- HGL-R - pienennysholkki, IP69k

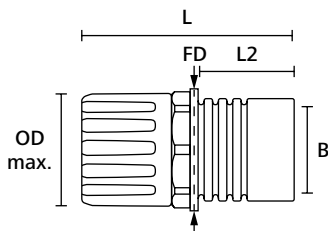
Ominaisuudet ja edut

- Käyttö HGL-T-sarjan T-haarojen ja HGL-Y-sarjan Y-haarojen kanssa
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k koteloitiluokat



HGL-R - pienennysholkki sisätiivisteellä.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Spesifikaatiot	UL-Recognized



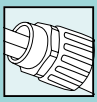
Suojaletkun pienennysholkki

TUOTE-TUNNUS	Tulo Ø	Lähtö Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Laipan halkaisija (FD)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
HGL13-R16	16	13	11,7	24	43	17	23	10 kpl	Musta (BK)	166-25100
HGL16-R21	21	16	14,5	29	51	23	30	5 kpl	Musta (BK)	166-25101
HGL16-R28	28	16	14,5	29	57	29	34	5 kpl	Musta (BK)	166-25103
HGL16-R34	34	16	14,5	29	58	30	44	5 kpl	Musta (BK)	166-25106
HGL21-R28	28	21	17,5	32	59	29	34	5 kpl	Musta (BK)	166-25102
HGL21-R34	34	21	17,5	32	60	30	44	5 kpl	Musta (BK)	166-25105
HGL21-R42	42	21	17,5	32	60	30	50	3 kpl	Musta (BK)	166-25109
HGL28-R34	34	28	25,7	44	65	30	44	5 kpl	Musta (BK)	166-25104
HGL28-R42	42	28	25,7	44	60	30	50	3 kpl	Musta (BK)	166-25108
HGL34-R42	42	34	31,5	51	67	30	50	3 kpl	Musta (BK)	166-25107

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkun jatkoliittimet

- HG-HG - suojaletkun jatkoliitin, IP66

Ominaisuudet ja edut

- Kompakti rakenne
- Helppo ja nopea asentaa
- Pyörivällä nivelellä
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Täyttää IP66 kotelointiluokan
- Soveltuu HG-sarjan suojaletkuihin

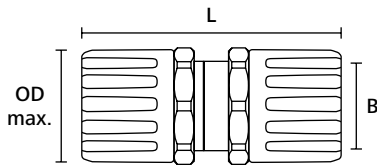


HG-HG - jatkoliitin.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Spesifikaatiot	UL-Recognized

HF ✓

RoHS ✓



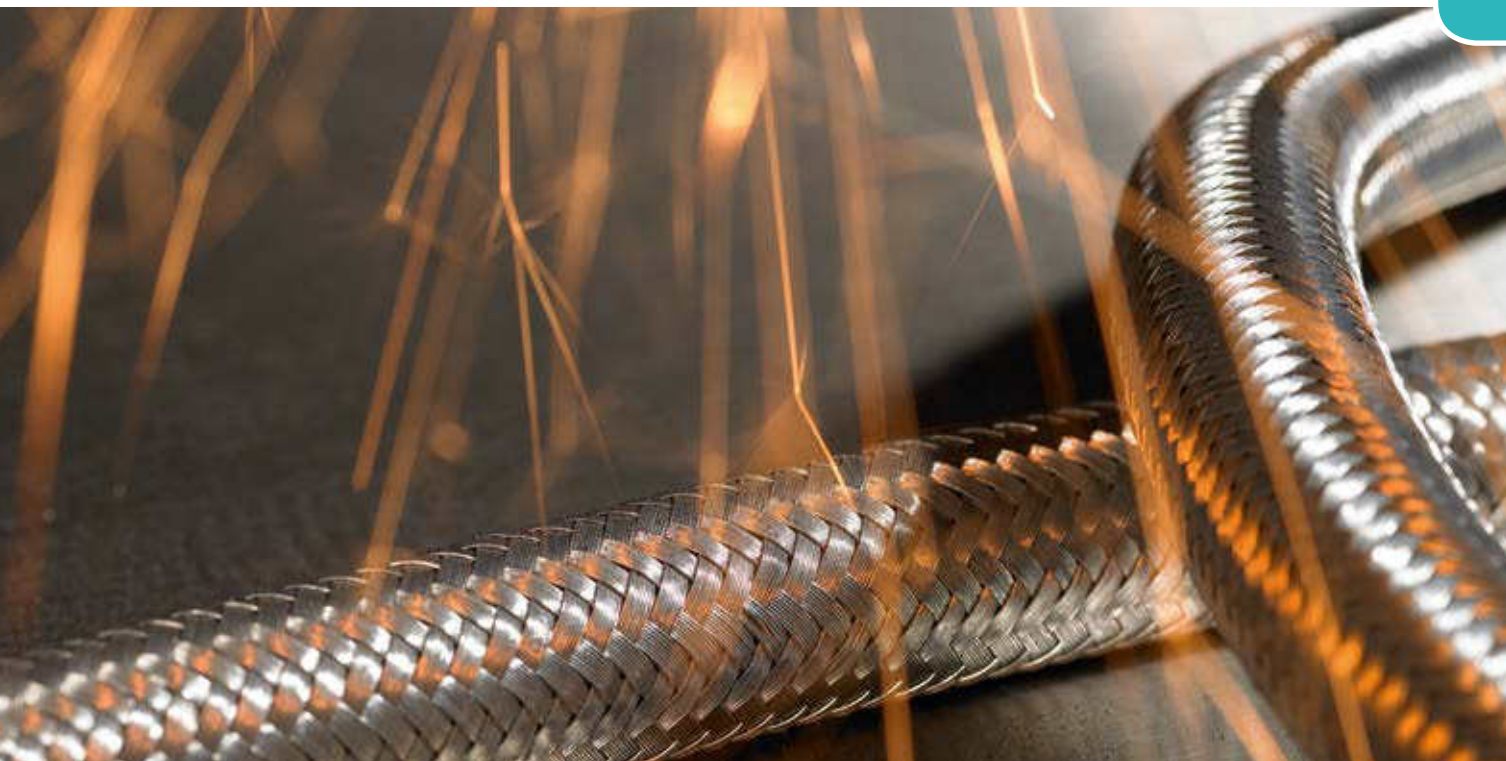
Suojaletkun jatkoliitin

TUOTE-TUNNUS	Tulo Ø	Lähtö Ø	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
HG16-HG16	16	16	11,0	29	59	10 kpl	Musta (BK)	166-24600
HG21-HG21	21	21	14,5	32	71	10 kpl	Musta (BK)	166-24601
HG28-HG28	28	28	19,5	44	81	10 kpl	Musta (BK)	166-24602
HG34-HG34	34	34	26,5	51	87	10 kpl	Musta (BK)	166-24603

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



2.1 HelaGuard – metalliset suojaletkujärjestelmät

Tuotetunnukset	
HelaGuard metallisten suojaletkujen tuotetunnukset	62
HelaGuard metallisten suojaletkuliittimien tuotetunnukset	63
Metalliset suojaletkut	
SC - galvanoitu terässuojaletku	64
SSC - haponkestävä terässuojaletku, SS316	65
Metalliset suojaletkuliittimet	
SC-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP40	66
SSC-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP40	67
SC-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP40	68
SSC-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP40	69
SC-PC - letkupääte, IP40	70
SC-FF - suora suojaletkuliitin, kiinteä sisäkierre, IP40	71



2.2 Metalliset suojaletkut vaipalla

PCS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla	72
NCS - galvanoitu terässuojaletku polyamidi-vaipalla	73
LFHCS - galvanoitu terässuojaletku polyolefiini-vaipalla	74
Suojaletkuliittimet suojaletkuille vaipalla	
PCS-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP54	75
PCS-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP54	76
PCS-PC - suojaletkupääte, IP54	77
PCS-FF - suora suojaletkuliitin, kiinteä sisäkierre, IP54	78
PCS-FMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP65	79
PCS-SMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre, IP65	80
PCS-90FMC - 90°-suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP65	81
PCS-PCS - suojaletkun jatkoliitin, sisätiivisteellä, IP65	82
PCS-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP65	83
PCS-EI - suojaletkupääte	84



2.3 Metalliset suojaletkut nestetiiviillä vaipalla

LTS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla	85
LTS-H - galvanoitu terässuojaletku termoplastisella kumivaipalla	86
LTSUL - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla, UL-hyväksytty	87
Suojaletkuliittimet suojaletkuille nestetiiviillä vaipalla	
LTS-FMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP69k	88
LTS-SMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre, IP69k	89
LTS-90FMC - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP69k	90
LTS-45FMC - 45°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP69k	91
LTS-LTS - suojaletkun jatkoliitin, IP69k	92
LTS-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP69k	93
LTS-EI - suojaletkupääte	94



2.4 Metalliset suojaletkut suojaapunoksella ja PVC-vaipalla

PCSB - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla ja galvanoidulla terässuojaapunoksella	95
Suojaletkuliittimet suojaletkuille metallisella suojaapunoksella ja PVC-vaipalla	
PCSB-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP54	96
PCSB-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP54	97
PCSB-PC - suojaletkupääte, IP54	98
PCSB-FMC - suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP65	99
PCSB-SMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre, IP65	100
PCSB-90FMC 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP65	101



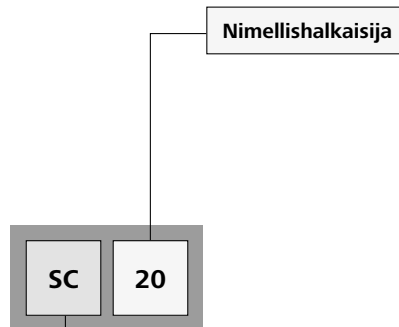
2.5 Metalliset suojaletkut suojaapunoksella

SCSB - galvanoitu terässuojaletku galvanoidulla terässuojaapunoksella	102
Suojaletkuliittimet suojaletkuille metallisella suojaapunoksella	
SCSB-FM - suora suojaletkuliitin kiinteä ulkokierre, IP40	103
SCSB-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP40	104
SCSB-PC - suojaletkupääte	105



HelaGuard metallisten suojaletkujen tuotetunnukset

Esimerkki: **SC20**



Suojaletkusarja

SC	Galvanoitu terässuojaletku
SSC	Haponkestävä terässuojaletku (SS316)
PCS	Galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla
NCS	Galvanoitu terässuojaletku PA6-vaipalla
LFHCS	Galvanoitu terässuojaletku polyolefiinivaipalla
LTS	Nestetiivis galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla
LTSH	Nestetiivis galvanoitu terässuojaletku termoplastisella kumivaipalla
LTSUL	Nestetiivis galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla, UL hyväksytty
PCSB	Galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla ja galvanoidulla suojapunoksella
SCSB	Galvanoitu terässuojaletku galvanoidulla suojapunoksella



CAD-mallien lataus

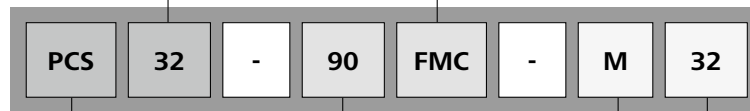
HelaGuard metallisten suojaletkuliittimien tuotetunnukset

Esimerkki: **PCS32-90FMC-M32**

Kierretyyppi

- FM** Kiinteä ulkokierre
- SM** Pyörivä ulkokierre
- FF** Kiinteä sisäkierre
- FMC** Sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre
- SMC** Sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre
- PC** Suojaletkupääte
- EI** Suojaletkupääte
- SCG** Suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä
- PCS-PCS** Suojaletkun jatkoliitin

Nimellishalkaisija



Suojaletkusarja

- SC** Galvanoitu terässuojaletku
- SSC** Haponkestävä terässuojaletku (SS316)
- PCS** Galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla
- NCS** Galvanoitu terässuojaletku PA6-vaipalla
- LFHCS** Galvanoitu terässuojaletku polyolefiinivaipalla
- LTS** Nestetiivis galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla
- LTSH** Nestetiivis galvanoitu terässuojaletku termoplastisella kumivaipalla
- LTSUL** Nestetiivis galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla, UL hyväksyty
- PCSB** Galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla ja galvanoidulla terässuojapunoksella
- SCSB** Galvanoitu terässuojaletku galvanoidulla terässuojapunoksella

Kierrekoko

Kierre

- M** M-kierre
- PG** PG-kierre

Liitinrakenne

- Suora suojaletkuliitin
- 90** 90° kulmaliitin
- 45** 45° kulmaliitin



CAD-mallien lataus



Metalliset suojaletkut

• SC - galvanoitu terässuojaletku

Soveltuu kaapelisuojausksi sisätilojen kuiviin käyttökohteisiin missä ei vaadita nestetiiveyttä.

Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

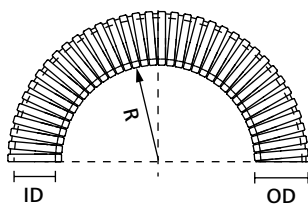
Suojaletkuun soveltuu SC-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

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



Lisätietoja kotisivuiltamme!



Terässuojaletku



SC - galvanoitu terässuojaletku.

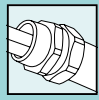
MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilasmäärä 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.

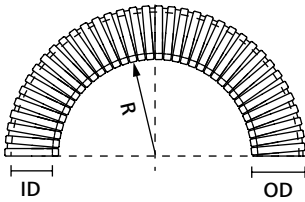
Ominaisuudet ja edut

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



SSC - haponkestävä terässuojaletku (SS316).

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +400 °C



Terässuojaletku

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
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	30	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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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

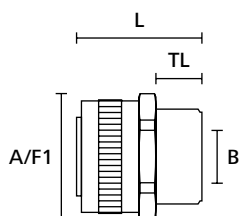


SC-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

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

HF ✓

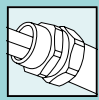
RoHS ✓



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
SC10-FM-PG7	10	PG7	5,6	21,0	13	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 90	166-30311
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
SC16-FM-PG11	16	PG11	11,5	25,0	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 93	166-30314
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 83	166-30304
SC20-FM-PG16	20	PG16	15,3	26,3	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 94	166-30315
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 84	166-30305
SC25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 163 95	166-30316
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 163 85	166-30306
SC32-FM-PG29	32	PG29	26,2	36,8	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 163 96	166-30317
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 163 86	166-30307
SC40-FM-PG36	40	PG36	34,2	39,0	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 163 97	166-30318
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 163 87	166-30308
SC50-FM-PG42	50	PG42	44,8	42,0	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 163 98	166-30319
SC63-FM-M63	63	M63	54,1	50,0	70	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 163 88	166-30309
SC63-FM-PG48	63	PG48	54,5	48,0	70	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 163 99	166-30320
SC75-FM-M75	75	M75	66,4	60,0	84	20,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 163 89	166-30310

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- SSC-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP40

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä, haponkestävä teräs (SS316).

Ominaisuudet ja edut

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

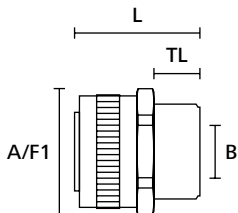


HelaGuard SSC-FM-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +400 °C

HF ✓

RoHS ✓



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
SSC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	14	8,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 00	166-30321
SSC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	19	8,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 01	166-30322
SSC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	19	10,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 02	166-30323
SSC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 03	166-30324
SSC25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 04	166-30325
SSC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	38	13,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 05	166-30326
SSC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 06	166-30327
SSC50-FM-M50	50	M50	44,7	44,5	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 07	166-30328

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- SC-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP40

Suora suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Pyörivä ulkokierre
- Nopea ja helppo asentaa
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP40 kotelointiluokan
- Soveltuu SC- ja SSC-sarjan suojaletkuihin

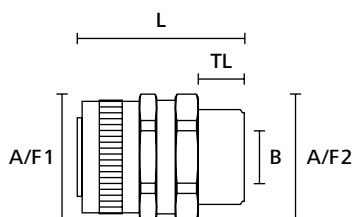


Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

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

HF ✓

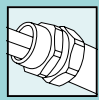
RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SC10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	13	13	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 08	166-30400
SC10-SM-PG7	10	PG7	5,6	30,2	13	13	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 18	166-30410
SC12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	17	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 09	166-30401
SC12-SM-PG9	12	PG9	8,5	32,2	17	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 19	166-30411
SC16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 10	166-30402
SC16-SM-M20	16	M20	11,5	34,2	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 11	166-30403
SC16-SM-PG11	16	PG11	11,5	34,2	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 20	166-30412
SC20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 12	166-30404
SC20-SM-PG13	20	PG13,5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 21	166-30413
SC20-SM-PG16	20	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 22	166-30414
SC25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 13	166-30405
SC25-SM-PG21	25	PG21	19,1	43,7	29	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 23	166-30415
SC32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 14	166-30406
SC32-SM-PG29	32	PG29	26,2	48,0	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 24	166-30416
SC40-SM-M40	40	M40	34,2	51,2	48	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 15	166-30407
SC40-SM-PG36	40	PG36	34,2	51,2	48	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 25	166-30417
SC50-SM-M50	50	M50	44,8	54,2	58	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 16	166-30408
SC50-SM-PG42	50	PG42	44,8	54,2	58	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 26	166-30418
SC63-SM-M63	63	M63	54,5	63,2	70	70	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 17	166-30409

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- **SSC-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP40**

Suora suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä, haponkestävä teräs (SS316).

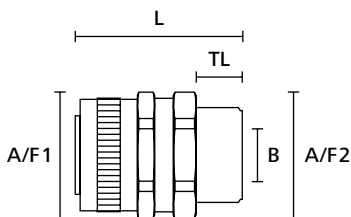
Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Pyörivä ulkokierre
- Nopea ja helppo asentaa
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP40 kotelointiluokan
- Soveltuu SC- ja SSC-sarjan suojaletkuihin



Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +400 °C



Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SSC10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	14	14	8,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 27	166-30419
SSC12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	19	19	8,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 28	166-30420
SSC16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	19	19	10,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 29	166-30421
SSC20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 30	166-30422
SSC25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	10,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 31	166-30423
SSC32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 32	166-30424

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauksoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- SC-PC - letkupäätte, IP40

Suojaletkupäätte.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Suojaletkun kiinnittämiseen kierteettömään reikään
- Nopea ja helppo asentaa
- Suojaa kaapelia, ei teräviä osia
- Soveltuu SC- ja SSC-sarjan suojaletkuihin

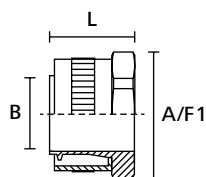


HelaGuard SC-PC-suojaletkupäätte.

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

HF ✓

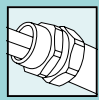
RoHS ✓



Suojaletkupäätte

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
SC10-PC	10	5,6	15,0	13	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 33	166-30500
SC12-PC	12	8,5	15,5	17	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 34	166-30501
SC16-PC	16	11,5	20,0	20	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 35	166-30502
SC20-PC	20	15,3	16,5	24	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 36	166-30503
SC25-PC	25	19,1	20,5	29	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 37	166-30504
SC32-PC	32	26,2	23,5	38	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 38	166-30505
SC40-PC	40	34,2	24,8	48	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 39	166-30506
SC50-PC	50	44,8	30,0	58	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 40	166-30507
SC63-PC	63	54,5	33,5	70	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 41	166-30508
SC75-PC	75	66,5	42,0	84	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 42	166-30509

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- **SC-FF - suora suojaletkuliitin, kiinteä sisäkierre, IP40**

Suora suojaletkuliitin kiinteällä sisäkierreellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Asennus ulkokierteeseen ja muihin suojaletkuliittäimiin
- Täyttää IP40 kotelointiluokan
- Soveltuu SC- ja SSC-sarjan suojaletkuihin

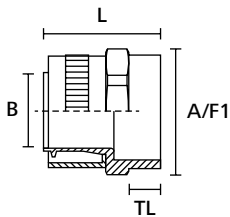


SC-FF - suora suojaletkuliitin, kiinteä sisäkierre.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, kiinteä sisäkierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
SC16-FF-M20	16	M20	11,5	24,5	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 43	166-30600
SC20-FF-M20	20	M20	15,3	26,0	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 44	166-30601
SC25-FF-M25	25	M25	19,1	30,0	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 45	166-30602
SC32-FF-M32	32	M32	26,2	33,3	36	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 46	166-30603

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksien saattavat poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkut vaipalla

- PCS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla

Teollisuuden yleiskäyttökohteisiin.

Materiaalitalukon 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, PCS20, PCS25, PCS32, PCS40 ja PCS50 saatavana mustana myös 10 m pakkauksissa

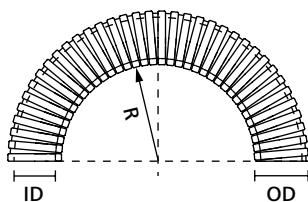


PCS - galvanoitu terässuojaletku mustalla PVC-vaipalla.

Tuoteohjelmassa kysyttäessä metalliset suojaletkut polyuretaanivaipalla (PU).



PCS - galvanoitu terässuojaletku harmaalla PVC-vaipalla.



Terässuojaletku suojavaipalla

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

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	10 m	Harmaa (GY)	11 169 22	166-30722
	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	10 m	Harmaa (GY)	11 169 23	166-30723
	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Musta (BK)	11 164 48	166-30701
PCS16	16	17,0	13,0	40	196 g/m	10 m	Harmaa (GY)	11 169 24	166-30724
	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	Harmaa (GY)	11 169 25	166-30725
	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 50	166-30703

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkut vaipalla

- PCS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	10 m	Harmaa (GY)	11 169 26	166-30726
	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	Harmaa (GY)	11 169 27	166-30727
	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	10 m	Harmaa (GY)	11 169 28	166-30728
	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	10 m	Harmaa (GY)	11 169 29	166-30729
	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	Harmaa (GY)	11 169 30	166-30730
	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	Harmaa (GY)	11 169 31	166-30731
	75	79,2	70,0	150	1 459 g/m	10 m	Musta (BK)	11 164 56	166-30709

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Metalliset suojaletkut vaipalla

- NCS - galvanoitu terässuojaletku polyamidi-vaipalla

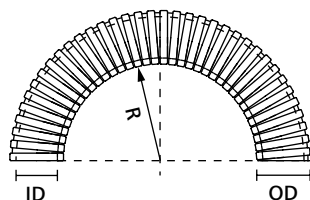
Käyttökohteisiin missä lämpötilavaihtelut ovat suuret. Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle. Suojaletkuun soveltuu PCS-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- Hyvä puristuskestävyys
- Hyvä vetolujuus
- Hyvä hankauskestävyys
- Taipuisa
- Halogeenivapaa
- Kestää korkeita lämpötiloja
- Kestää useimpia öljyjä, liuottimia ja happoja
- Väri musta



NCS - galvanoitu terässuojaletku polyamidi-vaipalla.



Terässuojaletku suojavaipalla

MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS), Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C



TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
NCS16	16	17,1	12,9	40	174 g/m	25 m	Musta (BK)	11 168 49	166-30801
NCS20	20	21,6	16,8	45	345 g/m	25 m	Musta (BK)	11 168 50	166-30802
NCS25	25	26,0	20,9	55	411 g/m	25 m	Musta (BK)	11 168 51	166-30803
NCS32	32	34,0	27,8	60	510 g/m	10 m	Musta (BK)	11 164 57	166-30800

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkut vaipalla

- LFHCS - galvanoitu terässuojaletku polyolefiini-vaipalla

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

Materiaalitulokun käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuu PCS-sarjan suojaletkuliittimet.

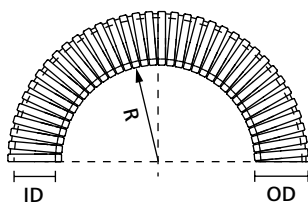
Ominaisuudet ja edut

- Hyvä puristuskestävyys
- Hyvä vetolujuus
- Taipuisa
- Matala savunmuodostusindeksi
- Matala myrkyllisyysindeksi
- Paloturvallinen
- LFH-luokiteltu
- Halogeenivapaa, ei sisällä rikkiä ja fosforia
- Vaippamateriaali itsestään sammuva UL94-V0 mukaisesti
- Väri musta



LFHCS - galvanoitu terässuojaletku paloturvallisella vaipalla.

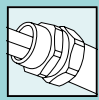
MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS), Polyolefiini (PO)
Käyttölämpötila-alue	-25 °C - +90 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0
Spesifikaatiot	Lloyd's Register



Terässuojaletku suojavaipalla

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
LFHCS12	12	14,2	10,0	30	199 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 58	166-30900
LFHCS16	16	17,1	12,9	40	216 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 59	166-30901
LFHCS20	20	21,6	16,8	45	350 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 60	166-30902
LFHCS25	25	26,0	20,9	55	420 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 61	166-30903
LFHCS32	32	34,0	27,8	60	571 g/m	25 m	Musta (BK)	11 164 62	166-30904
LFHCS40	40	44,2	37,3	80	739 g/m	10 m	Musta (BK)	11 164 63	166-30905
LFHCS50	50	55,0	48,0	90	1 077 g/m	10 m	Musta (BK)	11 164 64	166-30906
LFHCS63	63	64,5	57,0	115	1 126 g/m	10 m	Musta (BK)	11 164 65	166-30907
LFHCS75	75	79,2	69,4	150	1 509 g/m	10 m	Musta (BK)	11 164 66	166-30908

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilaisuus saattaa poiketa pakkauskoosta.



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

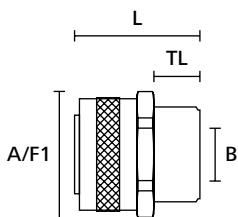


PCS-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

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

HF ✓

RoHS ✓



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
PCS10-FM-PG7	10	PG7	5,6	21,0	13	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 78	166-31010
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 68	166-31001
PCS12-FM-PG9	12	PG9	8,5	23,0	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 79	166-31011
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
PCS16-FM-PG11	16	PG11	11,5	25,0	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 80	166-31012
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 71	166-31004
PCS20-FM-PG16	20	PG16	15,3	26,3	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 82	166-31014
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 72	166-31005
PCS25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	12,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 83	166-31015
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 73	166-31006
PCS32-FM-PG29	32	PG29	26,2	36,8	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 84	166-31016
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 74	166-31007
PCS40-FM-PG36	40	PG36	34,2	39,0	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 85	166-31017
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 75	166-31008
PCS50-FM-PG42	50	PG42	44,8	42,0	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 86	166-31018
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCS-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP54

Suora suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Pyörivä ulkokierre
- Nopea ja helppo asentaa
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP54 kotelointiluokan
- Soveltuu PCS-, NCS- ja LFHCS-sarjan suojaletkuihin

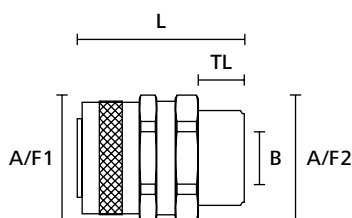


PCS-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liittinrunko (A/F1)	Avainväli kierre (A/F2)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCS10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	13	13	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 87	166-31100
PCS10-SM-PG7	10	PG7	5,6	30,2	13	13	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 97	166-31110
PCS12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	17	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 88	166-31101
PCS12-SM-PG9	12	PG9	8,5	32,2	17	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 98	166-31111
PCS16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 89	166-31102
PCS16-SM-M20	16	M20	11,5	34,2	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 90	166-31103
PCS16-SM-PG11	16	PG11	11,5	34,2	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 99	166-31112
PCS20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 91	166-31104
PCS20-SM-PG13	20	PG13,5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 00	166-31113
PCS20-SM-PG16	20	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 01	166-31114
PCS25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 164 92	166-31105
PCS25-SM-PG21	25	PG21	19,1	43,7	29	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 02	166-31115
PCS32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 93	166-31106
PCS32-SM-PG29	32	PG29	26,2	48,0	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 03	166-31116
PCS40-SM-M40	40	M40	34,2	51,2	48	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 164 94	166-31107
PCS40-SM-PG36	40	PG36	34,2	51,2	48	48	14,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 04	166-31117
PCS50-SM-M50	50	M50	44,8	54,2	58	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 95	166-31108
PCS50-SM-PG42	50	PG42	44,8	54,2	58	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 165 05	166-31118
PCS63-SM-M63	63	M63	54,5	63,2	70	70	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 164 96	166-31109

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCS-PC- suojaletkupäätte, IP54

Suojaletkupäätte.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Suojaletkun kiinnittämiseen kierteettömään reikään
- Nopea ja helppo asentaa
- Suojaa kaapelia
- Soveltuu PCS-, NCS- ja LFHCS-sarjan suojaletkuihin

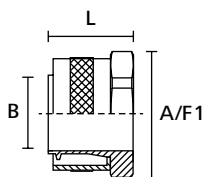


SC-PC -suojaletkupäätte.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suojaletkupäätte

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCS10-PC	10	5,6	15,0	13	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 06	166-31200
PCS12-PC	12	8,5	15,5	17	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 07	166-31201
PCS16-PC	16	11,5	20,0	20	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 08	166-31202
PCS20-PC	20	15,3	16,5	24	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 09	166-31203
PCS25-PC	25	19,1	20,5	29	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 10	166-31204
PCS32-PC	32	26,2	23,5	38	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 11	166-31205
PCS40-PC	40	34,2	24,8	48	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 12	166-31206
PCS50-PC	50	44,8	30,0	58	1 kpl	Metalli (ML)	11 165 13	166-31207
PCS63-PC	63	54,5	33,5	70	1 kpl	Metalli (ML)	11 165 14	166-31208
PCS75-PC	75	66,5	42,0	84	1 kpl	Metalli (ML)	11 165 15	166-31209

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCS-FF - suora suojaletkuliitin, kiinteä sisäkierre, IP54

Suora suojaletkuliitin kiinteällä sisäkierreellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Kiinteä sisäkierre
- Asennus ulkokierteeseen ja muihin suojaletkuliittimiin
- Täyttää IP54 kotelointiluokan
- Soveltuu PCS-, NCS- ja LFHCS-sarjan suojaletkuihin

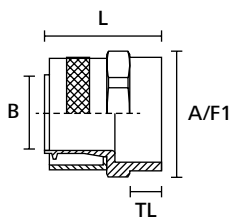


PCS-FF - suora suojaletkuliitin, kiinteä sisäkierre.

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

HF ✓

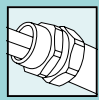
RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, kiinteä sisäkierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCS16-FF-M20	16	M20	11,5	24,5	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 16	166-31300
PCS20-FF-M20	20	M20	15,3	26,0	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 17	166-31301
PCS25-FF-M25	25	M25	19,1	30,0	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 18	166-31302
PCS32-FF-M32	32	M32	26,2	33,3	36	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 19	166-31303

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

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

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

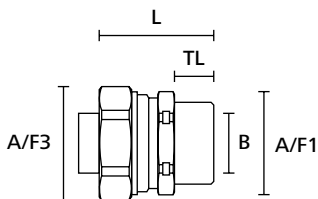
Ominaisuudet ja edut

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



Suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °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
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
PCS16-FMC-PG11	16	PG11	11,5	31,0	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 29	166-31409
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 24	166-31404
PCS20-FMC-PG16	20	PG16	15,3	32,5	26	29	11,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 30	166-31410
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33	35	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 25	166-31405
PCS25-FMC-PG21	25	PG21	19,1	38,5	33	35	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 31	166-31411
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 26	166-31406
PCS32-FMC-PG29	32	PG29	26,0	42,8	40	42	12,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 32	166-31412
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56	58	16,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 27	166-31407
PCS40-FMC-PG36	40	PG36	34,6	43,5	58	58	12,0	2 kpl	Metalli (ML)	-	166-31415
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70	70	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 165 28	166-31408

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCS-SMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre, IP65

Suora suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

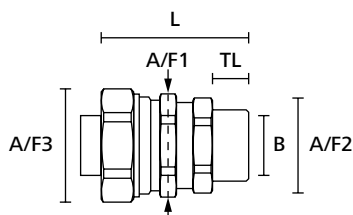
Ominaisuudet ja edut

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



Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

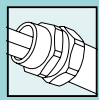
MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



Suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCS12-SMC-M16	12	M16	8,6	39,0	20	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 33	166-31500
PCS16-SMC-M16	16	M16	11,5	40,9	24	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 34	166-31501
PCS16-SMC-M20	16	M20	11,5	41,0	24	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 35	166-31502
PCS20-SMC-M20	20	M20	15,3	41,8	26	26	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 36	166-31503
PCS25-SMC-M25	25	M25	19,1	50,7	33	29	35	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 37	166-31504
PCS32-SMC-M32	32	M32	26,0	56,9	40	38	42	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 38	166-31505

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCS-90FMC - 90°-suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP65

90°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

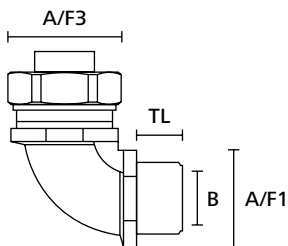
Ominaisuudet ja edut

- Toimitetaan kierteen AWS-tiivisteellä
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP65 kotelointiluokan
- Soveltuu PCS-, NCS- ja LFHCS-sarjan suojaletkuihin



90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

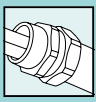
MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



90° suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Avainväli liitinsrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCS12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 40	166-31601
PCS16-90FMC-M16	16	M16	11,5	20	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 41	166-31602
PCS16-90FMC-M20	16	M20	11,5	24	26	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 42	166-31603
PCS20-90FMC-M20	20	M20	15,3	24	29	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 43	166-31604
PCS25-90FMC-M25	25	M25	19,1	30	35	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 44	166-31605
PCS32-90FMC-M32	32	M32	26,0	36	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 45	166-31606

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCS-PCS - suojaletkun jatkoliitin, sisätiivisteellä, IP65

Suojaletkun jatkoliitin sisätiivisteellä.

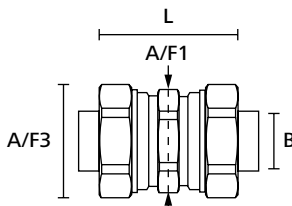
Ominaisuudet ja edut

- Kahden suojaletkun yhdistämiseen
- Täyttää IP65 koteloituokan
- Soveltuu PCS-, NCS- ja LFHCS-sarjan suojaletkuihin



PCS-PCS - suojaletkun jatkoliitin.

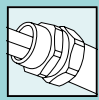
MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



Suojaletkun jatkoliitin, sisätiivisteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCS20-PCS20	20	15,3	39,5	26	29	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 46	166-31700
PCS25-PCS25	25	19,1	46,9	33	35	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 47	166-31701

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCS-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP65

Suora suojaletkuliitin kaapelin vedonpoistolla.

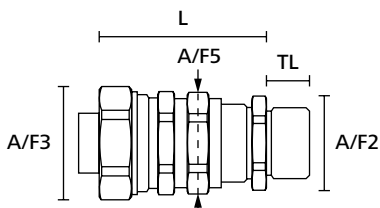
Ominaisuudet ja edut

- Kaapelin vedonpoisto
- Holkkitiiviste täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Suojaletkuliitin täyttää IP65 kotelointiluokan
- Toimitetaan elastomeerisella ulkokierteen tiivisteellä
- Asennus vastamutterilla
- Soveltuu PCS-, NCS- ja LFHCS-sarjan suojaletkuihin



Suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, kiinteä ulkokiehre.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



Suora suojaletkuliitin, holkkitiivisteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Kaapelin Ø	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Avainväli runko (A/F5)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
PCS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	20	26	22	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-36101
PCS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	24	29	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-36102
PCS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	29	35	33	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-36103
PCS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	36	42	40	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	166-36104

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.

Pysyvän tiiviyyden varmistamiseksi suosittelemme käyttämään kierrelukitetta (esim. Loctite 243) holkkitiivisteeseen ja suojaletkuliittimen liitoskierteessä.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCS-EI - suojaletkupäätte

Suojaletkupäätte.

Ominaisuudet ja edut

- Yksiosainen rakenne
- Suojaa kaapelia
- Soveltuu PCS-, NCS- ja LFHCS-sarjan suojaletkuihin

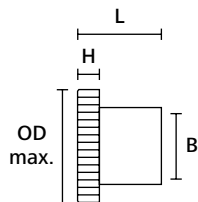


PCS-EI - suojaletkupäätte.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suojaletkupäätte

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Korkeus (H)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
PCS10-EI	10	5,6	16,3	13,8	3,6	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 48	166-31800
PCS12-EI	12	8,6	16,3	16,1	3,6	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 49	166-31801
PCS16-EI	16	11,5	21,3	20,0	4,3	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 50	166-31802
PCS20-EI	20	15,3	23,0	22,9	4,5	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 51	166-31803
PCS25-EI	25	19,1	27,5	28,7	6,1	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 52	166-31804
PCS32-EI	32	26,0	30,0	35,0	6,6	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 53	166-31805
PCS40-EI	40	34,6	28,0	47,5	9,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 54	166-31806
PCS50-EI	50	44,7	30,0	57,9	10,4	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 55	166-31807

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkut nestetiiviillä vaipalla

- LTS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla

Nestetiivis taipuisa suojaletku. Täyttää kotelointiluokat IP66, IP67, IP68 ja IP69k käytettäessä LTS-sarjan suojaletkuliittimiä. Koneet ja laitteet sekä ulkoasennukset missä vaaditaan suurta mekaanista kestävyyttä ja nestetiivyyttä. Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle. Suojaletkuun soveltuu LTS-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- Hyvä puristuskestävyys
- Hyvä vetolujuus
- Sileä ulkovaippa
- Taipuisa
- Nestetiivis
- Vaippamateriaali itsestäänsammuva
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Ulkokäyttöön, UV-säteilynkestävä (musta)
- LTS16, LTS20, LTS25, LTS32 ja LTS40 saatavana mustana myös 10 m pakkauksissa

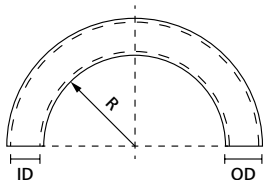
Tuoteohjelmassa kysyttäessä myös nestetiiviit suojaletkut polyuretaanivaipalla (PU).



LTS - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla.

MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS), Polyvinyylikloridi (PVC)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +105 °C
Spesifikaatiot	Lloyd's Register

RoHS ✓



Terässuojaletku, nestetiivis vaippa



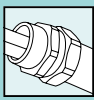
LTS - terässuojaletku soveltuu erinomaisesti ulkokäyttökohteisiin.

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (tuumaa)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
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	25 m	Harmaa (GY)	11 168 69	166-31917
	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	25 m	Harmaa (GY)	11 168 70	166-31918
	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	25 m	Harmaa (GY)	11 168 71	166-31919
	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	25 m	Harmaa (GY)	11 168 72	166-31921
	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	25 m	Harmaa (GY)	-	166-31927
	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	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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Metalliset suojaletkut nestetiiviillä vaipalla

- **LTSH - galvanoitu terässuojaletku termoplastisella kumivaipalla**

Nestetiivis taipuisa suojaletku korkeisiin ja mataliin lämpötiloihin. Täyttää kotelointiluokat IP66, IP67, IP68 ja IP69k käytettäessä LTS-sarjan suojaletkuliittimiä. Koneet ja laitteet sekä ulkoasennukset missä vaaditaan suurta mekaanista kestävyyttä ja laajaa käyttölämpötila-aluetta. Materiaalitulokun käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle. Suojaletkuun soveltuu LTS-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

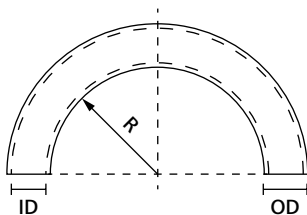
- Hyvä puristuskestävyys
- Hyvä vetolujuus
- Sileä ulkovaippa
- Taipuisa
- Nestetiivis
- Halogeenivapaa
- Vaippamateriaali itsestään sammuva
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- Ulkokäyttöön, UV-säteilykestävä
- Väri musta



LTSH - halogeenivapaa nestetiivis terässuojaletku.



LTSH - galvanoitu terässuojaletku nestetiiviillä termoplastisella kumivaipalla.



Terässuojaletku, nestetiivis vaippa

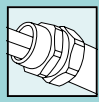
MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS), Termoplastinen kumivaippa (TRP)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +150 °C

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (tuumaa)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
LTSH12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 67	166-32001
LTSH16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 68	166-32002
LTSH20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 69	166-32003
LTSH25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	445 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 70	166-32004
LTSH32	32	1 "	33,1	26,5	135	666 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 72	166-32005
LTSH40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	793 g/m	10 m	Musta (BK)	11 165 73	166-32006
LTSH50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1 071 g/m	10 m	Musta (BK)	11 165 74	166-32007

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkut nestetiiviillä vaipalla

- LTSUL - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla, UL-hyväksytty

Nestetiivis taipuisa suojaletku. Täyttää koteloitiluokat IP66, IP67, IP68 ja IP69k käytettäessä LTS- sarjan suojaletkuliittimiä. Koneet ja laitteet missä vaaditaan suurta mekaanista kestävyyttä, nestetiiveyttä sekä UL- ja CSA-hyväksyntää. Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle. Suojaletkuun soveltuu LTS-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

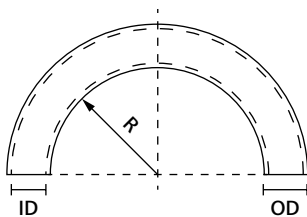
- Hyvä puristuskestävyys
- Hyvä vetolujuus
- Sileä ulkovaippa
- Taipuisa
- Nestetiivis
- Kestää useimpia öljyjä ja liuottimia
- UL- ja CSA-hyväksytty
- Ulkokäyttöön, UV-säteilynkestävä
- Väri musta



LTSUL - UL- ja CSA-hyväksytty nestetiivis suojaletku.



LTSUL - nestetiivis terässuojaletku vaativiin käyttökohteisiin.



Terässuojaletku, nestetiivis vaippa

MATERIAALI	Galvanoitu teräs (GS), Polyvinyylikloridi (PVC), Kupari (CU)
Käyttölämpötila-alue	-15 °C - +75 °C
Spesifikaatiot	CSA, UL Listed

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Nimelliskoko (tuumaa)	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
LTSUL16	16	3/8 "	17,8	12,6	50	432 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 75	166-32100
LTSUL20	20	1/2 "	21,1	16,0	90	477 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 76	166-32101
LTSUL25	25	3/4 "	26,4	21,1	110	789 g/m	25 m	Musta (BK)	11 165 77	166-32102
LTSUL32	32	1 "	33,1	26,5	140	1 221 g/m	15 m	Musta (BK)	11 165 78	166-32103
LTSUL40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	180	1 519 g/m	15 m	Musta (BK)	11 165 80	166-32104
LTSUL50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1 846 g/m	15 m	Musta (BK)	11 165 81	166-32105
LTSUL63	63	2 "	59,7	51,6	280	2 159 g/m	15 m	Musta (BK)	11 165 82	166-32106

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoost kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Metalliset suojaletkuliittimet

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

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

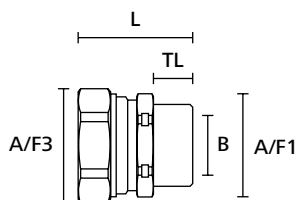
Ominaisuudet ja edut

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



LTS-FMC - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

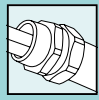
MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



Suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liittinrunko (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
LTS16-FMC-PG11	16	PG11	10,7	31,0	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 95	166-32212
LTS16-FMC-PG13	16	PG13,5	10,7	31,0	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 168 78	166-32216
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 89	166-32206
LTS20-FMC-PG16	20	PG16	14,5	32,5	26	29	11,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 96	166-32213
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 90	166-32207
LTS25-FMC-PG21	25	PG21	18,0	38,5	33	35	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 97	166-32214
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 91	166-32208
LTS32-FMC-PG29	32	PG29	24,6	42,8	40	42	12,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 165 98	166-32215
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- LTS-SMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre, IP69k

Suora suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

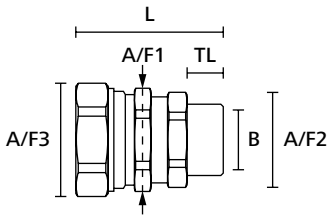
Ominaisuudet ja edut

- Toimitetaan kierteen AWS-tiivisteellä
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu LTS-, LTSH- ja LTSUL-sarjan suojaletkuihin



LTS-SMC - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



Suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
LTS12-SMC-M16	12	M16	8,6	39,0	20	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 165 99	166-32300
LTS16-SMC-M16	16	M16	10,7	40,9	24	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 00	166-32301
LTS16-SMC-M20	16	M20	10,7	41,0	24	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 01	166-32302
LTS20-SMC-M20	20	M20	14,5	41,8	26	26	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 02	166-32303
LTS25-SMC-M25	25	M25	18,0	50,7	33	29	35	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 03	166-32304
LTS32-SMC-M32	32	M32	24,6	56,9	40	38	42	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 04	166-32305

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- LTS-90FMC - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP69k

90°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

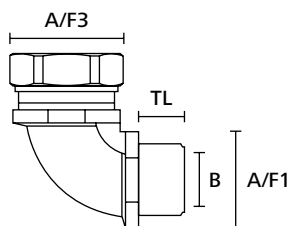
Ominaisuudet ja edut

- Toimitetaan kierteen AWS-tiivisteellä
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu LTS-, LSH- ja LTSUL-sarjan suojaletkuihin



LTS-90FMC - 90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



90° suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
LTS12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 05	166-32400
LTS16-90FMC-M16	16	M16	10,7	20	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 06	166-32401
LTS16-90FMC-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 07	166-32402
LTS20-90FMC-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 08	166-32403
LTS25-90FMC-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 09	166-32404
LTS32-90FMC-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 10	166-32405
LTS40-90FMC-M40	40	M40	32,7	46	52	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 11	166-32406
LTS50-90FMC-M50	50	M50	37,7	57	58	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 12	166-32407
LTS63-90FMC-M63	63	M63	49,0	72	70	20,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 13	166-32408

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- LTS-45FMC - 45°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP69k

45°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

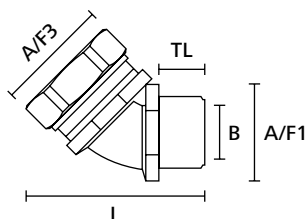
Ominaisuudet ja edut

- 45°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä
- Toimitetaan kierteen AWS-tiivisteellä
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu LTS-, LTSH- ja LTSUL-sarjan suojaletkuihin



LTS-45FMC - 45°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

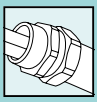
MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



45° suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTETUNNUS	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
LTS16-45FMC-M20	16	M20	10,7	44,8	24	26	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 14	166-32500
LTS20-45FMC-M20	20	M20	14,5	49,5	24	29	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 15	166-32501
LTS25-45FMC-M25	25	M25	18,0	63,0	30	35	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 16	166-32502
LTS32-45FMC-M32	32	M32	24,6	76,6	36	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 17	166-32503
LTS40-45FMC-M40	40	M40	32,7	86,9	47	57	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 18	166-32504
LTS50-45FMC-M50	50	M50	37,7	93,4	61	62	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 19	166-32505
LTS63-45FMC-M63	63	M63	49,0	111,0	67	76	20,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 20	166-32506

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- LTS-LTS - suojaletkun jatkoliitin, IP69k

Suojaletkun jatkoliitin.

Ominaisuudet ja edut

- Suojaletkun jatkoliitin sisätiivisteellä
- Kahden suojaletkun yhdistämiseen
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k koteloitiluokat
- Soveltuu LTS-, LTSH- ja LTSUL-sarjan suojaletkuihin

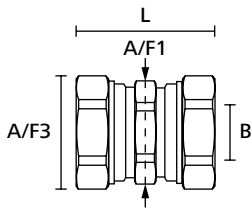


LTS-LTS - suojaletkun jatkoliitin.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C

HF ✓

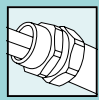
RoHS ✓



Suojaletkun jatkoliitin, sisätiivisteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
LTS20-LTS20	20	14,5	39,5	26	29	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 21	166-32600
LTS25-LTS25	25	18,0	46,9	33	35	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 22	166-32601

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- **LTS-SCG - suora suojaletkuliitin holkkitiivisteellä, IP69k**

Suora suojaletkuliitin kaapelin vedonpoistolla.

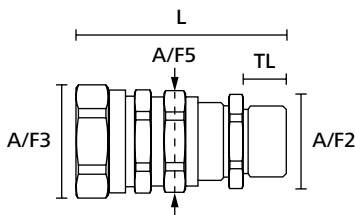
Ominaisuudet ja edut

- Kaapelin vedonpoisto
- Toimitetaan elastomeerisella ulkokierteen tiivisteellä
- Asennus vastamutterilla
- Holkkitiiviste ja suojaletkuliitin täyttävät IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat
- Soveltuu LTS-, LTSH- ja LTSUL-sarjan suojaletkuihin



LTS-SCG - suojaletkuliitin holkkitiivisteellä.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66), Niklattu messinki (NPB), Termoplastinen muovi (TPE)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



Suora suojaletkuliitin, kolkkitiivisteellä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Kaapelin Ø	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Avainväli runko (A/F5)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
LTS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	20	26	22	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-36201
LTS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	24	29	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-36202
LTS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	29	35	33	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-36203
LTS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	36	42	40	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	166-36204

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Pysyvän tiiviyyden varmistamiseksi suosittelemme käyttämään kierrelukitetta (esim. Loctite 243) holkkitiivisten ja suojaletkuliittimen liitoskierteessä.



Metalliset suojaletkuliittimet

- LTS-EI - suojaletkupäätte

Suojaletkupäätte.

Ominaisuudet ja edut

- Yksiosainen
- Suojaa kaapelia
- Soveltuu LTS-, LTSH- ja LTSUL-sarjan suojaletkuille

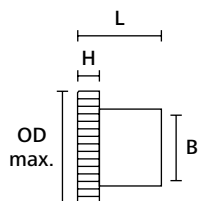


LTS-EI - suojaletkupäätte.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suojaletkupäätte

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Korkeus (H)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
LTS10-EI	10	5,6	16,3	13,8	3,6	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 23	166-32700
LTS12-EI	12	8,6	16,3	16,1	3,6	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 24	166-32701
LTS16-EI	16	10,7	16,5	20,0	4,5	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 25	166-32702
LTS20-EI	20	14,5	17,0	22,9	4,5	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 26	166-32703
LTS25-EI	25	18,0	21,5	28,7	6,1	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 27	166-32704
LTS32-EI	32	24,6	24,0	35,0	6,6	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 28	166-32705
LTS40-EI	40	32,7	28,0	45,0	8,1	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 29	166-32706
LTS50-EI	50	37,7	30,0	51,0	8,1	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 30	166-32707
LTS63-EI	63	49,0	35,0	63,0	10,1	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 31	166-32708

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitalusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkut suoja-punoksella

- PCSB - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla ja galvanoidulla terässuojapunoksella

Käyttökohteisiin missä vaaditaan häiriösuojausta, suurempaa mekaanista kestävyttä ja hankauksen kesto.

Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuu PCSB-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

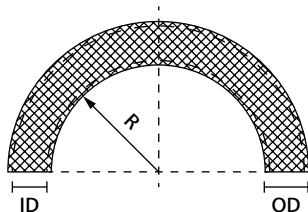
- Hyvä puristuskestävyys
- Hyvä vetolujuus
- Taipuisa
- Hyvä hankauksenkesto
- EMC-suojattu
- Täyttää IP65 kotelointiluokan yhdessä PCSB-FMC-, PCSB-SMC- ja PCSB-90FMC-suojaletkuliittimien kanssa

Tuoteohjelmassa kysyttäessä suojaletkut haponkestävällä teräspunoksella tai tinatulla kuparipunoksella.

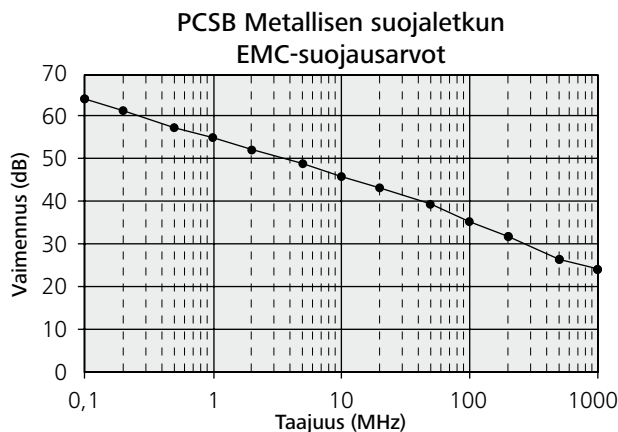


PCSB - galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla ja galvanoidulla terässuojapunoksella.

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



Terässuojaletku PVC-vaipalla ja terässuojapunoksella



TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCSB12	12	15,2	10,2	30	252 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 32	166-33600
PCSB16	16	18,2	13,0	40	348 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 33	166-33601
PCSB20	20	22,7	16,9	45	530 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 34	166-33602
PCSB25	25	27,2	21,1	55	614 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 35	166-33603
PCSB32	32	35,2	28,1	70	832 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 36	166-33604
PCSB40	40	45,7	37,6	80	1 286 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 166 37	166-33605
PCSB50	50	57,7	48,4	90	1 736 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 166 38	166-33606

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoostot kysyttäessä. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoostosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCSB-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP54

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP54 kotelointiluokan
- Soveltuu PCSB-sarjan suojaletkuille

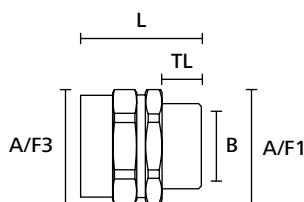


PCSB-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli lukitus- mutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pak- kaus	Väri	Snro	Nimike- numero
PCSB12-FM-M16	12	M16	8,5	26,0	17	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 39	166-33800
PCSB12-FM-PG9	12	PG9	8,5	26,0	17	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 47	166-33808
PCSB16-FM-M16	16	M16	11,5	28,0	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 40	166-33801
PCSB16-FM-M20	16	M20	11,5	28,0	22	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 41	166-33802
PCSB16-FM-PG11	16	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 48	166-33809
PCSB20-FM-M20	20	M20	15,3	30,8	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 42	166-33803
PCSB20-FM-PG16	20	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 49	166-33810
PCSB25-FM-M25	25	M25	19,1	34,5	29	30	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 43	166-33804
PCSB32-FM-M32	32	M32	26,2	39,3	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 44	166-33805
PCSB25-FM-PG21	25	PG21	19,1	34,5	29	30	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 50	166-33811
PCSB32-FM-PG29	32	PG29	26,2	39,3	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 51	166-33812
PCSB40-FM-M40	40	M40	34,2	42,8	48	50	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 45	166-33806
PCSB40-FM-PG36	40	PG36	34,2	42,8	48	50	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 52	166-33813
PCSB50-FM-M50	50	M50	44,8	48,0	58	61	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 46	166-33807

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksien saattavat poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCSB-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP54

Suora suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Pyörivä ulkokierre
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP54 kotelointiluokan
- Soveltuu PCSB-sarjan suojaletkuille

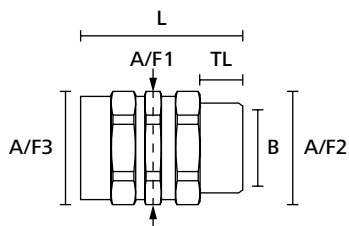


PCSB-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkupääte, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinsrunko (A/F1)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCSB12-SM-M16	12	M16	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 53	166-33900
PCSB12-SM-PG9	12	PG9	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 61	166-33908
PCSB16-SM-M16	16	M16	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 54	166-33901
PCSB16-SM-M20	16	M20	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 55	166-33902
PCSB16-SM-PG11	16	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 62	166-33909
PCSB20-SM-M20	20	M20	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 56	166-33903
PCSB20-SM-PG16	20	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 63	166-33910
PCSB25-SM-M25	25	M25	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 57	166-33904
PCSB25-SM-PG21	25	PG21	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 64	166-33911
PCSB32-SM-M32	32	M32	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 58	166-33905
PCSB32-SM-PG29	32	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 65	166-33912
PCSB40-SM-M40	40	M40	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 59	166-33906
PCSB40-SM-PG36	40	PG36	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 66	166-33913
PCSB50-SM-M50	50	M50	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 60	166-33907
PCSB50-SM-PG42	50	PG42	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 67	166-33914

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCSB-PC - suojaletkupäätte, IP54

Suojaletkupäätte.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Suojaletkun kiinnittämiseen kierteettömään reikään
- Suojaa kaapelia
- Soveltuu PCSB-sarjan suojaletkuille

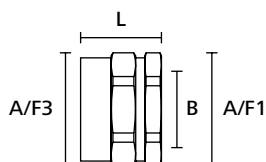


PCSB-PC - suojaletkupäätte.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suojaletkupäätte

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 68	166-34000
PCSB16-PC	16	11,5	18,0	20	20	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 69	166-34001
PCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 70	166-34002
PCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	30	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 71	166-34003
PCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 72	166-34004
PCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	50	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 73	166-34005
PCSB50-PC	50	44,7	33,0	58	60	1 kpl	Metalli (ML)	11 166 74	166-34006

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauismäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

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

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

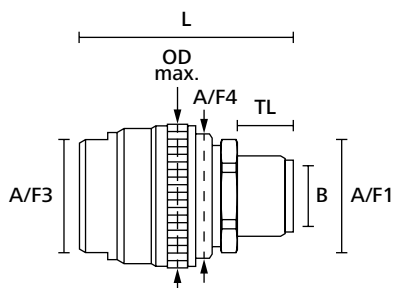
Ominaisuudet ja edut

- Takaa erittäin hyvän sähköisen johtavuuden
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP65 kotelointiluokan
- Soveltuu PCSB-sarjan suojaletkuihin



PCSB-FMC - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



Suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Avainväli liitinsrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Avainväli sisämutteri (A/F4)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCSB16-FMC-M16	16	M16	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 75	166-34100
PCSB16-FMC-M20	16	M20	11,5	49,0	32,6	24	24	26	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 76	166-34101
PCSB16-FMC-PG11	16	PG11	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 80	166-34105
PCSB20-FMC-M20	20	M20	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 77	166-34102
PCSB20-FMC-PG16	20	PG16	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 81	166-34106
PCSB25-FMC-M25	25	M25	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 78	166-34103
PCSB25-FMC-PG21	25	PG21	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 82	166-34107
PCSB32-FMC-M32	32	M32	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 79	166-34104
PCSB32-FMC-PG29	32	PG29	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 83	166-34108

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCSB-SMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre, IP65

Suora suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

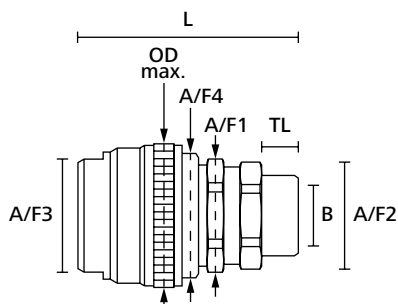
Ominaisuudet ja edut

- Takaa erittäin hyvän sähköisen johtavuuden
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP65 kotelointiluokan
- Soveltuu PCSB-sarjan suojaletkuille



PCSB-SMC - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



Suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Avainväli liitinsuunnassa (A/F1)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Avainväli sisämutteri (A/F4)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCSB16-SMC-M16	16	M16	11,5	55,0	32,6	24	20	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 84	166-34200
PCSB16-SMC-M20	16	M20	11,5	55,0	32,6	24	24	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 85	166-34201
PCSB20-SMC-M20	20	M20	15,3	57,0	35,6	26	26	28	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 86	166-34202
PCSB25-SMC-M25	25	M25	19,1	65,0	41,8	33	33	34	36	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 87	166-34203
PCSB32-SMC-M32	32	M32	26,0	71,0	48,6	40	40	41	42	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 88	166-34204

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PCSB-90FMC 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP65

90°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

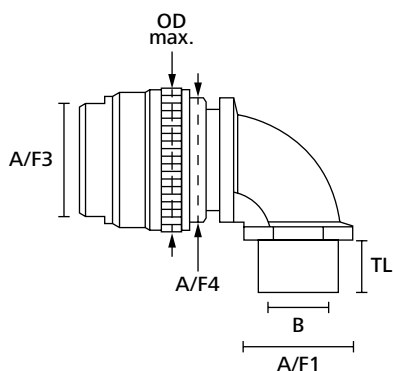
Ominaisuudet ja edut

- Takaa erittäin hyvän sähköisen johtavuuden
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP65 kotelointiluokan
- Soveltuu PCSB-sarjan suojaletkuille



PCSB-90FMC - 90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



90° suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Avainväli sisämutteri (A/F4)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
PCSB16-90FMC-M16	16	M16	11,5	32,6	20	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 89	166-34300
PCSB16-90FMC-M20	16	M20	11,5	32,6	24	24	26	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 90	166-34301
PCSB20-90FMC-M20	20	M20	15,3	35,6	24	28	29	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 91	166-34302
PCSB25-90FMC-M25	25	M25	19,1	41,8	30	34	36	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 166 92	166-34303
PCSB32-90FMC-M32	32	M32	26,0	48,6	36	41	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 166 93	166-34304

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkut suojaletkunjärjestelmällä

- SCSB - galvanoitu terässuojaletku galvanoitulla terässuojaletkunjärjestelmällä

Teollisuuden käyttökohteet missä käyttölämpötilat ovat korkeat. Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle. Suojaletkuun soveltuu SCSB-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- Hyvä puristuskestävyys
- Hyvä vetolujuus
- Taipuisa
- Hyvä hankauksenkesto
- EMC-suojattu
- LFH-luokiteltu
- Laaja käyttölämpötila-alue

Tuoteohjelmassa kysyttäessä suojaletkut haponkestävällä teräspunoksella tai tinatulla kuparipunoksella.

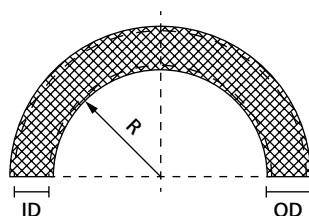


SCSB - galvanoitu terässuojaletku galvanoitulla terässuojaletkunjärjestelmällä.

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

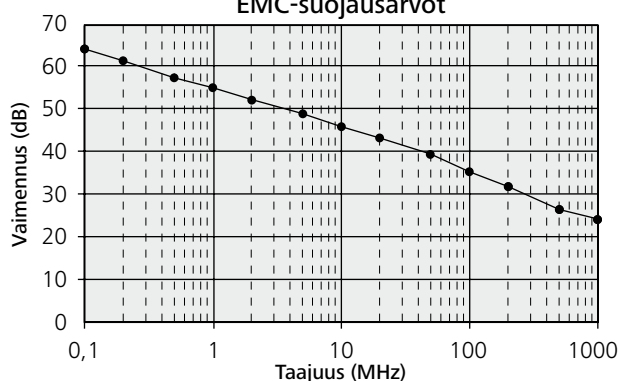
HF ✓

RoHS ✓



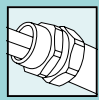
Terässuojaletku terässuojaletkunjärjestelmällä

SCSB Metallisen suojaletkun EMC-suojausarvot



TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SCSB12	12	14,0	10,2	30	232 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 94	166-34400
SCSB16	16	17,5	13,0	40	298 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 95	166-34401
SCSB20	20	21,5	16,9	45	446 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 96	166-34402
SCSB25	25	26,0	21,1	55	503 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 97	166-34403
SCSB32	32	34,0	28,1	70	702 g/m	25 m	Metalli (ML)	11 166 98	166-34404
SCSB40	40	43,5	37,6	80	1 086 g/m	10 m	Metalli (ML)	11 166 99	166-34405
SCSB50	50	55,0	48,4	90	1 270 g/m	10 m	Metalli (ML)	-	166-34406

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Muut pakkauskoostot kysyttäessä. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- SCSB-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP40

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP40 kotelointiluokan
- Soveltuu SCSB-sarjan suojaletkuille

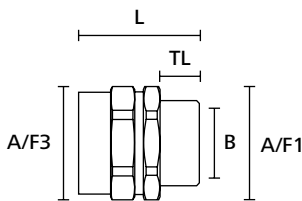


SCSB-FM - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liittinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SCSB12-FM-M16	12	M16	8,5	28,0	17	17	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 00	166-34600
SCSB12-FM-PG9	12	PG9	8,5	28,0	17	17	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 07	166-34607
SCSB16-FM-M16	16	M16	11,5	28,0	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 01	166-34601
SCSB16-FM-M20	16	M20	11,5	28,0	22	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 02	166-34602
SCSB16-FM-PG11	16	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 08	166-34608
SCSB20-FM-M20	20	M20	15,3	30,8	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 03	166-34603
SCSB20-FM-PG16	20	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 09	166-34609
SCSB25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 04	166-34604
SCSB25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 10	166-34610
SCSB32-FM-M32	32	M32	26,0	39,3	36	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 167 05	166-34605
SCSB32-FM-PG29	32	PG29	26,0	39,3	36	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 167 11	166-34611
SCSB40-FM-M40	40	M40	34,6	42,8	48	48	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 06	166-34606
SCSB40-FM-PG36	40	PG36	34,6	42,8	48	48	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 12	166-34612
SCSB50-FM-M50	50	M50	44,7	48,0	58	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	-	166-34613

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauismäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- SCSB-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP40

Suora suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Pyörivä ulkokierre
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP40 kotelointiluokan
- Soveltuu SCSB-sarjan suojaletkuille

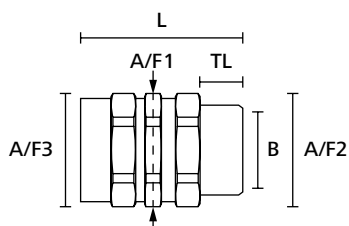


SCSB-SM - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

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

HF ✓

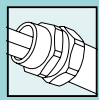
RoHS ✓



Suora suojaletkupääte, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SCSB12-SM-M16	12	M16	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 13	166-34700
SCSB12-SM-PG9	12	PG9	8,5	36,2	17	17	17	8,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 20	166-34707
SCSB16-SM-M16	16	M16	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 14	166-34701
SCSB16-SM-M20	16	M20	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 15	166-34702
SCSB16-SM-PG11	16	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 21	166-34708
SCSB20-SM-M20	20	M20	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 16	166-34703
SCSB20-SM-PG16	20	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 22	166-34709
SCSB25-SM-M25	25	M25	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 17	166-34704
SCSB25-SM-PG21	25	PG21	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 23	166-34710
SCSB32-SM-M32	32	M32	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 167 18	166-34705
SCSB32-SM-PG29	32	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	11 167 24	166-34711
SCSB40-SM-M40	40	M40	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 19	166-34706
SCSB40-SM-PG36	40	PG36	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 25	166-34712
SCSB50-SM-M50	50	M50	44,7	60,2	58	58	58	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	-	166-34713

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- SCSB-PC - suojaletkupäätte

Suojaletkupäätte.

Ominaisuudet ja edut

- Kaksiosainen rakenne
- Suojaletkun kiinnittämiseen kierteettömään reikään
- Suojaa kaapelia
- Soveltuu SCSB-sarjan suojaletkuille

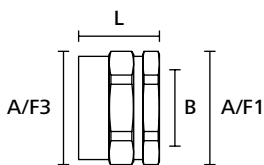


SCSB-PC - suojaletkupäätte.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suojaletkupäätte

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liittrinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 26	166-34800
SCSB16-PC	16	11,5	18,9	20	20	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 27	166-34801
SCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 28	166-34802
SCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	29	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 29	166-34803
SCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 kpl	Metalli (ML)	11 167 30	166-34804
SCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	48	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 31	166-34805

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

HellermannTyton toi johdinsiteen metallihiukkasilla ensimmäisenä markkinoille.



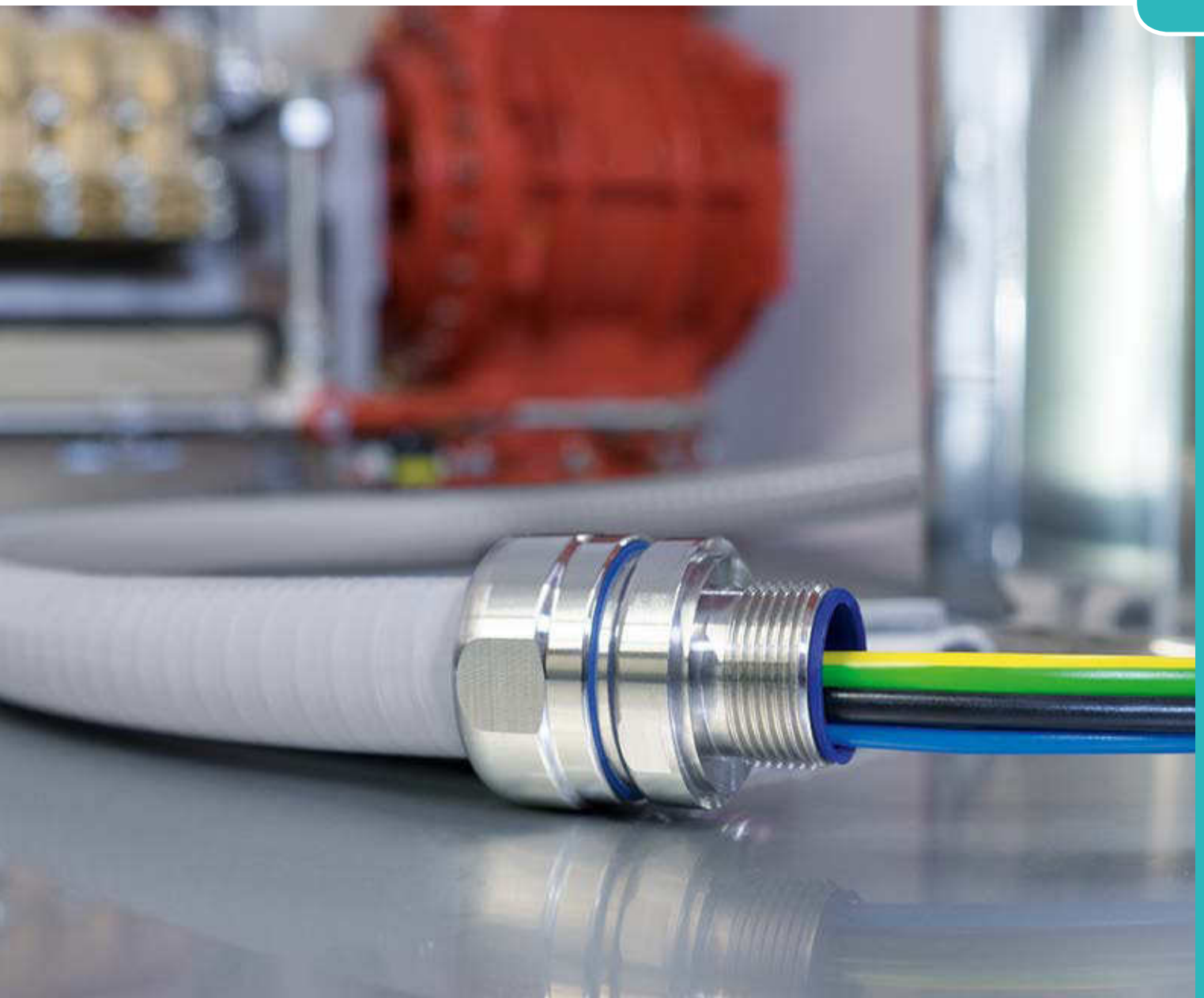
Olemme johtava uusien ratkaisujen kehittäjä.

Lisätietoa uusista ratkaisuista elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteisiin-esitteessä.



Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.





3.1 Spiraalivahvistetut suojaletkujärjestelmät

Tuotetunnukset	
HelaGuard spiraalivahvistettujen PVC-suojaletkujen tuotetunnukset	108
HelaGuard spiraalivahvistettujen PVC-suojaletkuliittimien tuotetunnukset	111
PVC-suojaletkut	
PSR-suojaletku	109
PSRSC-suojaletku	110
Suojaletkuliittimet PVC-suojaletkuille	
PSR-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP54	112
PSR-90 - 90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre	113
PSRSC-FMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k	114
PSRSC-SMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre, IP69k	115
PSRSC-90FMC - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k	116
PSRSC-FMCSS - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k	117
PSRSC-90FMCSS - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k	118
PSRSC-FMCFSS - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k	119



3.2 FlexiGuard – PVC-suojaletkut ja suojaletkuliittimet

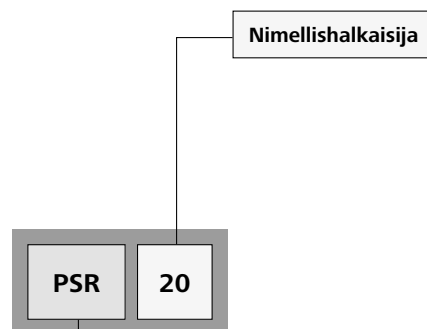
FlexiGuard - PVC-suojaletku	120
FG - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP54	121
FG-UH - suora suojaletkuliitin, IP54	122



HelaGuard spiraalivahvistettujen PVC-suojaletkujen tuotetunnukset

Esimerkki:

PSR20



Suojaletkutyyppi

PSR

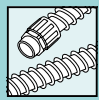
PVC-spiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku,
sileää sisäpinta

PSRSC

PVC-spiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku,
sileää sisä- ja ulkopinta



CAD-mallien lataus



PVC-suojaletkut

- PSR-suojaletku

Kone- ja laitevalmistus sekä teollisuuden yleiskäyttökohteet.
Materiaalitulokun käyttölämpötila kiinteälle asennukselle.
Suojaletkuun soveltuvat PSR-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- PVC-spiraalilla vahvistettu PVC-kelmu
- Erittäin taipuisa
- Kestää kiertoliikettä
- Materiaali itsestään sammuva
- Väri harmaa
- Muut värit kysyttäessä:
musta, vihreä (öljyn kestävä), sininen (korkeisiin käyttölämpötiloihin)



PSR - erittäin taipuisa suojaletku.

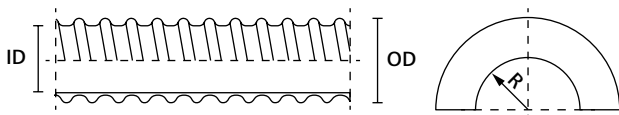
MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +70 °C
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva EN IEC 61386 mukaisesti
Spesifikaatiot	UL-Recognized



Lisätietoja kotisivuiltamme!



PSR-suojaletku paremmalla öljynkestoisuudella (vihreä) tai laajemmalla käyttölämpötila-alueella (sininen) kysyttäessä.



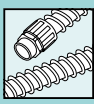
Spiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



PVC-suojaletkut

• PSRSC-suojaletku

Kone- ja laitevalmistus sekä elintarviketeollisuuden käyttökohteet.

Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuvat PSR-sarjan muoviset ja PSRSC-sarjan metalliset suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

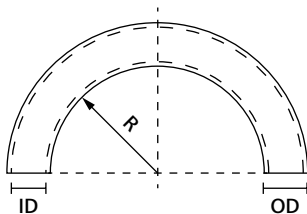
- Taipuisa
- Sileä ja nestetiivis ulkovaippa on helppo puhdistaa
- Kestää jonkin verran kiertoliikettä
- Itsestään sammuva
- Väri harmaa
- Muut värit kysyttäessä: musta, oranssi (erittäin taipuisa) vihreä (öljyn kestävä), sininen (korkeisiin käyttölämpötiloihin)



HelGuard PSRSC-suojaletku ja PSRSC-FMCFSS-suojaletkuliitin elintarviketeollisuuden käyttökohteisiin.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +70 °C
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva EN IEC 61386 mukaisesti
Spesifikaatiot	EU 10/2011

RoHS ✓



Spiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku, sileä ulkopinta

PSRSC-suojaletku taipuisampana (oranssi), paremmalla öljynkestoisuudella (vihreä) tai laajemmalla käyttölämpötila-alueella (sininen) kysyttäessä.

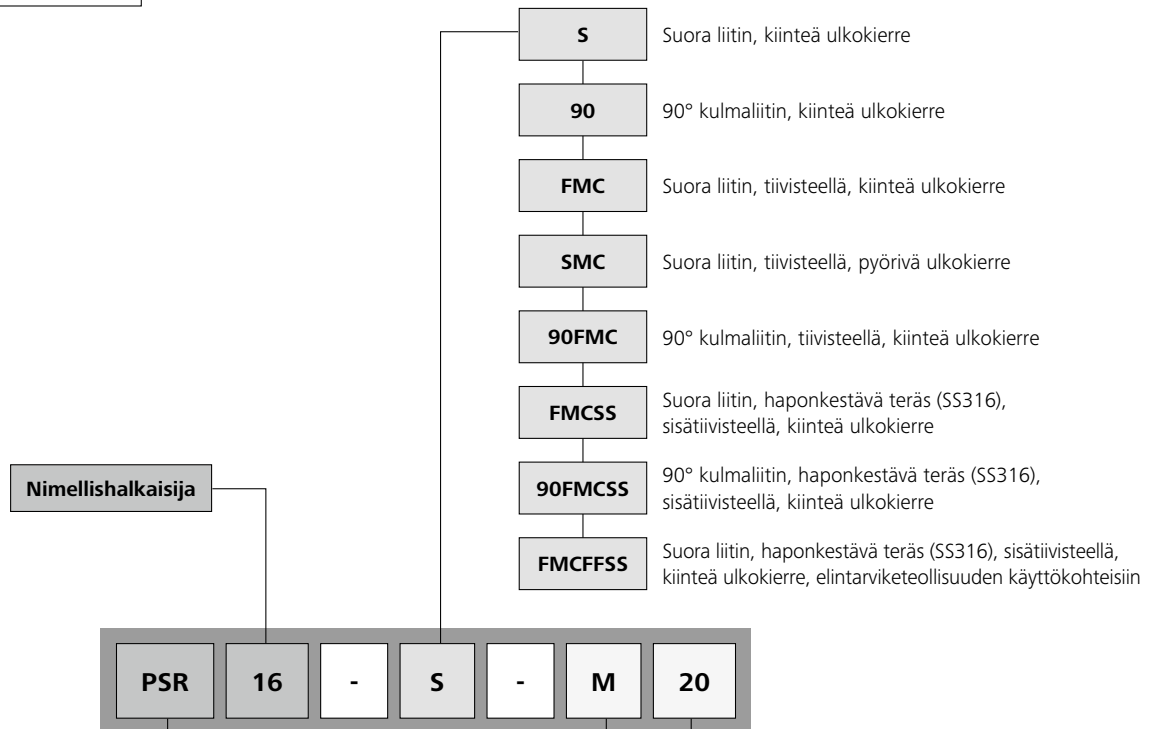
TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Min. taivutussäde (R)	Paino	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
PSRSC12	12	14,2	10,0	50	76 g/m	30 m	Harmaa (GY)	166-40301
PSRSC16	16	17,8	12,0	50	139 g/m	30 m	Harmaa (GY)	166-40302
PSRSC20	20	21,1	16,0	70	174 g/m	30 m	Harmaa (GY)	166-40303
PSRSC25	25	26,4	21,0	90	235 g/m	30 m	Harmaa (GY)	166-40304
PSRSC32	32	33,1	26,5	140	327 g/m	30 m	Harmaa (GY)	166-40305
PSRSC40	40	41,8	35,4	190	448 g/m	30 m	Harmaa (GY)	166-40306
PSRSC50	50	47,9	40,0	240	725 g/m	30 m	Harmaa (GY)	166-40307
PSRSC63	63	59,7	51,3	270	948 g/m	30 m	Harmaa (GY)	166-40308

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.

HelaGuard spiraalivahvistettujen PVC-suojaletkuliittimien tuotetunnukset

Esimerkki: **PSR16-S-M20**

Liittimen rakenne ja kierretyyppi

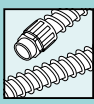


Soveltuva suojaletkutyyppi

- PSR** PVC-spiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku, sileä sisäpinta
- PSRSC** PVC-spiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku, sileä sisä- ja ulkopinta



CAD-mallien lataus



Muoviset suojaletkuliittimet

- **PSR-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre, IP54**

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä.

Soveltuu PSR- ja PSRSC-sarjan suojaletkuihin.

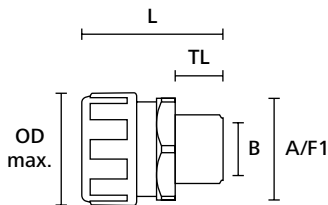
Ominaisuudet ja edut

- 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 koteloitiluokan yhdessä PSR-sarjan suojaletkun kanssa
- Täyttää IP66 ja IP67 koteloitiluokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



PSR-S - suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

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



Suora suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

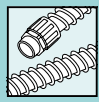
Liittimet PG-kierteellä ja 45° kulmalla kysyttäessä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pituus (L)	Avainväli liitinsrunko (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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Muoviset suojaletkuliittimet

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

90°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkopuolisella kierteellä.

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

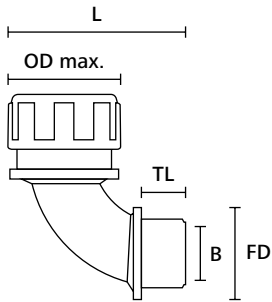


PSR-90 - 90°-suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre.

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

HF ✓

RoHS ✓



90° suojaletkuliitin, kiinteä ulkokierre

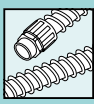
Liittimet PG-kierteellä ja 45° kulmalla kysyttäessä

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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PSRSC-FMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

Soveltuu PSRSC-sarjan suojaletkuille.

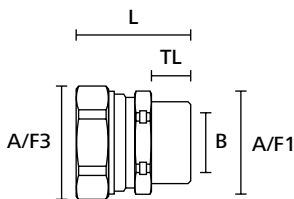
Ominaisuudet ja edut

- Suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k koteloitiluokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



HelaGuard PSRSC-FMC suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C

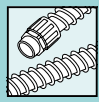


Suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

PSRSC-FMC-liittimet PG-kierteellä kysyttäessä

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinerunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
PSRSC12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41001
PSRSC16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41002
PSRSC16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41003
PSRSC20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41004
PSRSC25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41005
PSRSC32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	166-41006
PSRSC40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41007
PSRSC50-FMC-M50	50	M50	37,7	51,0	58	58	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41008
PSRSC63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41009

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PSRSC-SMC - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre, IP69k

Suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre.
Soveltuu PSRSC-sarjan suojaletkuille.

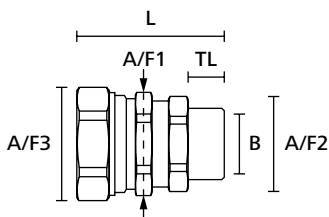
Ominaisuudet ja edut

- Suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k koteloituokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



HelaGuard PSRSC-SMC suojaletkuliitin sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre.

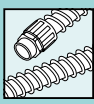
MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



Suora suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, pyörivä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli kierre (A/F2)	Avainväli lukitus-mutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
PSRSC16-SMC-M16	16	M16	10,7	40,9	24	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41101
PSRSC16-SMC-M20	16	M20	10,7	41,0	24	24	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41102
PSRSC20-SMC-M20	20	M20	14,5	41,8	26	26	29	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41103
PSRSC25-SMC-M25	25	M25	18,0	50,7	33	29	35	12,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41104
PSRSC32-SMC-M32	32	M32	24,6	56,9	40	38	42	13,0	2 kpl	Metalli (ML)	166-41105

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksissa saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PSRSC-90FMC - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k

90°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä.

Soveltuu PSRSC-sarjan suojaletkuille.

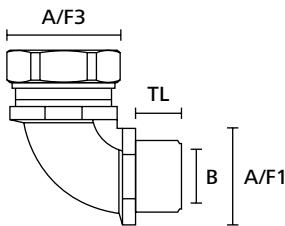
Ominaisuudet ja edut

- 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



PSRSC-90FMC - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre.

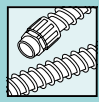
MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



90° suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Avainväli liitinerunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
PSRSC12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41201
PSRSC16-90FMC-M16	16	M16	10,7	20	26	10,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41202
PSRSC16-90FMC-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41203
PSRSC20-90FMC-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41204
PSRSC25-90FMC-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	10 kpl	Metalli (ML)	166-41205
PSRSC32-90FMC-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	2 kpl	Metalli (ML)	166-41206
PSRSC40-90FMC-M40	40	M40	32,7	46	52	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41207
PSRSC50-90FMC-M50	50	M50	37,7	57	58	18,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41208
PSRSC63-90FMC-M63	63	M63	49,0	72	70	20,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41209

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PSRSC-FMCSS - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä, haponkestävä teräs (SS316).
Soveltuu PSRSC-sarjan suojaletkuille.

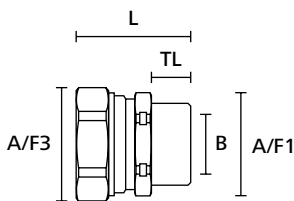
Ominaisuudet ja edut

- Haponkestävä teräs (SS316)
- Suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k koteloitiluokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



PSRSC-FMCSS - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre.

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



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	Nimike-numero
PSRSC16-FMCSS-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41301
PSRSC16-FMCSS-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41302
PSRSC20-FMCSS-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41303
PSRSC25-FMCSS-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41304
PSRSC32-FMCSS-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41305

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PSRSC-90FMCSS - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k

90°-suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä ja sisätiivisteellä, haponkestävä teräs (SS316).

Soveltuu PSRSC-sarjan suojaletkuille.

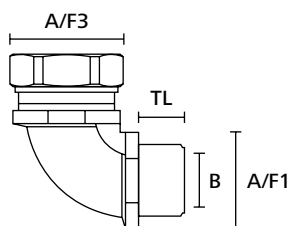
Ominaisuudet ja edut

- Haponkestävä teräs (SS316)
- 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä
- Asennus vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



PSRSC-90FMCSS - 90°-suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre.

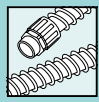
MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C



90° suojaletkuliitin, sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Avainväli liittinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
PSRSC16-90FMCSS-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41401
PSRSC20-90FMCSS-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41402
PSRSC25-90FMCSS-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41403
PSRSC32-90FMCSS-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41404

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksien saattavat poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PSRSC-FMCFSS - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69k, elintarviketeollisuuden käyttökohteisiin

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä, haponkestävä teräs (SS316).
Soveltuu PSRSC-sarjan suojaletkuille.

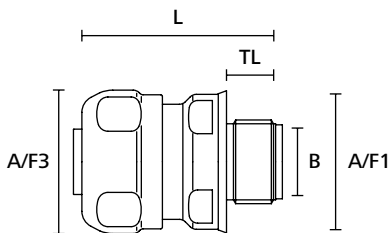
Ominaisuudet ja edut

- Haponkestävä teräs (SS316)
- Pyöristetyt reunat ja sileä pinta ehkäisevät lian tarttumista liittimeen
- Suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



PSRSC-FMCFSS-suojaletkuliitin sisätiivisteellä.

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316), Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Spesifikaatiot	EN 1672-2, EN ISO 14155



Suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli lukitus-mutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
PSRSC16-FMCFSS-M16	16	M16	10,7	46,0	27	29	12,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41601
PSRSC20-FMCFSS-M20	20	M20	14,5	49,3	30	32	12,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41602
PSRSC25-FMCFSS-M25	25	M25	18,7	53,7	36	38	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41603
PSRSC32-FMCFSS-M32	32	M32	24,6	53,7	42	45	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41604
PSRSC40-FMCFSS-M40	40	M40	32,7	58,4	52	55	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41605
PSRSC50-FMCFSS-M50	50	M50	37,7	63,0	59	62	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41606

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



PVC-suojaletkut

- FlexiGuard - PVC-suojaletku

Kone- ja laitevalmistus sekä teollisuuden yleiskäyttökohteet.
Materiaalitulokun käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.
Suojaletkuun soveltuvat FG-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

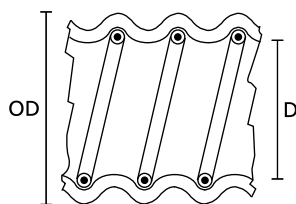
- Terässpiraalilla vahvistettu PVC-kelmu
- Erittäin taipuisa
- Erinomainen mekaaninen kestävyys
- Kestää useita liuottimia, öljyjä, happoja ja kemikaaleja
- UV-säteilyn- ja otsoninkestävä
- Väri harmaa



FG-suojaletku ja FG-UH-suojaletkuliitin seinäkiinnityksellä.

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

RoHS



Flexiguard-suojaletku

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Sisä Ø (ID)	Ulko Ø (OD)	Min. taivutussäde (R)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
FG14	14	10	14,0	14	10 m	Harmaa (GY)	167-00209
FG17	17	13	17,0	17	10 m	Harmaa (GY)	167-00211
FG19	19	15	19,0	19	10 m	Harmaa (GY)	167-00213
FG21	21	16	21,0	21	10 m	Harmaa (GY)	167-00216
FG27	27	21	27,0	27	10 m	Harmaa (GY)	167-00221
FG36	36	30	36,0	36	10 m	Harmaa (GY)	167-00229
FG45	45	38	45,0	45	10 m	Harmaa (GY)	167-00236
FG56	56	48	56,0	56	10 m	Harmaa (GY)	167-00248

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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
- UV-säteilyn- ja otsoninkestävä
- FG-sarjan suojaletku ja suojaletkuliittimet täyttävät yhdessä IP54 koteloitiluokan
- Väri harmaa
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla

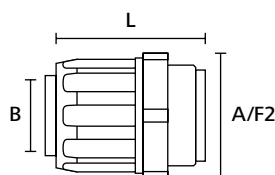


FG-sarjan suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

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

HF ✓

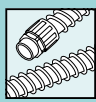
RoHS ✓



Suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Väri	Nimikenumero
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Harmaa (GY)	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Harmaa (GY)	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Harmaa (GY)	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Harmaa (GY)	167-00511
FG19-PG13	19	PG13,5	13,0	47,5	27	Harmaa (GY)	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Harmaa (GY)	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Harmaa (GY)	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Harmaa (GY)	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Harmaa (GY)	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Harmaa (GY)	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Harmaa (GY)	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Harmaa (GY)	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Harmaa (GY)	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Harmaa (GY)	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Harmaa (GY)	167-00517

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
- UV-säteilyn- ja otsoninkestävä
- FG-sarjan suojaletku ja suojaletkuliittimet täyttävät yhdessä IP54 kotelointiluokan
- Väri harmaa

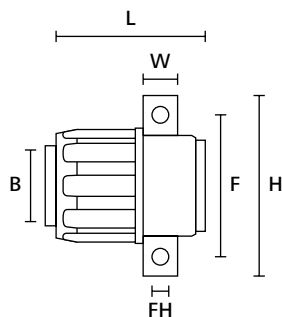


FG-UH - suojaletkuliitin seinäkiinnikkeellä.

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

HF ✓

RoHS ✓



Suora suojaletkuliitin seinäkiinnikkeellä

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Leveys (W)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Reikäetäisyys (F)	Väri	Nimikenumero
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Harmaa (GY)	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Harmaa (GY)	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Harmaa (GY)	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Harmaa (GY)	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Harmaa (GY)	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Harmaa (GY)	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Harmaa (GY)	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Harmaa (GY)	167-00527

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



4.1 HelaGuard – lisätarvikkeet suojaletkujärjestelmille

HelaGuard lisätarvikkeet				
Suojaletkukiinnikkeet	PACC - suojaletkukiinnike korrugoiduille suojaletkuille	124	CNV-muunnoshokit	136
	AFCP - suojaletkukiinnike suojaletkulle	125	PAEC-letkupäätteet muovisille suojaletkuille	138
	AFCS - suojaletkukiinnike, galvanoitu teräs ja PVC-suoja	126	ConClamp-työkalu	139
	AFCSS - suojaletkukiinnike, haponkestävä teräs (SS316)	127	ConCutter-katkaisutyökalu muovisille suojaletkuille	139
A90FM 90°-kulmakappale	128			
ACP-jatkokappale	129			
Vastamutterit	ALNPB-vastamutteri, niklattu messinki	130		
	ALS-vastamutteri, galvanoitu teräs	131		
	ALSS-vastamutteri (SS316)	132		
	ALPA-vastamutteri, PA66	133		
Tiivisteet	AWS-tiiviste, kloropreenikumi	134		
	AFWS-tiiviste, vulkanoitu kuitu	135		



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-kiskoon
- Soveltuu HG-sarjan muovisille suojaletkuille



Lisätietoja kotisivuiltamme!

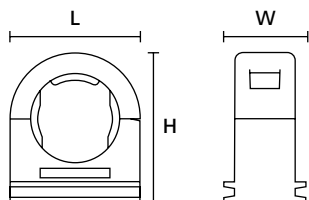


PACC - suojaletkukiinnike.

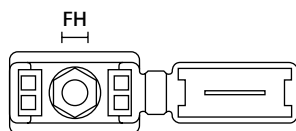
MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



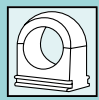
Suojaletkukiinnike sivusta



Suojaletkukiinnike ylhäältä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Korkeus (H)	Leveys (W)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

- **AFCP - suojaletkukiinnike suojaletkulle**

Ominaisuudet ja edut

- Integroitu lukituskansi
- Ruuvikiinnitys
- Voidaan asentaa myös C-muotoiseen DIN-kiskoon
- Soveltuu suojaletkulle

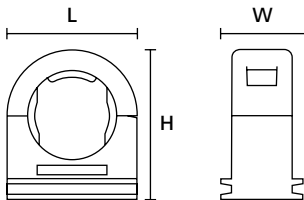


AFCP - suojaletkukiinnike.

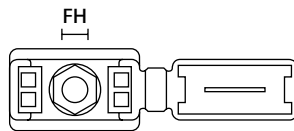
MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Suojaletkukiinnike sivusta



Suojaletkukiinnike ylhäältä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Korkeus (H)	Leveys (W)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
AFCP16	16	30	12	26	M5	10 kpl	Musta (BK)	11 168 59	166-50700
AFCP20	20	36	15	32	M6	10 kpl	Musta (BK)	11 168 60	166-50701
AFCP25	25	45	15	41	M6	10 kpl	Musta (BK)	11 168 61	166-50702
AFCP33	32	51	15	48	M6	10 kpl	Musta (BK)	11 168 62	166-50703

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.



CAD-mallien lataus



Lisätarvikkeet

- AFCS - suojaletkukiinnike, galvanoitu teräs ja PVC-suoja

AFCS-suojaletkukiinnike luotettavaan kiinnitykseen.

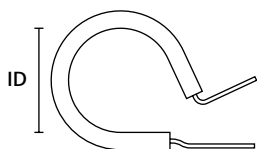
Ominaisuudet ja edut

- Ruuvikiinnitys
- PVC-suoja estää hankautumista

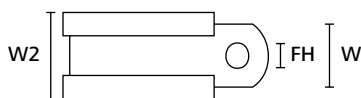


AFCS-letkukiinnike, galvanoitu teräs ja PVC-suoja.

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



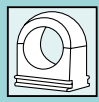
Suojaletkukiinnike sivusta



Suojaletkukiinnike ylhäältä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Sisä Ø (ID)	Leveys (W)	Leveys (W2)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
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

Kaiikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuus saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

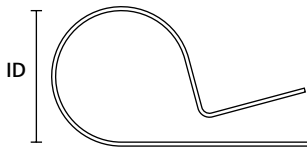
- AFCSS - suojaletkukiinnike, haponkestävä teräs (SS316)

AFCSS-suojaletkukiinnike luotettavaan kiinnitykseen.

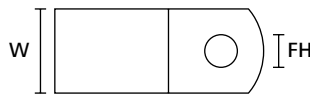


AFCSS-letkukiinnike, haponkestävä teräs (SS316).

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +400 °C



Suojaletkukiinnike sivusta



Suojaletkukiinnike ylhäältä

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Sisä Ø (ID)	Leveys (W)	Reikä Ø (FH)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
AFCSS10	10	9,5	11,1	5,1	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 57	166-50610
AFCSS12	12	13,0	11,1	5,1	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 58	166-50611
AFCSS16	16	16,0	11,1	5,1	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 59	166-50612
AFCSS20	20	20,5	11,1	5,1	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 60	166-50613
AFCSS25	25	25,0	11,1	5,1	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 61	166-50614
AFCSS32	32	32,0	11,1	5,1	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 62	166-50615
AFCSS40	40	42,5	12,7	7,1	5 kpl	Metalli (ML)	11 167 63	166-50616
AFCSS50	50	53,0	12,7	7,1	5 kpl	Metalli (ML)	11 167 64	166-50617

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

- A90FM 90°-kulmakappale

Kiinteä sisä- ja ulkokierre, niklattu messinki.

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuu suojaletkun jatkoksiin

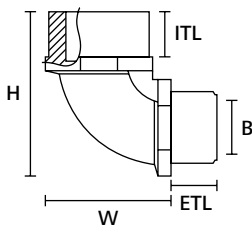


A90FM 90°-kulmakappale, kiinteä sisä- ja ulkokierre.

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

HF ✓

RoHS ✓



90°-kulmakappale

TUOTE-TUNNUS	Ulkokierre	Sisäkierre	Min. sisä Ø (B)	Korkeus (H)	Leveys (W)	Ulkoisen kierteen pituus (ETL)	Sisäkierteen pituus (ITL)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
A90FM-M16	M16	M16	12,0	38,0	31,0	10	11	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 33	166-50001
A90FM-M20	M20	M20	15,8	46,0	35,0	13	13	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 34	166-50002
A90FM-M25	M25	M25	20,4	55,8	43,8	14	16	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 35	166-50003
A90FM-M32	M32	M32	27,0	66,6	53,6	15	16	2 kpl	Metalli (ML)	11 167 36	166-50004
A90FM-M40	M40	M40	34,6	80,4	67,0	18	17	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 37	166-50005
A90FM-M50	M50	M50	44,6	99,0	80,5	18	18	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 38	166-50006

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

- ACP-jatkokappale

Kiinteät sisäkierteet, niklattu messinki.

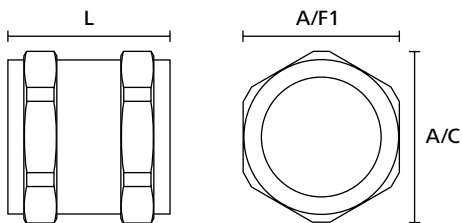
Ominaisuudet ja edut

- Soveltuu myös kierremuutokappaleeksi ulkokierteestä sisäkierteeseen



ACP-jatkokappale.

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



Jatkokappale

TUOTE-TUNNUS	Kierre	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Etäisyys (A/C)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
ACP-M16	M16	22,5	20	22	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 39	166-50400
ACP-M20	M20	25,0	24	27	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 40	166-50401
ACP-M25	M25	30,0	29	32	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 41	166-50402
ACP-M32	M32	32,5	35	39	10 kpl	Metalli (ML)	11 167 42	166-50403
ACP-M40	M40	34,0	48	53	2 kpl	Metalli (ML)	11 167 43	166-50404
ACP-M50	M50	38,0	58	64	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 44	166-50405
ACP-M63	M63	45,0	70	77	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 45	166-50406
ACP-M75	M75	45,0	84	93	1 kpl	Metalli (ML)	11 167 46	166-50407

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

- ALNPB-vastamutteri, niklattu messinki

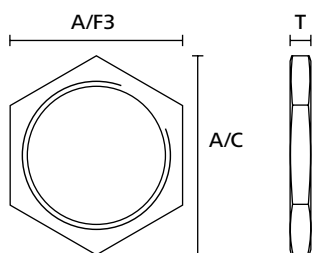


ALNB-vastamutteri, niklattu messinki.

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

HF ✓

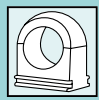
RoHS ✓



Vastamutteri

TUOTE-TUNNUS	Kierre	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Etäisyys (A/C)	Paksuus (T)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
ALNPB-M12	M12	15	17	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 00	166-50100
ALNPB-M16	M16	20	23	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 01	166-50101
ALNPB-M20	M20	24	28	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 02	166-50102
ALNPB-M25	M25	29	33	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 03	166-50103
ALNPB-M32	M32	38	43	4,5	2 kpl	Metalli (ML)	17 160 04	166-50104
ALNPB-M40	M40	48	54	5,0	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 05	166-50105
ALNPB-M50	M50	58	66	6,0	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 06	166-50106
ALNPB-M63	M63	70	79	6,5	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 07	166-50107
ALNPB-M75	M75	84	94	7,0	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 08	166-50108
ALNPB-PG7	PG7	15	17	2,8	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 09	166-50109
ALNPB-PG9	PG9	20	23	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 10	166-50110
ALNPB-PG11	PG11	22	25	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 11	166-50111
ALNPB-PG13	PG13,5	24	28	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 12	166-50112
ALNPB-PG16	PG16	26	30	3,6	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 13	166-50113
ALNPB-PG21	PG21	33	37	3,7	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 14	166-50114
ALNPB-PG29	PG29	42	46	4,0	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 15	166-50115
ALNPB-PG36	PG36	52	57	5,0	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 16	166-50116
ALNPB-PG42	PG42	60	65	5,0	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 17	166-50117
ALNPB-PG48	PG48	64	70	5,0	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 18	166-50118

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimilitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



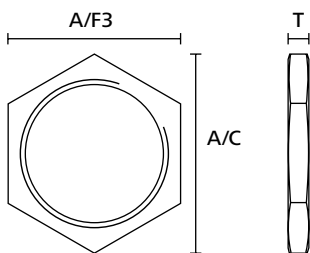
Lisätarvikkeet

- ALS-vastamutteri, galvanoitu teräs



ALS-vastamutteri, galvanoitu teräs.

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



Vastamutteri

TUOTE-TUNNUS	Kierre	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Etäisyys (A/C)	Paksuus (T)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
ALS-M16	M16	24	27	3	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 19	166-50119
ALS-M20	M20	25	28	3	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 20	166-50120
ALS-M25	M25	33	38	3	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 21	166-50121
ALS-M32	M32	41	47	3	2 kpl	Metalli (ML)	17 160 22	166-50122
ALS-M40	M40	50	58	4	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 23	166-50123
ALS-M50	M50	63	72	4	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 24	166-50124
ALS-M63	M63	80	92	5	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 25	166-50125

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

- ALSS-vastamutteri, haponkestävä teräs (SS316)

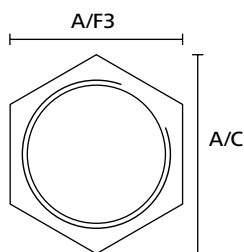


ALSS-vastamutteri, haponkestävä teräs (SS316).

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +400 °C

HF ✓

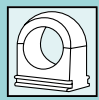
RoHS ✓



Vastamutteri

TUOTE-TUNNUS	Kierre	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Etäisyys (A/C)	Paksuus (T)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
ALSS-M16	M16	20	23	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 26	166-50126
ALSS-M20	M20	24	28	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 27	166-50127
ALSS-M25	M25	30	34	3,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 28	166-50128
ALSS-M32	M32	38	43	4,5	2 kpl	Metalli (ML)	17 160 29	166-50129
ALSS-M40	M40	48	53	5,0	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 30	166-50130
ALSS-M50	M50	60	65	6,0	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 31	166-50131
ALSS-M63	M63	70	76	6,5	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 32	166-50132

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



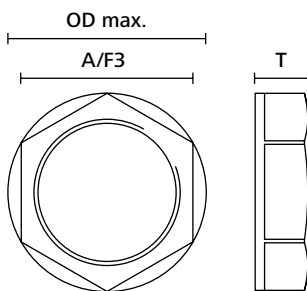
Lisätarvikkeet

- ALPA-vastamutteri, polyamidi 6.6, lasikuituvahvistettu



ALPA-vastamutteri, PA66.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 lasikuituvahvistettu (PA66GF30%)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C



Vastamutteri



TUOTE-TUNNUS	Kierre	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Paksuus (T)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
ALPA-M12	M12	18	20	5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 40	166-50133
ALPA-M16	M16	22	24	5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 41	166-50134
ALPA-M20	M20	26	29	6	10 kpl	Musta (BK)	17 160 42	166-50135
ALPA-M25	M25	32	35	6	10 kpl	Musta (BK)	17 160 43	166-50136
ALPA-M32	M32	41	46	7	2 kpl	Musta (BK)	17 160 44	166-50137
ALPA-M40	M40	50	55	7	1 kpl	Musta (BK)	17 160 45	166-50138
ALPA-M50	M50	60	66	8	1 kpl	Musta (BK)	17 160 46	166-50139
ALPA-M63	M63	75	83	8	1 kpl	Musta (BK)	17 160 47	166-50140
ALPA-PG7	PG7	19	21	5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 48	166-50141
ALPA-PG9	PG9	22	24	5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 49	166-50142
ALPA-PG11	PG11	24	26	5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 50	166-50143
ALPA-PG13	PG13,5	27	29	6	10 kpl	Musta (BK)	17 160 51	166-50144
ALPA-PG16	PG16	30	33	6	10 kpl	Musta (BK)	17 160 52	166-50145
ALPA-PG21	PG21	36	39	7	10 kpl	Musta (BK)	17 160 53	166-50146
ALPA-PG29	PG29	46	50	7	1 kpl	Musta (BK)	17 160 54	166-50147
ALPA-PG36	PG36	60	66	8	1 kpl	Musta (BK)	17 160 55	166-50148
ALPA-PG42	PG42	65	73	8	1 kpl	Musta (BK)	17 160 56	166-50149
ALPA-PG48	PG48	70	78	8	1 kpl	Musta (BK)	17 160 57	166-50150

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

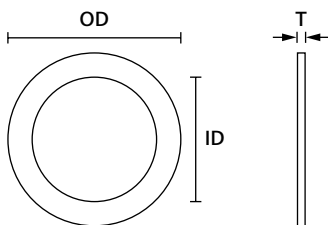
- AWS-tiiviste, kloropreenikumi

Ominaisuudet ja edut

- Tiivistää suojaletkuliittimen asennuksen kosteudelta ja pölyltä
- PG- ja M-kierteelle
- Öljynkestävä



AWS-tiiviste, kloropreenikumi.



Tiiviste

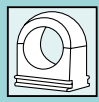
MATERIAALI	Kloropreeni (CR)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Kierre	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Paksuus (T)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
AWS-M12	M12	20	11,5	1,5	100 kpl	Musta (BK)	17 160 58	166-50500
AWS-M16	M16	24	15,5	1,5	100 kpl	Musta (BK)	17 160 59	166-50501
AWS-M20	M20	28	19,5	1,5	50 kpl	Musta (BK)	17 160 60	166-50502
AWS-M25	M25	34	24,5	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 61	166-50503
AWS-M32	M32	42	31,5	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 62	166-50504
AWS-M40	M40	50	39,5	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 63	166-50505
AWS-M50	M50	60	49,5	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 64	166-50506
AWS-M63	M63	73	62,5	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 65	166-50507
AWS-PG7	PG7	20	11,5	1,5	100 kpl	Musta (BK)	17 160 66	166-50508
AWS-PG9	PG9	24	14,7	1,5	100 kpl	Musta (BK)	17 160 67	166-50509
AWS-PG11	PG11	25	18,1	1,5	100 kpl	Musta (BK)	17 160 68	166-50510
AWS-PG13	PG13,5	28	19,5	1,5	100 kpl	Musta (BK)	17 160 69	166-50511
AWS-PG16	PG16	29	22,0	1,5	50 kpl	Musta (BK)	17 160 70	166-50512
AWS-PG21	PG21	35	27,8	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 71	166-50513
AWS-PG29	PG29	44	36,5	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 72	166-50514
AWS-PG36	PG36	54	46,5	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 73	166-50515
AWS-PG42	PG42	61	53,5	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 74	166-50516
AWS-PG48	PG48	70	58,8	1,5	10 kpl	Musta (BK)	17 160 75	166-50517

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

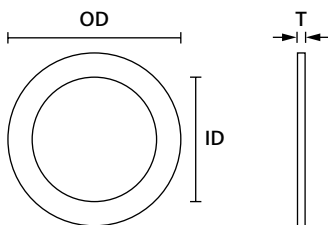
- AFWS-tiiviste, vulkanoitu kuitu

Ominaisuudet ja edut

- Vahva ja kestävä materiaali (kovuus 78 Shore D) suurelle suojaletkuliittimen asennuskireydelle
- Tiivistää suojaletkuliittimen asennuksen kosteudelta ja pölyltä
- PG- ja M-kierteelle
- Öljynkestävä



AFWS-tiiviste, vulkanoitu kuitu.



Tiiviste

MATERIAALI	Vulkanoitu kuitu (VF)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Kierre	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø (ID)	Paksuus (T)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
AFWS-M12	M12	20,0	12,0	1,6	100 kpl	Punainen (RD)	166-50518
AFWS-M16	M16	22,0	16,0	1,6	100 kpl	Punainen (RD)	166-50519
AFWS-M20	M20	26,0	20,0	1,6	50 kpl	Punainen (RD)	166-50520
AFWS-M25	M25	32,0	25,0	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50521
AFWS-M32	M32	41,2	32,0	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50522
AFWS-M40	M40	50,0	40,0	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50523
AFWS-M50	M50	60,0	50,0	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50524
AFWS-M63	M63	73,0	63,0	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50525
AFWS-PG7	PG7	16,5	12,5	1,6	100 kpl	Punainen (RD)	166-50526
AFWS-PG9	PG9	21,2	15,2	1,6	100 kpl	Punainen (RD)	166-50527
AFWS-PG11	PG11	24,6	18,2	1,6	100 kpl	Punainen (RD)	166-50528
AFWS-PG13	PG13,5	26,4	20,4	1,6	100 kpl	Punainen (RD)	166-50529
AFWS-PG16	PG16	28,5	22,5	1,6	50 kpl	Punainen (RD)	166-50530
AFWS-PG21	PG21	34,3	28,3	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50531
AFWS-PG29	PG29	43,0	37,0	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50532
AFWS-PG36	PG36	53,0	47,0	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50533
AFWS-PG42	PG42	60,8	54,0	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50534
AFWS-PG48	PG48	67,3	59,3	1,6	10 kpl	Punainen (RD)	166-50535

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

- CNV-muunnosholkki

Ominaisuudet ja edut

- Kierremuunnos
- Pienennys
- Laajennus



CNV-muunnosholkki.

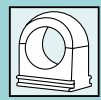
MATERIAALI	Niklattu messinki (NPB)
Käyttölämpötila-alue	-100 °C - +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Sisäkierre	Ulkokierre	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
CNV-M20-M16	M16	M20	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 76	166-50900
CNV-PG7-M16	M16	PG7	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 77	166-50901
CNV-PG9-M16	M16	PG9	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 78	166-50902
CNV-PG11-M16	M16	PG11	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 79	166-50903
CNV-PG13-M16	M16	PG13,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 80	166-50904
CNV-PG16-M16	M16	PG16	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 81	166-50905
CNV-M16-M20	M20	M16	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 82	166-50906
CNV-M25-M20	M20	M25	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 83	166-50907
CNV-PG9-M20	M20	PG9	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 84	166-50908
CNV-PG11-M20	M20	PG11	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 85	166-50909
CNV-PG13-M20	M20	PG13,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 86	166-50910
CNV-PG16-M20	M20	PG16	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 87	166-50911
CNV-PG21-M20	M20	PG21	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 88	166-50912
CNV-PG29-M20	M20	PG29	2 kpl	Metalli (ML)	17 160 89	166-50913
CNV-M20-M25	M25	M20	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 90	166-50914
CNV-M32-M25	M25	M32	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 91	166-50915
CNV-M50-M25	M25	M50	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 93	166-50917
CNV-PG16-M25	M25	PG16	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 94	166-50918
CNV-PG21-M25	M25	PG21	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 95	166-50919
CNV-PG29-M25	M25	PG29	2 kpl	Metalli (ML)	17 160 96	166-50920
CNV-M25-M32	M32	M25	10 kpl	Metalli (ML)	17 160 97	166-50921
CNV-M40-M32	M32	M40	2 kpl	Metalli (ML)	17 160 98	166-50922
CNV-M50-M32	M32	M50	1 kpl	Metalli (ML)	17 160 99	166-50923
CNV-PG21-M32	M32	PG21	2 kpl	Metalli (ML)	17 161 00	166-50924
CNV-PG29-M32	M32	PG29	2 kpl	Metalli (ML)	17 161 01	166-50925
CNV-PG36-M32	M32	PG36	2 kpl	Metalli (ML)	17 161 02	166-50926

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

- CNV-muunnosholkki

TUOTE-TUNNUS	Sisäkierre	Ulkokierre	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
CNV-M50-M40	M40	M50	1 kpl	Metalli (ML)	17 161 03	166-50927
CNV-M63-M40	M40	M63	1 kpl	Metalli (ML)	17 161 04	166-50928
CNV-PG29-M40	M40	PG29	1 kpl	Metalli (ML)	17 161 05	166-50929
CNV-PG36-M40	M40	PG36	1 kpl	Metalli (ML)	17 161 06	166-50930
CNV-M63-M50	M50	M63	1 kpl	Metalli (ML)	17 161 07	166-50931
CNV-M16-PG7	PG7	M16	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 08	166-51000
CNV-M20-PG7	PG7	M20	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 09	166-51001
CNV-PG9-PG7	PG7	PG9	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 10	166-51002
CNV-PG11-PG7	PG7	PG11	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 11	166-51003
CNV-PG13-PG7	PG7	PG13,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 12	166-51004
CNV-PG16-PG7	PG7	PG16	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 13	166-51005
CNV-M16-PG9	PG9	M16	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 14	166-51006
CNV-M20-PG9	PG9	M20	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 15	166-51007
CNV-PG7-PG9	PG9	PG7	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 16	166-51008
CNV-PG11-PG9	PG9	PG11	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 17	166-51009
CNV-PG13-PG9	PG9	PG13,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 18	166-51010
CNV-PG16-PG9	PG9	PG16	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 19	166-51011
CNV-M16-PG11	PG11	M16	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 20	166-51012
CNV-M20-PG11	PG11	M20	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 21	166-51013
CNV-PG9-PG11	PG11	PG9	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 22	166-51014
CNV-PG13-PG11	PG11	PG13,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 23	166-51015
CNV-PG16-PG11	PG11	PG16	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 24	166-51016
CNV-PG21-PG11	PG11	PG21	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 25	166-51017
CNV-M20-PG13	PG13,5	M20	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 26	166-51018
CNV-PG11-PG13	PG13,5	PG11	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 27	166-51019
CNV-PG16-PG13	PG13,5	PG16	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 28	166-51020
CNV-PG21-PG13	PG13,5	PG21	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 29	166-51021
CNV-M20-PG16	PG16	M20	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 30	166-51022
CNV-PG13-PG16	PG16	PG13,5	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 31	166-51023
CNV-PG21-PG16	PG16	PG21	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 32	166-51024
CNV-PG29-PG16	PG16	PG29	2 kpl	Metalli (ML)	17 161 33	166-51025
CNV-M20-PG21	PG21	M20	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 34	166-51026
CNV-M25-PG21	PG21	M25	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 35	166-51027
CNV-PG16-PG21	PG21	PG16	10 kpl	Metalli (ML)	17 161 36	166-51028
CNV-PG29-PG21	PG21	PG29	2 kpl	Metalli (ML)	17 161 37	166-51029
CNV-M40-PG29	PG29	M40	1 kpl	Metalli (ML)	17 161 38	166-51030
CNV-PG21-PG29	PG29	PG21	2 kpl	Metalli (ML)	17 161 39	166-51031
CNV-PG36-PG29	PG29	PG36	2 kpl	Metalli (ML)	17 161 40	166-51032
CNV-M50-PG36	PG36	M50	1 kpl	Metalli (ML)	17 161 41	166-51033
CNV-PG29-PG36	PG36	PG29	2 kpl	Metalli (ML)	17 161 42	166-51034
CNV-PG42-PG36	PG36	PG42	2 kpl	Metalli (ML)	17 161 43	166-51035

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

- PAEC-letkupäätte muoviselle suojaletkulle

Ominaisuudet ja edut

- Helppo asentaa
- Suojaa kaapelia kohteissa missä liittimiä ei tarvita

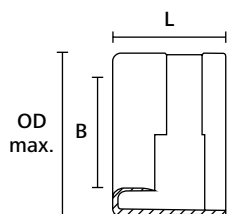


PAEC-letkupäätte.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C

HF ✓

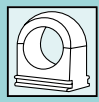
RoHS ✓



Suojaletkupäätte

TUOTE-TUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Ulko Ø maks. (OD max.)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
PAEC16	16	10,5	19	18,2	10 kpl	Musta (BK)	11 168 63	166-50800
PAEC21	21	15,0	19	23,7	10 kpl	Musta (BK)	11 168 64	166-50801
PAEC28	28	20,0	22	31,2	10 kpl	Musta (BK)	11 168 65	166-50802
PAEC34	34	25,5	23	37,1	10 kpl	Musta (BK)	11 168 66	166-50803
PAEC42	42	32,0	24	45,2	10 kpl	Musta (BK)	11 168 67	166-50804
PAEC54	54	43,5	25	54,7	10 kpl	Musta (BK)	11 168 68	166-50805

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisätarvikkeet

- **ConClamp-työkalu**

Ominaisuudet ja edut

- Apuväline metallisen suojaletkun katkaisuun



ConClamp.

TUOTETUNNUS	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
CONCLAMP	1 kpl	Metalli (ML)	17 161 44	166-51100

Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Lisätarvikkeet

- **ConCutter-katkaisutyökalu**

Ominaisuudet ja edut

- Katkaisutyökalu muovisille suojaletkuille



ConCutter.

TUOTETUNNUS	Suojaletku Ø	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
CONCUTTER1	Muoviselle suojaletkulle maks. Ø 34	1 kpl	Musta (BK)	17 161 45	166-51101
CONCUTTER2	Muoviselle suojaletkulle maks. Ø 67	1 kpl	Musta (BK)	17 161 46	166-51102

Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

3D CAD-mallit suunnittelun avuksi.



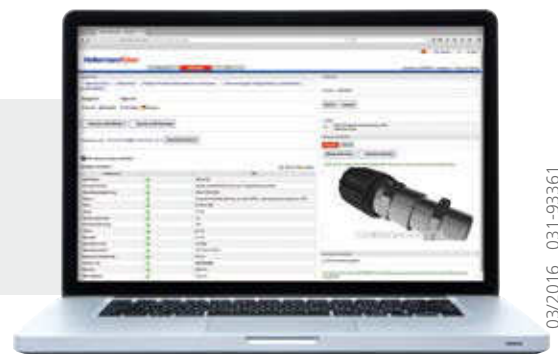
- Yli 5000 CAD-mallia
- Mallit saatavana kaikissa yleisimmissä CAD-formaateissa
- CAD-mallien online-esikatselu
- Korkealaatuisten 3D- ja 2D-mallien ilmainen lataus



Yhteistyössä



**Ilmainen 3D CAD-
mallien lataus.**



**5.1 Tekniset tiedot**

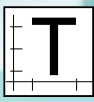
Hyväksynät ja standardit	142
IP-koteloiluokat DIN EN IEC 60529 mukaan	143
HelaGuard - kemiallinen kestävyys	146
Kierteiden tekniset tiedot	148
Tuotetunnukset	
IEC 61386 luokitukset HelaGuard-suojaletkuille	144

**5.2 Nimikenumero hakemisto**

	149
--	-----

**5.3 Aakkosellinen hakemisto**

	156
--	-----



Hyväksynät ja standardit



EN ISO 9001:2008

HellermannTyton on sertifioitu ISO 9001: 2008 laatujohtamisjärjestelmän mukaisesti kattaen yrityksen suunnittelun, tuotekehityksen, valmistuksen, varastoinnin sekä myyntitoiminnat.



EN ISO 14001:2004

Noudattaakseen tiukasti yrityksen ympäristöpolitiikkaa HellermannTyton on integroinut DIN EN ISO 14001:2004 ympäristöjohtamisjärjestelmän liiketoimintastrategioihin.



EN ISO50001:2011

HellermannTyton on hyväksytty ISO 50001:2011 energianhallintajärjestelmän mukaisesti.



CE

HellermannTyton tuotteet ovat varustettu CE merkillä ja täyttävät Euroopan pienjännittdirektiivin vaatimukset.



IEC EN 61386

HellermannTyton suojaletkut on testattu IEC EN 61386 mukaisesti. IEC EN 61386 on viimeisin ja kattavin maailmanlaajuinen standardi suojaletkujärjestelmille.



Raideliikennekaluston tyyppihyväksynät

HellermannTyton tuotteet ovat laajasti testattu voimassa olevien Euroopan raideliikennekaluston paloturvallisuusstandardien mukaisesti. Annamme mielellämme lisätietoja kysyttäessä.



UR

Useat HellermannTyton polyamidi 6 (PA6)-materiaalista valmistetut suojaletkut ja polyamidi 6.6 (PA66)-materiaalista valmistetut suojaletkuliittimet on UL (Underwriters Laboratories) Recognized komponenttirekisteröity, joka mahdollistaa komponenttien käytön UL listed laitteessa.



UL

HellermannTyton LTSUL suojaletku on UL listed UL360 standardin mukaisesti sekä CSA hyväksytty.



Lloyd's Register

Osa HelaGuard-sarjan suojaletkuista ja suojaletkuliittimistä on hyväksytty Lloyd's Register toimesta käytettäväksi laivanrakennuskäyttökohteissa.



Elintarviketurvallisuus

HelaGuard PSRSC-suojaletkut ja suojaletkuliittimet täyttävät EU 10/2011 asetuksen vaatimukset. Asetus elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvista muovisista materiaaleista ja tarvikkeista.



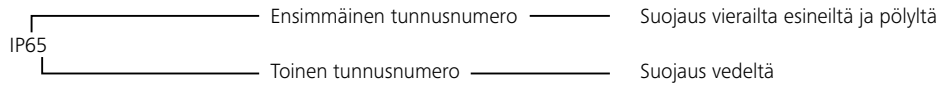
RoHS

HellermannTyton tuotteet täyttävät EU:n RoHS direktiivin vaatimukset.

IP-kotelointiluokat DIN EN IEC 60529 mukaan

Kotelointiluokat ilmoitetaan kahdella kirjaimella (IP) ja kahdella numerolla esim. IP54.

Esimerkki:



Suojaus vierailta esineiltä ja pölyltä

Toinen tunnusnumero	Lyhyt kuvaus	Määritelmä
0	Suojaamaton	Ei suojausta.
1	Suoja suuria vieraita esineitä vastaan	Suuruudeltaan yli 50 mm esineiden sisääntunkeutuminen estetty. Vaaralliset osat kosketussuojattu.
2	Suoja keskisuuria vieraita esineitä vastaan	Suuruudeltaan yli 12,5 mm esineiden sisääntunkeutuminen estetty. Sormisuojaus.
3	Suoja pieniä vieraita esineitä vastaan	Suuruudeltaan vähintään 2,5 mm esineiden esim. työkalujen, puikkojen ja ruuvien sisääntunkeutuminen estetty.
4	Suoja yli 1 mm vieraitaesineitä vastaan	Suuruudeltaan vähintään 1,0 mm esineiden esim. lankojen ja metallilastujen sisääntunkeutuminen estetty.
5	Pölysuojattu	Laitteen toiminnan kannalta haitallisen pölyn sisääntunkeutuminen estetty.
6	Pölytiivis	Pölyn sisääntunkeutuminen estetty.

Suojaus vedeltä

Toinen tunnusnumero	Lyhyt kuvaus	Määritelmä
0	Suojaamaton	Ei suojausta.
1	Suojattu pystysuoraan tippuvalta vedeltä	Pystysuoraan pisaroina tippuva vesi ei aiheuta haittaa
2	Suojattu pystysuoraan tippuvalta vedeltä kun kotelointi on kallistettuna 15°	Pystysuoraan pisaroina tippuva vesi ei aiheuta haittaa, kun kotelointia kallistetaan enintään 15° mielivaltaiseen suuntaan pystyasentoon nähden.
3	Suojattu sadevedeltä	Enintään 60° kulmassa tippuva vesi ei aiheuta haittaa.
4	Suojattu roiskuvalta vedeltä	Kaikista suunnista roiskuva vesi ei aiheuta haittaa.
5	Suojattu vesisuihkulta	Kaikista suunnista suuttimella ohjattu vesisuihku ei aiheuta haittaa.
6	Suojattu voimakkaalta vesisuihkulta	Kaikista suunnista suuttimella ohjattu voimakas vesisuihku ei aiheuta haittaa.
7	Suojattu lyhytaikaisen veteen upottamisen vaikutuksilta	Veteen lyhytaikaisesti upotettuun kotelointiin ei tunkeudu haitallisessa määrin vettä standardisoidussa vedenpaineessa ja upotusajassa (1 m 30 min.).
8	Suojattu jatkuvan veteen upottamisen vaikutuksilta	Valmistajan antamissa olosuhteissa, mutta ankarammissa kuin numerolla 7, veteen upotettuun kotelointiin ei tunkeudu haitallisessa määrin vettä (min. 2 bar 2 h).
9k	Suojattu korkeapaine- ja höyrysuihkupesun vaikutuksilta	Korkea pitkäaikainen ympäröivä vedenpaine ei aiheuta haittaa.

IEC 61386 luokitukset HelaGuard-suojaletkuille

	Puristuslujuus (N)	Iskunkestävyys (J)	Minimi lämpötila (°C)	Maksimi lämpötila (°C)
Muoviset suojaletkut , arvot perustuvat suojaletkukoolle 21				
HG-SW PA6 vakio rakenne (HG-liittimillä)	2	4	2	4
HG-LW PA6 kevyt rakenne (HG-liittimillä)	2	4	2	4
HG-HW PA6 vahvistettu rakenne (HGL-liittimillä)	2	4	2	4
HG-FR PA6 paloa hidastava, vakio rakenne (HGL-liittimillä)	2	4	2	4
HG-HI PA12 vakio rakenne (HG-liittimillä)	1	3	5	4
HG-DC PA6 kaksiosainen halkaistu suojaletku	2	4	2	4
HG-PP PP vakio rakenne	1	2	3	2
Metalliset suojaletkut , arvot perustuvat suojaletkukoolle 20				
SC galvanoitu terässuojaletku	4	4	5	6
SSC haponkestävä terässuojaletku (SS316)	4	4	5	6
PCS galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla (PCS-FMC- ja PCS-SMC-liittimillä)	4	4	3	1
NCS galvanoitu terässuojaletku PA6-vaipalla	4	4	4	4
LFHCS galvanoitu terässuojaletku (LFH)-vaipalla	4	4	3	1
LTS galvanoitu nestetiivis terässuojaletku PVC-vaipalla (LTS-FMC- ja LTS-SMC-liittimillä)	4	4	3	3
LTSH galvanoitu nestetiivis terässuojaletku termoplastisella kumivaipalla (LTS-FMC- ja LTS-SMC-liittimillä)	4	4	5	4
LTSUL galvanoitu nestetiivis terässuojaletku PVC-vaipalla, UL-hyväksytty (LTS-FMC- ja LTS-SMC-liittimillä)	4	4	3	3
PCSB galvanoitu terässuojaletku PVC-vaipalla ja galvanoidulla terässuojapunoksella	4	4	3	1
SCSB galvanoitu terässuojaletku galvanoidulla terässuojapunoksella	4	4	5	6
PVC suojaletkut , arvot perustuvat suojaletkukoolle 20				
PSR PVC-spiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku	2	3	2	1
PSRSC PVC-spiraalilla vahvistettu sileäpintainen PVC-suojaletku ja PSR-suojaletkuliitin	2	3	2	1
PSRSC PVC-spiraalilla vahvistettu sileäpintainen PVC-suojaletku ja PSRSC-suojaletkuliitin	2	3	2	1
FlexiGuard suojaletkut				
FG Terässpiraalilla vahvistettu PVC-suojaletku	2	2	2	1

IEC 61386 luokitusarvot	Puristuslujuus (N)	Iskunkestävyys (J)	Minimi lämpötila (°C)	Maksimi lämpötila (°C)	Taivutus	Sähköiset ominaisuudet	IP-luokka, esineet*
0	–	–	–	–	–	Ei arvoja	–
1	125	0,5	5	60	Jäykkä	Johtava	–
2	320	1	-5	90	Taivutettava	Eristävä	–
3	750	2	-15	105	Taivutettava, itsepalautuva	Johtava/Eristävä	3
4	1250	6	-25	120	Taipuisa	–	4
5	4000	20	-45	150	–	–	5
6	–	–	–	250	–	–	6
7	–	–	–	400	–	–	7

Taivutus	Sähköiset ominaisuudet	IP-luokka, esineet*	IP-luokka, vesi*	Korroosionkestävyys	Vetolujuus	Palo-ominaisuudet	Kantavuuskyky (N)	Sivu
4	0	6	6	–	2	1	0	11
4	0	6	6	–	1	1	0	12
4	0	6	8	–	3	1	0	13
4	0	6	8	–	2	1	0	14
4	0	6	6	–	1	1	0	15
4	0	4	0	–	2	1	0	16
4	2	6	6	4	2	1	0	17
4	0	4	0	1	4	1	0	64
4	0	4	0	4	4	1	0	65
4	0	6	5	2	4	1	0	72
4	0	6	4	2	4	1	0	73
4	0	6	5	2	4	1	0	74
4	0	6	8	4	4	1	0	85
4	0	6	8	4	4	1	0	86
4	0	6	8	4	4	1	0	87
4	0	5	4	2	4	1	0	95
4	0	4	0	1	4	1	0	102
4	2	6	5	–	2	1	0	109
4	2	6	7	–	3	1	0	110
4	2	6	8	–	3	1	0	110
4	2	3	0	4	1	1	1	120

IP-luokka, vesi*	Korroosionkestävyys	Vetolujuus	Palo-ominaisuudet	Kantavuuskyky (N)
0	–	–	–	Ei arvoja
1	Matala sisä- ja ulkopuolella	100	Itsestään sammuva	20
2	Keskitaso sisä- ja ulkopuolella	250	Liekkiä ylläpitävä	30
3	Keskitaso sisäpuolella ja korkea ulkopuolella	500	–	150
4	Korkea sisä- ja ulkopuolella	1000	–	450
5	–	2500	–	850
6	–	–	–	–
7	–	–	–	–

* Lisätietoa
IP-kotelointiluokista
sivulla 143.

Kemiallinen kestävyys

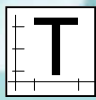
	ASTM ÖLJY NO. 1	ASTM ÖLJY NO. 2	ASTM ÖLJY NO. 3	Etikkahappo (10%)	Asetoni	Alumiinikloridi	Bensiini	Hiittetetrakloridi	Kloroformi	Sitruunahappo	Kuparisulfaatti	Kresoli	Dieselmoottoriöljy	Dietyyliamiini	Etanoli	Eetteri	Etyyliamiini	Glykoli (Eteeniglykoli)	Freoni 32	Suolahappo (10%)	Suolahappo (30%)	Vetyperoksidi (30%)	Vetyperoksidi (60%)	Maitohappo	Voiteluöljy	Metanoli	
Muoviset suojaletkujärjestelmät																											
HG-SW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-LW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-HW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-FR	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-HI	▲	▲	▲	△	▲	△	▲	▲	○	▲	△	○	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-DC	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-PP	▲	▲	△	△	▲	△	△	△	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	△	○	○	▲	△		
Metalliset suojaletkujärjestelmät																											
SC	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	▲	▲		
SSC	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲		
PCS	○	○	○	△	○	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	△	△	▲	○	▲	▲	△	○		
NCS	▲	▲	▲	△	▲	○	△	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
LFHCS	△	△	△	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	△	○	
LTS	△	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○	
LTSH	▲	△	△	▲	▲	○	○	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	△	○	△	▲	▲	
LTSUL	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○	
PCSB	○	○	○	△	○	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	△	△	▲	○	○	○	△	○		
SCSB	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	▲	▲		
PVC-suojaletkut																											
PSR	○	○	○	△	○	△	○	△	○	▲	△	○	△	△	○	△	△	△	△	○	○	△	○	△	△	○	
PSRSC	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○	

- ▲ Hyvä
- △ Soveltuu osittain
- Ei sovelly
- ◇ Soveltuu haponkestävän letkuliittimen kanssa

Kaikki taulukon arvot ovat käsityksemme mukaan oikein ja luotettavia mutta niiden täydellisyyttä ei voida taata, koska taulukkoa laadittaessa on mahdotonta ottaa huomioon kaikkia mahdollisia vallitsevia olosuhteita. Tästä johtuen on taulukkoa käytettävä ainoastaan yleisohjeena.

Taulukon arvot +23 °C käyttölämpötilassa.

	Metyylibromidi	Metyylietyyliketoni	Typpihappo (10%)	Typpihappo (60%)	Oksaalihappo	Otsoni (kaasu)	Parafi iniöjy	Petrol	Fenoli	Merivesi	Hopeanitraatti	Skydrol	Natriumkloridi	Natriumhydroksidi (10%)	Natriumhydroksidi (60%)	Rikkioksidiksi (kaasu)	Rikkihappo (10%)	Toluenei	Muuntajaöljy	1,1,1-Trikloorietaani	Trikloorietyleeni	Tärpähti	Kasvisöljy	Vinyylisetaatti	Vesi	Mineraalitäpätti	Sinkkikloridi	Sivu
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	11
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	12
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	13
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	14
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	△	○	○	▲	▲	▲	○	▲	▲	△	▲	▲	○	15
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	16
	○	▲	△	△	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	△	△	○	▲	△	▲	▲	○	17
	▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	64
	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	65
	○	○	▲	▲	○	△	△	○	○	△	▲	○	○	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	▲	72
	○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	△	▲	▲	○	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	73
	○	○	▲	○	▲	▲	○	○	○	△	▲	○	▲	▲	▲	○	○	△	△	△	△	○	△	○	▲	○	▲	74
	○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	85
	△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	○	▲	◇	○	○	△	○	○	▲	▲	▲	○	▲	86
	○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	87
	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	△	△	○	○	△	○	95
	▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	102
	○	○	○	○	△	○	△	○	○	▲	▲	○	▲	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	○	109
	○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	○	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	110


Kierteiden tekniset tiedot
M

EN 60423 mukaan

Kierre	Ulkohalkaisija Ø (mm)	Sisähalkaisija Ø (mm)	Jako (mm)
M12	12,0	10,4	1,5
M16	16,0	11,4	1,5
M20	20,0	18,4	1,5
M25	25,0	23,4	1,5
M32	32,0	30,4	1,5
M40	40,0	38,4	1,5
M50	50,0	48,5	1,5
M63	63,0	61,4	1,5
M75	75,0	73,4	1,5

PG

DIN 40430 mukaan

Kierre	Ulkohalkaisija Ø (mm)	Sisähalkaisija Ø (mm)	Jako (mm)
PG7	12,0	11,3	1,27
PG9	15,2	13,9	1,41
PG11	18,6	17,3	1,41
PG13,5	20,4	19,1	1,41
PG16	22,5	21,2	1,41
PG21	28,3	26,8	1,59
PG29	37,0	35,5	1,59
PG36	47,0	45,5	1,59
PG42	54,0	52,5	1,59
PG48	59,3	57,8	1,59

Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu
166-11100	HG-SW10	11	166-11904	HG-PP21	17	166-21305	HG34-SM-M32	30
166-11101	HG-SW11	11	166-11905	HG-PP25	17	166-21306	HG42-SM-M40	30
166-11102	HG-SW13	11	166-11906	HG-PP26	17	166-21307	HG54-SM-M50	30
166-11103	HG-SW16	11	166-11907	HG-PP28	17	166-21309	HG13-SM-PG9	30
166-11104	HG-SW21	11	166-11908	HG-PP34	17	166-21310	HG16-SM-PG9	30
166-11105	HG-SW28	11	166-11909	HG-PP42	17	166-21311	HG16-SM-PG11	30
166-11106	HG-SW34	11	166-11910	HG-PP54	17	166-21312	HG21-SM-PG13	30
166-11109	HG-SW67	11	166-11911	HG-PP67	17	166-21313	HG21-SM-PG16	30
166-11110	HG-SW16	11	166-21000	HG10-S-M12	22	166-21314	HG28-SM-PG21	30
166-11111	HG-SW21	11	166-21001	HG13-S-M16	22	166-21315	HG34-SM-PG29	30
166-11112	HG-SW28	11	166-21002	HG16-S-M16	22	166-21400	HG13-SF-M16	36
166-11113	HG-SW42	11	166-21003	HG16-S-M20	22	166-21401	HG16-SF-M16	36
166-11114	HG-SW54	11	166-21004	HG21-S-M20	23	166-21402	HG16-SF-M20	36
166-11118	HG-SW34	11	166-21005	HG28-S-M25	23	166-21403	HG21-SF-M20	36
166-11200	HG-LW10	12	166-21006	HG34-S-M32	23	166-21404	HG28-SF-M25	36
166-11201	HG-LW11	12	166-21007	HG42-S-M40	23	166-21405	HG34-SF-M32	36
166-11202	HG-LW13	12	166-21008	HG54-S-M50	23	166-21406	HG42-SF-M40	36
166-11203	HG-LW16	12	166-21009	HG67-S-M63	23	166-21407	HG54-SF-M50	36
166-11204	HG-LW21	12	166-21010	HG10-S-PG7	22	166-21408	HG13-SF-PG9	36
166-11205	HG-LW28	12	166-21011	HG13-S-PG9	22	166-21409	HG16-SF-PG11	36
166-11206	HG-LW34	12	166-21012	HG16-S-PG11	23	166-21410	HG16-SF-PG16	36
166-11207	HG-LW42	12	166-21013	HG16-S-PG13	23	166-21411	HG21-SF-PG16	36
166-11208	HG-LW54	12	166-21014	HG21-S-PG16	23	166-21412	HG28-SF-PG21	36
166-11209	HG-LW67	12	166-21015	HG28-S-PG21	23	166-21413	HG34-SF-PG29	36
166-11302	HG-HW13	13	166-21016	HG34-S-PG29	23	166-21500	HG13-SCG-M16	48
166-11303	HG-HW16	13	166-21017	HG42-S-PG36	23	166-21501	HG16-SCG-M16	48
166-11304	HG-HW21	13	166-21018	HG54-S-PG48	23	166-21502	HG16-SCG-M20	48
166-11305	HG-HW28	13	166-21019	HG67-S-PG48	23	166-21503	HG21-SCG-M20	48
166-11306	HG-HW34	13	166-21020	HG10-S-M16	22	166-21504	HG28-SCG-M25	48
166-11307	HG-HW42	13	166-21021	HG11-S-M12	22	166-21505	HG34-SCG-M32	48
166-11308	HG-HW54	13	166-21022	HG13-S-M12	22	166-21506	HG42-SCG-M40	48
166-11400	HG-FR10	14	166-21023	HG13-S-M20	22	166-21507	HG54-SCG-M50	48
166-11401	HG-FR13	14	166-21025	HG20-S-M20	23	166-21600	HGL13-S-M16	24
166-11402	HG-FR16	14	166-21026	HG25-S-M25	23	166-21601	HGL16-S-M16	24
166-11403	HG-FR21	14	166-21027	HG28-S-M32	23	166-21602	HGL16-S-M20	24
166-11404	HG-FR28	14	166-21028	HG34-S-M40	23	166-21603	HGL21-S-M20	24
166-11405	HG-FR34	14	166-21029	HG42-S-M50	23	166-21604	HGL28-S-M25	24
166-11406	HG-FR42	14	166-21030	HG54-S-M63	23	166-21605	HGL34-S-M32	24
166-11407	HG-FR54	14	166-21031	HG10-S-PG9	22	166-21606	HGL42-S-M40	25
166-11501	HG-HI13	15	166-21032	HG11-S-PG7	22	166-21607	HGL54-S-M50	25
166-11502	HG-HI16	15	166-21033	HG13-S-PG7	22	166-21608	HGL13-S-PG9	24
166-11503	HG-HI21	15	166-21034	HG13-S-PG11	22	166-21609	HGL16-S-PG11	24
166-11504	HG-HI28	15	166-21035	HG16-S-PG9	23	166-21610	HGL16-S-PG13	24
166-11505	HG-HI34	15	166-21036	HG16-S-PG16	23	166-21611	HGL21-S-PG16	24
166-11506	HG-HI42	15	166-21039	HG21-S-PG13	23	166-21612	HGL28-S-PG21	24
166-11507	HG-HI54	15	166-21040	HG21-S-PG21	23	166-21613	HGL34-S-PG29	25
166-11800	HG-DC11	16	166-21041	HG28-S-PG29	23	166-21614	HGL42-S-PG36	25
166-11801	HG-DC13	16	166-21042	HG54-S-PG42	23	166-21616	HGL54-S-PG48	25
166-11802	HG-DC16	16	166-21200	HG16-SFL	42	166-21619	HGL28-S-M32	24
166-11803	HG-DC21	16	166-21201	HG21-SFL	42	166-21620	HGL34-S-M40	24
166-11804	HG-DC28	16	166-21202	HG28-SFL	42	166-21621	HGL42-S-M50	25
166-11805	HG-DC34	16	166-21203	HG34-SFL	42	166-21622	HGL54-S-M63	25
166-11806	HG-DC42	16	166-21204	HG42-SFL	42	166-21623	HGL16-S-PG9	24
166-11807	HG-DC54	16	166-21300	HG13-SM-M16	30	166-21624	HGL16-S-PG16	24
166-11900	HG-PP10	17	166-21301	HG16-SM-M16	30	166-21625	HGL21-S-PG13	24
166-11901	HG-PP13	17	166-21302	HG16-SM-M20	30	166-21626	HGL21-S-PG21	24
166-11902	HG-PP16	17	166-21303	HG21-SM-M20	30	166-21627	HGL28-S-PG29	24
166-11903	HG-PP20	17	166-21304	HG28-SM-M25	30	166-21628	HGL54-S-PG42	25

Nimike- numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike- numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike- numero	Tuotetunnus	Sivu
166-21654	HGL67-S-M63	25	166-22215	HG28-90-PG21	26	166-22806	HGL42-90-M40	27
166-21800	HGL16-SFL	43	166-22216	HG34-90-PG29	26	166-22807	HGL54-90-M50	27
166-21801	HGL21-SFL	43	166-22217	HG42-90-PG36	26	166-22808	HGL13-90-PG9	27
166-21802	HGL28-SFL	43	166-22218	HG54-90-PG48	26	166-22809	HGL16-90-PG11	27
166-21803	HGL34-SFL	43	166-22219	HG67-90-PG48	26	166-22810	HGL16-90-PG13	27
166-21804	HGL42-SFL	43	166-22220	HG11-90-M12	25	166-22811	HGL21-90-PG16	27
166-21900	HGL13-SM-M16	31	166-22222	HG25-90-M25	26	166-22812	HGL28-90-PG21	27
166-21901	HGL16-SM-M16	31	166-22223	HG42-90-M50	26	166-22813	HGL34-90-PG29	27
166-21902	HGL16-SM-M20	31	166-22224	HG54-90-M63	26	166-22814	HGL42-90-PG36	27
166-21903	HGL21-SM-M20	31	166-22225	HG16-90-PG9	26	166-22815	HGL54-90-PG48	27
166-21904	HGL28-SM-M25	31	166-22227	HG21-90-PG13	26	166-22818	HGL42-90-M50	27
166-21905	HGL34-SM-M32	31	166-22400	HG16-90FL	44	166-22819	HGL54-90-M63	27
166-21906	HGL42-SM-M40	31	166-22401	HG21-90FL	44	166-22820	HGL16-90-PG9	27
166-21907	HGL54-SM-M50	31	166-22402	HG28-90FL	44	166-22821	HGL21-90-PG13	27
166-21909	HGL13-SM-PG9	31	166-22403	HG34-90FL	44	166-23000	HGL16-90FL	45
166-21910	HGL16-SM-PG9	31	166-22404	HG42-90FL	44	166-23001	HGL21-90FL	45
166-21911	HGL16-SM-PG11	31	166-22500	HG13-90M-M16	32	166-23002	HGL28-90FL	45
166-21912	HGL21-SM-PG13	31	166-22501	HG16-90M-M16	32	166-23003	HGL34-90FL	45
166-21913	HGL21-SM-PG16	31	166-22502	HG16-90M-M20	32	166-23004	HGL42-90FL	45
166-21914	HGL28-SM-PG21	31	166-22503	HG21-90M-M20	32	166-23100	HGL13-90M-M16	33
166-21915	HGL34-SM-PG29	31	166-22504	HG28-90M-M25	32	166-23101	HGL16-90M-M16	33
166-22000	HGL13-SF-M16	37	166-22505	HG34-90M-M32	32	166-23102	HGL16-90M-M20	33
166-22001	HGL16-SF-M16	37	166-22506	HG42-90M-M40	32	166-23103	HGL21-90M-M20	33
166-22002	HGL16-SF-M20	37	166-22507	HG54-90M-M50	32	166-23104	HGL28-90M-M25	33
166-22003	HGL21-SF-M20	37	166-22509	HG13-90M-PG9	32	166-23105	HGL34-90M-M32	33
166-22004	HGL28-SF-M25	37	166-22510	HG16-90M-PG9	32	166-23106	HGL42-90M-M40	33
166-22005	HGL34-SF-M32	37	166-22511	HG16-90M-PG11	32	166-23107	HGL54-90M-M50	33
166-22006	HGL42-SF-M40	37	166-22512	HG21-90M-PG13	32	166-23108	HGL13-90M-PG9	33
166-22007	HGL54-SF-M50	37	166-22513	HG21-90M-PG16	32	166-23109	HGL16-90M-PG9	33
166-22009	HGL13-SF-PG9	37	166-22514	HG28-90M-PG21	32	166-23110	HGL16-90M-PG11	33
166-22011	HGL16-SF-PG11	37	166-22515	HG34-90M-PG29	32	166-23111	HGL21-90M-PG13	33
166-22012	HGL16-SF-PG16	37	166-22600	HG13-90F-M16	38	166-23112	HGL21-90M-PG16	33
166-22013	HGL21-SF-PG16	37	166-22601	HG16-90F-M16	38	166-23113	HGL28-90M-PG21	33
166-22014	HGL28-SF-PG21	37	166-22602	HG16-90F-M20	38	166-23114	HGL34-90M-PG29	33
166-22015	HGL34-SF-PG29	37	166-22603	HG21-90F-M20	38	166-23200	HGL13-90F-M16	39
166-22100	HGL13-SCG-M16	49	166-22604	HG28-90F-M25	38	166-23201	HGL16-90F-M16	39
166-22101	HGL16-SCG-M16	49	166-22605	HG34-90F-M32	38	166-23202	HGL16-90F-M20	39
166-22102	HGL16-SCG-M20	49	166-22606	HG42-90F-M40	38	166-23203	HGL21-90F-M20	39
166-22103	HGL21-SCG-M20	49	166-22607	HG54-90F-M50	38	166-23204	HGL28-90F-M25	39
166-22104	HGL28-SCG-M25	49	166-22608	HG13-90F-PG9	38	166-23205	HGL34-90F-M32	39
166-22105	HGL34-SCG-M32	49	166-22610	HG16-90F-PG11	38	166-23206	HGL42-90F-M40	39
166-22106	HGL42-SCG-M40	49	166-22611	HG21-90F-PG16	38	166-23207	HGL54-90F-M50	39
166-22107	HGL54-SCG-M50	49	166-22612	HG28-90F-PG21	38	166-23208	HGL13-90F-PG9	39
166-22200	HG10-90-M12	25	166-22613	HG34-90F-PG29	38	166-23210	HGL16-90F-PG11	39
166-22201	HG13-90-M16	25	166-22701	HGL13-90CG-M16	51	166-23212	HGL21-90F-PG16	39
166-22202	HG16-90-M16	26	166-22702	HGL16-90CG-M16	51	166-23213	HGL28-90F-PG21	39
166-22203	HG16-90-M20	26	166-22703	HGL16-90CG-M20	51	166-23214	HGL34-90F-PG29	39
166-22204	HG21-90-M20	26	166-22704	HGL21-90CG-M20	51	166-23301	HG13-90CG-M16	50
166-22205	HG28-90-M25	26	166-22705	HGL28-90CG-M25	51	166-23302	HG16-90CG-M16	50
166-22206	HG34-90-M32	26	166-22706	HGL34-90CG-M32	51	166-23303	HG16-90CG-M20	50
166-22207	HG42-90-M40	26	166-22707	HGL42-90CG-M40	51	166-23304	HG21-90CG-M20	50
166-22208	HG54-90-M50	26	166-22708	HGL54-90CG-M50	51	166-23305	HG28-90CG-M25	50
166-22209	HG67-90-M63	26	166-22800	HGL13-90-M16	27	166-23306	HG34-90CG-M32	50
166-22210	HG10-90-PG7	25	166-22801	HGL16-90-M16	27	166-23307	HG42-90CG-M40	50
166-22211	HG13-90-PG9	26	166-22802	HGL16-90-M20	27	166-23308	HG54-90CG-M50	50
166-22212	HG16-90-PG11	26	166-22803	HGL21-90-M20	27	166-23400	HG16-45-M20	28
166-22213	HG16-90-PG13	26	166-22804	HGL28-90-M25	27	166-23401	HG21-45-M20	28
166-22214	HG21-90-PG16	26	166-22805	HGL34-90-M32	27	166-23402	HG28-45-M25	28

Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu
166-23403	HG34-45-M32	28	166-24204	HGL42-45FL	47	166-25103	HGL16-R28	59
166-23404	HG42-45-M50	28	166-24300	HGL16-45M-M20	35	166-25104	HGL28-R34	59
166-23405	HG54-45-M50	28	166-24301	HGL21-45M-M20	35	166-25105	HGL21-R34	59
166-23406	HG16-45-PG13	28	166-24302	HGL28-45M-M25	35	166-25106	HGL16-R34	59
166-23407	HG21-45-PG13	28	166-24303	HGL34-45M-M32	35	166-25107	HGL34-R42	59
166-23408	HG21-45-PG16	28	166-24304	HGL42-45M-M50	35	166-25108	HGL28-R42	59
166-23409	HG28-45-PG21	28	166-24305	HGL54-45M-M50	35	166-25109	HGL21-R42	59
166-23410	HG34-45-PG29	28	166-24306	HGL16-45M-PG13	35	166-25700	PACC13	124
166-23411	HG42-45-PG36	28	166-24307	HGL16-45M-PG16	35	166-25701	PACC16	124
166-23600	HG16-45FL	46	166-24308	HGL21-45M-PG13	35	166-25702	PACC21	124
166-23601	HG21-45FL	46	166-24309	HGL21-45M-PG16	35	166-25703	PACC28	124
166-23602	HG28-45FL	46	166-24310	HGL28-45M-PG21	35	166-25704	PACC34	124
166-23603	HG34-45FL	46	166-24311	HGL34-45M-PG29	35	166-25705	PACC42	124
166-23604	HG42-45FL	46	166-24400	HGL16-45F-M20	41	166-25706	PACC54	124
166-23700	HG16-45M-M20	34	166-24401	HGL21-45F-M20	41	166-25707	PACC10	124
166-23701	HG21-45M-M20	34	166-24402	HGL28-45F-M25	41	166-25801	HG16-Y13	56
166-23702	HG28-45M-M25	34	166-24403	HGL34-45F-M32	41	166-25802	HG21-Y16	56
166-23703	HG34-45M-M32	34	166-24404	HGL42-45F-M50	41	166-25803	HG28-Y21	56
166-23704	HG42-45M-M50	34	166-24405	HGL54-45F-M50	41	166-25804	HG34-Y28	56
166-23705	HG54-45M-M50	34	166-24407	HGL16-45F-PG16	41	166-25901	HGL16-Y13	57
166-23706	HG16-45M-PG13	34	166-24408	HGL21-45F-PG16	41	166-25902	HGL21-Y16	57
166-23707	HG16-45M-PG16	34	166-24409	HGL28-45F-PG21	41	166-25903	HGL28-Y21	57
166-23708	HG21-45M-PG13	34	166-24410	HGL34-45F-PG29	41	166-25904	HGL34-Y28	57
166-23709	HG21-45M-PG16	34	166-24503	HGL16-45CG-M20	53	166-30100	SC10	64
166-23710	HG28-45M-PG21	34	166-24504	HGL21-45CG-M20	53	166-30101	SC12	64
166-23711	HG34-45M-PG29	34	166-24505	HGL28-45CG-M25	53	166-30102	SC16	64
166-23800	HG16-45F-M20	40	166-24506	HGL34-45CG-M32	53	166-30103	SC20	64
166-23801	HG21-45F-M20	40	166-24507	HGL42-45CG-M40	53	166-30104	SC25	64
166-23802	HG28-45F-M25	40	166-24508	HGL54-45CG-M50	53	166-30105	SC32	64
166-23803	HG34-45F-M32	40	166-24600	HG16-HG16	60	166-30106	SC40	64
166-23804	HG42-45F-M50	40	166-24601	HG21-HG21	60	166-30107	SC50	64
166-23805	HG54-45F-M50	40	166-24602	HG28-HG28	60	166-30108	SC63	64
166-23807	HG16-45F-PG16	40	166-24603	HG34-HG34	60	166-30109	SC75	64
166-23808	HG21-45F-PG16	40	166-24800	HG16-T	54	166-30110	SC10	64
166-23809	HG28-45F-PG21	40	166-24801	HG20-T	54	166-30111	SC12	64
166-23810	HG34-45F-PG29	40	166-24802	HG21-T	54	166-30112	SC16	64
166-23903	HG16-45CG-M20	52	166-24803	HG28-T	54	166-30113	SC20	64
166-23904	HG21-45CG-M20	52	166-24804	HG34-T	54	166-30114	SC25	64
166-23905	HG28-45CG-M25	52	166-24805	HG42-T	54	166-30115	SC32	64
166-23906	HG34-45CG-M32	52	166-24900	HGL16-T	55	166-30116	SC40	64
166-23907	HG42-45CG-M40	52	166-24901	HGL21-T	55	166-30117	SC50	64
166-23908	HG54-45CG-M50	52	166-24902	HGL28-T	55	166-30200	SSC10	65
166-24000	HGL16-45-M20	29	166-24903	HGL34-T	55	166-30201	SSC12	65
166-24001	HGL21-45-M20	29	166-24904	HGL42-T	55	166-30202	SSC16	65
166-24002	HGL28-45-M25	29	166-25000	HG13-R16	58	166-30203	SSC20	65
166-24003	HGL34-45-M32	29	166-25001	HG13-R21	58	166-30204	SSC25	65
166-24004	HGL42-45-M50	29	166-25002	HG16-R21	58	166-30205	SSC32	65
166-24005	HGL54-45-M50	29	166-25003	HG25-R28	58	166-30206	SSC40	65
166-24006	HGL16-45-PG13	29	166-25004	HG21-R28	58	166-30207	SSC50	65
166-24007	HGL21-45-PG13	29	166-25005	HG16-R34	58	166-30300	SC10-FM-M12	66
166-24008	HGL21-45-PG16	29	166-25006	HG28-R34	58	166-30301	SC12-FM-M16	66
166-24009	HGL28-45-PG21	29	166-25007	HG21-R34	58	166-30302	SC16-FM-M16	66
166-24010	HGL34-45-PG29	29	166-25008	HG34-R42	58	166-30303	SC16-FM-M20	66
166-24011	HGL42-45-PG36	29	166-25009	HG28-R42	58	166-30304	SC20-FM-M20	66
166-24200	HGL16-45FL	47	166-25010	HG21-R42	58	166-30305	SC25-FM-M25	66
166-24201	HGL21-45FL	47	166-25100	HGL13-R16	59	166-30306	SC32-FM-M32	66
166-24202	HGL28-45FL	47	166-25101	HGL16-R21	59	166-30307	SC40-FM-M40	66
166-24203	HGL34-45FL	47	166-25102	HGL21-R28	59	166-30308	SC50-FM-M50	66

Nimike- numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike- numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike- numero	Tuotetunnus	Sivu
166-30309	SC63-FM-M63	66	166-30701	PCS12	72	166-31107	PCS40-SM-M40	76
166-30310	SC75-FM-M75	66	166-30702	PCS16	72	166-31108	PCS50-SM-M50	76
166-30311	SC10-FM-PG7	66	166-30703	PCS20	72	166-31109	PCS63-SM-M63	76
166-30314	SC16-FM-PG11	66	166-30704	PCS25	73	166-31110	PCS10-SM-PG7	76
166-30315	SC20-FM-PG16	66	166-30705	PCS32	73	166-31111	PCS12-SM-PG9	76
166-30316	SC25-FM-PG21	66	166-30706	PCS40	73	166-31112	PCS16-SM-PG11	76
166-30317	SC32-FM-PG29	66	166-30707	PCS50	73	166-31113	PCS20-SM-PG13	76
166-30318	SC40-FM-PG36	66	166-30708	PCS63	73	166-31114	PCS20-SM-PG16	76
166-30319	SC50-FM-PG42	66	166-30709	PCS75	73	166-31115	PCS25-SM-PG21	76
166-30320	SC63-FM-PG48	66	166-30722	PCS10	72	166-31116	PCS32-SM-PG29	76
166-30321	SSC10-FM-M12	67	166-30723	PCS12	72	166-31117	PCS40-SM-PG36	76
166-30322	SSC12-FM-M16	67	166-30724	PCS16	72	166-31118	PCS50-SM-PG42	76
166-30323	SSC16-FM-M16	67	166-30725	PCS20	72	166-31200	PCS10-PC	77
166-30324	SSC20-FM-M20	67	166-30726	PCS25	73	166-31201	PCS12-PC	77
166-30325	SSC25-FM-M25	67	166-30727	PCS32	73	166-31202	PCS16-PC	77
166-30326	SSC32-FM-M32	67	166-30728	PCS40	73	166-31203	PCS20-PC	77
166-30327	SSC40-FM-M40	67	166-30729	PCS50	73	166-31204	PCS25-PC	77
166-30328	SSC50-FM-M50	67	166-30730	PCS63	73	166-31205	PCS32-PC	77
166-30400	SC10-SM-M12	68	166-30731	PCS75	73	166-31206	PCS40-PC	77
166-30401	SC12-SM-M16	68	166-30800	NCS32	73	166-31207	PCS50-PC	77
166-30402	SC16-SM-M16	68	166-30801	NCS16	73	166-31208	PCS63-PC	77
166-30403	SC16-SM-M20	68	166-30802	NCS20	73	166-31209	PCS75-PC	77
166-30404	SC20-SM-M20	68	166-30803	NCS25	73	166-31300	PCS16-FF-M20	78
166-30405	SC25-SM-M25	68	166-30900	LFHCS12	74	166-31301	PCS20-FF-M20	78
166-30406	SC32-SM-M32	68	166-30901	LFHCS16	74	166-31302	PCS25-FF-M25	78
166-30407	SC40-SM-M40	68	166-30902	LFHCS20	74	166-31303	PCS32-FF-M32	78
166-30408	SC50-SM-M50	68	166-30903	LFHCS25	74	166-31400	PCS10-FMC-M12	79
166-30409	SC63-SM-M63	68	166-30904	LFHCS32	74	166-31401	PCS12-FMC-M16	79
166-30410	SC10-SM-PG7	68	166-30905	LFHCS40	74	166-31402	PCS16-FMC-M16	79
166-30411	SC12-SM-PG9	68	166-30906	LFHCS50	74	166-31403	PCS16-FMC-M20	79
166-30412	SC16-SM-PG11	68	166-30907	LFHCS63	74	166-31404	PCS20-FMC-M20	79
166-30413	SC20-SM-PG13	68	166-30908	LFHCS75	74	166-31405	PCS25-FMC-M25	79
166-30414	SC20-SM-PG16	68	166-31000	PCS10-FM-M12	75	166-31406	PCS32-FMC-M32	79
166-30415	SC25-SM-PG21	68	166-31001	PCS12-FM-M16	75	166-31407	PCS40-FMC-M40	79
166-30416	SC32-SM-PG29	68	166-31002	PCS16-FM-M16	75	166-31408	PCS50-FMC-M50	79
166-30417	SC40-SM-PG36	68	166-31003	PCS16-FM-M20	75	166-31409	PCS16-FMC-PG11	79
166-30418	SC50-SM-PG42	68	166-31004	PCS20-FM-M20	75	166-31410	PCS20-FMC-PG16	79
166-30419	SSC10-SM-M12	69	166-31005	PCS25-FM-M25	75	166-31411	PCS25-FMC-PG21	79
166-30420	SSC12-SM-M16	69	166-31006	PCS32-FM-M32	75	166-31412	PCS32-FMC-PG29	79
166-30421	SSC16-SM-M16	69	166-31007	PCS40-FM-M40	75	166-31415	PCS40-FMC-PG36	79
166-30422	SSC20-SM-M20	69	166-31008	PCS50-FM-M50	75	166-31500	PCS12-SMC-M16	80
166-30423	SSC25-SM-M25	69	166-31009	PCS63-FM-M63	75	166-31501	PCS16-SMC-M16	80
166-30424	SSC32-SM-M32	69	166-31010	PCS10-FM-PG7	75	166-31502	PCS16-SMC-M20	80
166-30500	SC10-PC	70	166-31011	PCS12-FM-PG9	75	166-31503	PCS20-SMC-M20	80
166-30501	SC12-PC	70	166-31012	PCS16-FM-PG11	75	166-31504	PCS25-SMC-M25	80
166-30502	SC16-PC	70	166-31014	PCS20-FM-PG16	75	166-31505	PCS32-SMC-M32	80
166-30503	SC20-PC	70	166-31015	PCS25-FM-PG21	75	166-31601	PCS12-90FMC-M16	81
166-30504	SC25-PC	70	166-31016	PCS32-FM-PG29	75	166-31602	PCS16-90FMC-M16	81
166-30505	SC32-PC	70	166-31017	PCS40-FM-PG36	75	166-31603	PCS16-90FMC-M20	81
166-30506	SC40-PC	70	166-31018	PCS50-FM-PG42	75	166-31604	PCS20-90FMC-M20	81
166-30507	SC50-PC	70	166-31019	PCS75-FM-M75	75	166-31605	PCS25-90FMC-M25	81
166-30508	SC63-PC	70	166-31100	PCS10-SM-M12	76	166-31606	PCS32-90FMC-M32	81
166-30509	SC75-PC	70	166-31101	PCS12-SM-M16	76	166-31700	PCS20-PCS20	82
166-30600	SC16-FF-M20	71	166-31102	PCS16-SM-M16	76	166-31701	PCS25-PCS25	82
166-30601	SC20-FF-M20	71	166-31103	PCS16-SM-M20	76	166-31800	PCS10-EI	84
166-30602	SC25-FF-M25	71	166-31104	PCS20-SM-M20	76	166-31801	PCS12-EI	84
166-30603	SC32-FF-M32	71	166-31105	PCS25-SM-M25	76	166-31802	PCS16-EI	84
166-30700	PCS10	72	166-31106	PCS32-SM-M32	76	166-31803	PCS20-EI	84

Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu
166-31804	PCS25-EI	84	166-32404	LTS25-90FMC-M25	90	166-33914	PCSB50-SM-PG42	97
166-31805	PCS32-EI	84	166-32405	LTS32-90FMC-M32	90	166-34000	PCSB12-PC	98
166-31806	PCS40-EI	84	166-32406	LTS40-90FMC-M40	90	166-34001	PCSB16-PC	98
166-31807	PCS50-EI	84	166-32407	LTS50-90FMC-M50	90	166-34002	PCSB20-PC	98
166-31900	LTS10	85	166-32408	LTS63-90FMC-M63	90	166-34003	PCSB25-PC	98
166-31901	LTS12	85	166-32500	LTS16-45FMC-M20	91	166-34004	PCSB32-PC	98
166-31902	LTS16	85	166-32501	LTS20-45FMC-M20	91	166-34005	PCSB40-PC	98
166-31903	LTS20	85	166-32502	LTS25-45FMC-M25	91	166-34006	PCSB50-PC	98
166-31904	LTS25	85	166-32503	LTS32-45FMC-M32	91	166-34100	PCSB16-FMC-M16	99
166-31905	LTS32	85	166-32504	LTS40-45FMC-M40	91	166-34101	PCSB16-FMC-M20	99
166-31906	LTS40	85	166-32505	LTS50-45FMC-M50	91	166-34102	PCSB20-FMC-M20	99
166-31907	LTS50	85	166-32506	LTS63-45FMC-M63	91	166-34103	PCSB25-FMC-M25	99
166-31908	LTS63	85	166-32600	LTS20-LTS20	92	166-34104	PCSB32-FMC-M32	99
166-31917	LTS16	85	166-32601	LTS25-LTS25	92	166-34105	PCSB16-FMC-PG11	99
166-31918	LTS20	85	166-32700	LTS10-EI	94	166-34106	PCSB20-FMC-PG16	99
166-31919	LTS25	85	166-32701	LTS12-EI	94	166-34107	PCSB25-FMC-PG21	99
166-31921	LTS32	85	166-32702	LTS16-EI	94	166-34108	PCSB32-FMC-PG29	99
166-31927	LTS40	85	166-32703	LTS20-EI	94	166-34200	PCSB16-SMC-M16	100
166-32001	LTS12	86	166-32704	LTS25-EI	94	166-34201	PCSB16-SMC-M20	100
166-32002	LTS16	86	166-32705	LTS32-EI	94	166-34202	PCSB20-SMC-M20	100
166-32003	LTS20	86	166-32706	LTS40-EI	94	166-34203	PCSB25-SMC-M25	100
166-32004	LTS25	86	166-32707	LTS50-EI	94	166-34204	PCSB32-SMC-M32	100
166-32005	LTS32	86	166-32708	LTS63-EI	94	166-34300	PCSB16-90FMC-M16	101
166-32006	LTS40	86	166-33600	PCSB12	95	166-34301	PCSB16-90FMC-M20	101
166-32007	LTS50	86	166-33601	PCSB16	95	166-34302	PCSB20-90FMC-M20	101
166-32100	LTSUL16	87	166-33602	PCSB20	95	166-34303	PCSB25-90FMC-M25	101
166-32101	LTSUL20	87	166-33603	PCSB25	95	166-34304	PCSB32-90FMC-M32	101
166-32102	LTSUL25	87	166-33604	PCSB32	95	166-34400	SCSB12	102
166-32103	LTSUL32	87	166-33605	PCSB40	95	166-34401	SCSB16	102
166-32104	LTSUL40	87	166-33606	PCSB50	95	166-34402	SCSB20	102
166-32105	LTSUL50	87	166-33800	PCSB12-FM-M16	96	166-34403	SCSB25	102
166-32106	LTSUL63	87	166-33801	PCSB16-FM-M16	96	166-34404	SCSB32	102
166-32200	LTS10-FMC-M12	88	166-33802	PCSB16-FM-M20	96	166-34405	SCSB40	102
166-32201	LTS10-FMC-M16	88	166-33803	PCSB20-FM-M20	96	166-34406	SCSB50	102
166-32203	LTS12-FMC-M16	88	166-33804	PCSB25-FM-M25	96	166-34600	SCSB12-FM-M16	103
166-32204	LTS16-FMC-M16	88	166-33805	PCSB32-FM-M32	96	166-34601	SCSB16-FM-M16	103
166-32205	LTS16-FMC-M20	88	166-33806	PCSB40-FM-M40	96	166-34602	SCSB16-FM-M20	103
166-32206	LTS20-FMC-M20	88	166-33807	PCSB50-FM-M50	96	166-34603	SCSB20-FM-M20	103
166-32207	LTS25-FMC-M25	88	166-33808	PCSB12-FM-PG9	96	166-34604	SCSB25-FM-M25	103
166-32208	LTS32-FMC-M32	88	166-33809	PCSB16-FM-PG11	96	166-34605	SCSB32-FM-M32	103
166-32209	LTS40-FMC-M40	88	166-33810	PCSB20-FM-PG16	96	166-34606	SCSB40-FM-M40	103
166-32210	LTS50-FMC-M50	88	166-33811	PCSB25-FM-PG21	96	166-34607	SCSB12-FM-PG9	103
166-32211	LTS63-FMC-M63	88	166-33812	PCSB32-FM-PG29	96	166-34608	SCSB16-FM-PG11	103
166-32212	LTS16-FMC-PG11	88	166-33813	PCSB40-FM-PG36	96	166-34609	SCSB20-FM-PG16	103
166-32213	LTS20-FMC-PG16	88	166-33900	PCSB12-SM-M16	97	166-34610	SCSB25-FM-PG21	103
166-32214	LTS25-FMC-PG21	88	166-33901	PCSB16-SM-M16	97	166-34611	SCSB32-FM-PG29	103
166-32215	LTS32-FMC-PG29	88	166-33902	PCSB16-SM-M20	97	166-34612	SCSB40-FM-PG36	103
166-32216	LTS16-FMC-PG13	88	166-33903	PCSB20-SM-M20	97	166-34613	SCSB50-FM-M50	103
166-32300	LTS12-SMC-M16	89	166-33904	PCSB25-SM-M25	97	166-34700	SCSB12-SM-M16	104
166-32301	LTS16-SMC-M16	89	166-33905	PCSB32-SM-M32	97	166-34701	SCSB16-SM-M16	104
166-32302	LTS16-SMC-M20	89	166-33906	PCSB40-SM-M40	97	166-34702	SCSB16-SM-M20	104
166-32303	LTS20-SMC-M20	89	166-33907	PCSB50-SM-M50	97	166-34703	SCSB20-SM-M20	104
166-32304	LTS25-SMC-M25	89	166-33908	PCSB12-SM-PG9	97	166-34704	SCSB25-SM-M25	104
166-32305	LTS32-SMC-M32	89	166-33909	PCSB16-SM-PG11	97	166-34705	SCSB32-SM-M32	104
166-32400	LTS12-90FMC-M16	90	166-33910	PCSB20-SM-PG16	97	166-34706	SCSB40-SM-M40	104
166-32401	LTS16-90FMC-M16	90	166-33911	PCSB25-SM-PG21	97	166-34707	SCSB12-SM-PG9	104
166-32402	LTS16-90FMC-M20	90	166-33912	PCSB32-SM-PG29	97	166-34708	SCSB16-SM-PG11	104
166-32403	LTS20-90FMC-M20	90	166-33913	PCSB40-SM-PG36	97	166-34709	SCSB20-SM-PG16	104

Nimike- numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike- numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike- numero	Tuotetunnus	Sivu
166-34710	SCSB25-SM-PG21	104	166-41101	PSRSC16-SMC-M16	115	166-50123	ALS-M40	131
166-34711	SCSB32-SM-PG29	104	166-41102	PSRSC16-SMC-M20	115	166-50124	ALS-M50	131
166-34712	SCSB40-SM-PG36	104	166-41103	PSRSC20-SMC-M20	115	166-50125	ALS-M63	131
166-34713	SCSB50-SM-M50	104	166-41104	PSRSC25-SMC-M25	115	166-50126	ALSS-M16	132
166-34800	SCSB12-PC	105	166-41105	PSRSC32-SMC-M32	115	166-50127	ALSS-M20	132
166-34801	SCSB16-PC	105	166-41201	PSRSC12-90FMC-M16	116	166-50128	ALSS-M25	132
166-34802	SCSB20-PC	105	166-41202	PSRSC16-90FMC-M16	116	166-50129	ALSS-M32	132
166-34803	SCSB25-PC	105	166-41203	PSRSC16-90FMC-M20	116	166-50130	ALSS-M40	132
166-34804	SCSB32-PC	105	166-41204	PSRSC20-90FMC-M20	116	166-50131	ALSS-M50	132
166-34805	SCSB40-PC	105	166-41205	PSRSC25-90FMC-M25	116	166-50132	ALSS-M63	132
166-36101	PCS16-SCG-M16	83	166-41206	PSRSC32-90FMC-M32	116	166-50133	ALPA-M12	133
166-36102	PCS20-SCG-M20	83	166-41207	PSRSC40-90FMC-M40	116	166-50134	ALPA-M16	133
166-36103	PCS25-SCG-M25	83	166-41208	PSRSC50-90FMC-M50	116	166-50135	ALPA-M20	133
166-36104	PCS32-SCG-M32	83	166-41209	PSRSC63-90FMC-M63	116	166-50136	ALPA-M25	133
166-36201	LTS16-SCG-M16	93	166-41301	PSRSC16-FMCCS-M16	117	166-50137	ALPA-M32	133
166-36202	LTS20-SCG-M20	93	166-41302	PSRSC16-FMCCS-M20	117	166-50138	ALPA-M40	133
166-36203	LTS25-SCG-M25	93	166-41303	PSRSC20-FMCCS-M20	117	166-50139	ALPA-M50	133
166-36204	LTS32-SCG-M32	93	166-41304	PSRSC25-FMCCS-M25	117	166-50140	ALPA-M63	133
166-40001	PSR12	109	166-41305	PSRSC32-FMCCS-M32	117	166-50141	ALPA-PG7	133
166-40002	PSR16	109	166-41401	PSRSC16-90FMCCS-M20	118	166-50142	ALPA-PG9	133
166-40003	PSR20	109	166-41402	PSRSC20-90FMCCS-M20	118	166-50143	ALPA-PG11	133
166-40004	PSR25	109	166-41403	PSRSC25-90FMCCS-M25	118	166-50144	ALPA-PG13	133
166-40005	PSR32	109	166-41404	PSRSC32-90FMCCS-M32	118	166-50145	ALPA-PG16	133
166-40006	PSR40	109	166-41601	PSRSC16-FMCFSS-M16	119	166-50146	ALPA-PG21	133
166-40007	PSR50	109	166-41602	PSRSC20-FMCFSS-M20	119	166-50147	ALPA-PG29	133
166-40008	PSR63	109	166-41603	PSRSC25-FMCFSS-M25	119	166-50148	ALPA-PG36	133
166-40301	PSRSC12	110	166-41604	PSRSC32-FMCFSS-M32	119	166-50149	ALPA-PG42	133
166-40302	PSRSC16	110	166-41605	PSRSC40-FMCFSS-M40	119	166-50150	ALPA-PG48	133
166-40303	PSRSC20	110	166-41606	PSRSC50-FMCFSS-M50	119	166-50400	ACP-M16	129
166-40304	PSRSC25	110	166-50001	A90FM-M16	128	166-50401	ACP-M20	129
166-40305	PSRSC32	110	166-50002	A90FM-M20	128	166-50402	ACP-M25	129
166-40306	PSRSC40	110	166-50003	A90FM-M25	128	166-50403	ACP-M32	129
166-40307	PSRSC50	110	166-50004	A90FM-M32	128	166-50404	ACP-M40	129
166-40308	PSRSC63	110	166-50005	A90FM-M40	128	166-50405	ACP-M50	129
166-40701	PSR12-S-M16	112	166-50006	A90FM-M50	128	166-50406	ACP-M63	129
166-40702	PSR16-S-M16	112	166-50100	ALNPB-M12	130	166-50407	ACP-M75	129
166-40703	PSR16-S-M20	112	166-50101	ALNPB-M16	130	166-50500	AWS-M12	134
166-40704	PSR20-S-M20	112	166-50102	ALNPB-M20	130	166-50501	AWS-M16	134
166-40705	PSR25-S-M25	112	166-50103	ALNPB-M25	130	166-50502	AWS-M20	134
166-40706	PSR32-S-M32	112	166-50104	ALNPB-M32	130	166-50503	AWS-M25	134
166-40707	PSR40-S-M40	112	166-50105	ALNPB-M40	130	166-50504	AWS-M32	134
166-40708	PSR50-S-M50	112	166-50106	ALNPB-M50	130	166-50505	AWS-M40	134
166-40709	PSR63-S-M63	112	166-50107	ALNPB-M63	130	166-50506	AWS-M50	134
166-40801	PSR16-90-M16	113	166-50108	ALNPB-M75	130	166-50507	AWS-M63	134
166-40802	PSR16-90-M20	113	166-50109	ALNPB-PG7	130	166-50508	AWS-PG7	134
166-40803	PSR20-90-M20	113	166-50110	ALNPB-PG9	130	166-50509	AWS-PG9	134
166-40804	PSR25-90-M25	113	166-50111	ALNPB-PG11	130	166-50510	AWS-PG11	134
166-40805	PSR32-90-M32	113	166-50112	ALNPB-PG13	130	166-50511	AWS-PG13	134
166-40806	PSR40-90-M40	113	166-50113	ALNPB-PG16	130	166-50512	AWS-PG16	134
166-41001	PSRSC12-FMC-M16	114	166-50114	ALNPB-PG21	130	166-50513	AWS-PG21	134
166-41002	PSRSC16-FMC-M16	114	166-50115	ALNPB-PG29	130	166-50514	AWS-PG29	134
166-41003	PSRSC16-FMC-M20	114	166-50116	ALNPB-PG36	130	166-50515	AWS-PG36	134
166-41004	PSRSC20-FMC-M20	114	166-50117	ALNPB-PG42	130	166-50516	AWS-PG42	134
166-41005	PSRSC25-FMC-M25	114	166-50118	ALNPB-PG48	130	166-50517	AWS-PG48	134
166-41006	PSRSC32-FMC-M32	114	166-50119	ALS-M16	131	166-50518	AFWS-M12	135
166-41007	PSRSC40-FMC-M40	114	166-50120	ALS-M20	131	166-50519	AFWS-M16	135
166-41008	PSRSC50-FMC-M50	114	166-50121	ALS-M25	131	166-50520	AFWS-M20	135
166-41009	PSRSC63-FMC-M63	114	166-50122	ALS-M32	131	166-50521	AFWS-M25	135

Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu	Nimike-numero	Tuotetunnus	Sivu
166-50522	AFWS-M32	135	166-50917	CNV-M50-M25	136	167-00221	FG27	120
166-50523	AFWS-M40	135	166-50918	CNV-PG16-M25	136	167-00229	FG36	120
166-50524	AFWS-M50	135	166-50919	CNV-PG21-M25	136	167-00236	FG45	120
166-50525	AFWS-M63	135	166-50920	CNV-PG29-M25	136	167-00248	FG56	120
166-50526	AFWS-PG7	135	166-50921	CNV-M25-M32	136	167-00510	FG14-PG9	121
166-50527	AFWS-PG9	135	166-50922	CNV-M40-M32	136	167-00511	FG17-PG11	121
166-50528	AFWS-PG11	135	166-50923	CNV-M50-M32	136	167-00512	FG19-PG13	121
166-50529	AFWS-PG13	135	166-50924	CNV-PG21-M32	136	167-00513	FG21-PG16	121
166-50530	AFWS-PG16	135	166-50925	CNV-PG29-M32	136	167-00514	FG27-PG21	121
166-50531	AFWS-PG21	135	166-50926	CNV-PG36-M32	136	167-00515	FG36-PG29	121
166-50532	AFWS-PG29	135	166-50927	CNV-M50-M40	137	167-00516	FG45-PG36	121
166-50533	AFWS-PG36	135	166-50928	CNV-M63-M40	137	167-00517	FG56-PG48	121
166-50534	AFWS-PG42	135	166-50929	CNV-PG29-M40	137	167-00520	FG14-UH	122
166-50535	AFWS-PG48	135	166-50930	CNV-PG36-M40	137	167-00521	FG17-UH	122
166-50600	AFC510	126	166-50931	CNV-M63-M50	137	167-00522	FG19-UH	122
166-50601	AFC512	126	166-51000	CNV-M16-PG7	137	167-00523	FG21-UH	122
166-50602	AFC516	126	166-51001	CNV-M20-PG7	137	167-00524	FG27-UH	122
166-50603	AFC520	126	166-51002	CNV-PG9-PG7	137	167-00525	FG36-UH	122
166-50604	AFC525	126	166-51003	CNV-PG11-PG7	137	167-00526	FG45-UH	122
166-50605	AFC532	126	166-51004	CNV-PG13-PG7	137	167-00527	FG56-UH	122
166-50606	AFC540	126	166-51005	CNV-PG16-PG7	137	167-00530	FG14-M16	121
166-50607	AFC550	126	166-51006	CNV-M16-PG9	137	167-00531	FG17-M20	121
166-50608	AFC563	126	166-51007	CNV-M20-PG9	137	167-00533	FG21-M25	121
166-50609	AFC575	126	166-51008	CNV-PG7-PG9	137	167-00534	FG27-M32	121
166-50610	AFC5S10	127	166-51009	CNV-PG11-PG9	137	167-00535	FG36-M40	121
166-50611	AFC5S12	127	166-51010	CNV-PG13-PG9	137	167-00536	FG45-M50	121
166-50612	AFC5S16	127	166-51011	CNV-PG16-PG9	137	167-00537	FG56-M63	121
166-50613	AFC5S20	127	166-51012	CNV-M16-PG11	137			
166-50614	AFC5S25	127	166-51013	CNV-M20-PG11	137			
166-50615	AFC5S32	127	166-51014	CNV-PG9-PG11	137			
166-50616	AFC5S40	127	166-51015	CNV-PG13-PG11	137			
166-50617	AFC5S50	127	166-51016	CNV-PG16-PG11	137			
166-50700	AFCP16	125	166-51017	CNV-PG21-PG11	137			
166-50701	AFCP20	125	166-51018	CNV-M20-PG13	137			
166-50702	AFCP25	125	166-51019	CNV-PG11-PG13	137			
166-50703	AFCP33	125	166-51020	CNV-PG16-PG13	137			
166-50800	PAEC16	138	166-51021	CNV-PG21-PG13	137			
166-50801	PAEC21	138	166-51022	CNV-M20-PG16	137			
166-50802	PAEC28	138	166-51023	CNV-PG13-PG16	137			
166-50803	PAEC34	138	166-51024	CNV-PG21-PG16	137			
166-50804	PAEC42	138	166-51025	CNV-PG29-PG16	137			
166-50805	PAEC54	138	166-51026	CNV-M20-PG21	137			
166-50900	CNV-M20-M16	136	166-51027	CNV-M25-PG21	137			
166-50901	CNV-PG7-M16	136	166-51028	CNV-PG16-PG21	137			
166-50902	CNV-PG9-M16	136	166-51029	CNV-PG29-PG21	137			
166-50903	CNV-PG11-M16	136	166-51030	CNV-M40-PG29	137			
166-50904	CNV-PG13-M16	136	166-51031	CNV-PG21-PG29	137			
166-50905	CNV-PG16-M16	136	166-51032	CNV-PG36-PG29	137			
166-50906	CNV-M16-M20	136	166-51033	CNV-M50-PG36	137			
166-50907	CNV-M25-M20	136	166-51034	CNV-PG29-PG36	137			
166-50908	CNV-PG9-M20	136	166-51035	CNV-PG42-PG36	137			
166-50909	CNV-PG11-M20	136	166-51100	CONCLAMP	139			
166-50910	CNV-PG13-M20	136	166-51101	CONCUTTER1	139			
166-50911	CNV-PG16-M20	136	166-51102	CONCUTTER2	139			
166-50912	CNV-PG21-M20	136	167-00209	FG14	120			
166-50913	CNV-PG29-M20	136	167-00211	FG17	120			
166-50914	CNV-M20-M25	136	167-00213	FG19	120			
166-50915	CNV-M32-M25	136	167-00216	FG21	120			

Tuotetunnus	Nimike-numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike-numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike-numero	Sivu
A90FM-M16	166-50001	128	ALNPB-M32	166-50104	130	AWS-PG21	166-50513	134
A90FM-M20	166-50002	128	ALNPB-M40	166-50105	130	AWS-PG29	166-50514	134
A90FM-M25	166-50003	128	ALNPB-M50	166-50106	130	AWS-PG36	166-50515	134
A90FM-M32	166-50004	128	ALNPB-M63	166-50107	130	AWS-PG42	166-50516	134
A90FM-M40	166-50005	128	ALNPB-M75	166-50108	130	AWS-PG48	166-50517	134
A90FM-M50	166-50006	128	ALNPB-PG11	166-50111	130	AWS-PG7	166-50508	134
ACP-M16	166-50400	129	ALNPB-PG13	166-50112	130	AWS-PG9	166-50509	134
ACP-M20	166-50401	129	ALNPB-PG16	166-50113	130	CNV-M16-M20	166-50906	136
ACP-M25	166-50402	129	ALNPB-PG21	166-50114	130	CNV-M16-PG11	166-51012	137
ACP-M32	166-50403	129	ALNPB-PG29	166-50115	130	CNV-M16-PG7	166-51000	137
ACP-M40	166-50404	129	ALNPB-PG36	166-50116	130	CNV-M16-PG9	166-51006	137
ACP-M50	166-50405	129	ALNPB-PG42	166-50117	130	CNV-M20-M16	166-50900	136
ACP-M63	166-50406	129	ALNPB-PG48	166-50118	130	CNV-M20-M25	166-50914	136
ACP-M75	166-50407	129	ALNPB-PG7	166-50109	130	CNV-M20-PG11	166-51013	137
AFCP16	166-50700	125	ALNPB-PG9	166-50110	130	CNV-M20-PG13	166-51018	137
AFCP20	166-50701	125	ALPA-M12	166-50133	133	CNV-M20-PG16	166-51022	137
AFCP25	166-50702	125	ALPA-M16	166-50134	133	CNV-M20-PG21	166-51026	137
AFCP33	166-50703	125	ALPA-M20	166-50135	133	CNV-M20-PG7	166-51001	137
AFCS10	166-50600	126	ALPA-M25	166-50136	133	CNV-M20-PG9	166-51007	137
AFCS12	166-50601	126	ALPA-M32	166-50137	133	CNV-M25-M20	166-50907	136
AFCS16	166-50602	126	ALPA-M40	166-50138	133	CNV-M25-M32	166-50921	136
AFCS20	166-50603	126	ALPA-M50	166-50139	133	CNV-M25-PG21	166-51027	137
AFCS25	166-50604	126	ALPA-M63	166-50140	133	CNV-M32-M25	166-50915	136
AFCS32	166-50605	126	ALPA-PG11	166-50143	133	CNV-M40-M32	166-50922	136
AFCS40	166-50606	126	ALPA-PG13	166-50144	133	CNV-M40-PG29	166-51030	137
AFCS50	166-50607	126	ALPA-PG16	166-50145	133	CNV-M50-M25	166-50917	136
AFCS63	166-50608	126	ALPA-PG21	166-50146	133	CNV-M50-M32	166-50923	136
AFCS75	166-50609	126	ALPA-PG29	166-50147	133	CNV-M50-M40	166-50927	137
AFCS10	166-50610	127	ALPA-PG36	166-50148	133	CNV-M50-PG36	166-51033	137
AFCS12	166-50611	127	ALPA-PG42	166-50149	133	CNV-M63-M40	166-50928	137
AFCS16	166-50612	127	ALPA-PG48	166-50150	133	CNV-M63-M50	166-50931	137
AFCS20	166-50613	127	ALPA-PG7	166-50141	133	CNV-PG11-M16	166-50903	136
AFCS25	166-50614	127	ALPA-PG9	166-50142	133	CNV-PG11-M20	166-50909	136
AFCS32	166-50615	127	ALS-M16	166-50119	131	CNV-PG11-PG13	166-51019	137
AFCS40	166-50616	127	ALS-M20	166-50120	131	CNV-PG11-PG7	166-51003	137
AFCS50	166-50617	127	ALS-M25	166-50121	131	CNV-PG11-PG9	166-51009	137
AFWS-M12	166-50518	135	ALS-M32	166-50122	131	CNV-PG13-M16	166-50904	136
AFWS-M16	166-50519	135	ALS-M40	166-50123	131	CNV-PG13-M20	166-50910	136
AFWS-M20	166-50520	135	ALS-M50	166-50124	131	CNV-PG13-PG11	166-51015	137
AFWS-M25	166-50521	135	ALS-M63	166-50125	131	CNV-PG13-PG16	166-51023	137
AFWS-M32	166-50522	135	ALSS-M16	166-50126	132	CNV-PG13-PG7	166-51004	137
AFWS-M40	166-50523	135	ALSS-M20	166-50127	132	CNV-PG13-PG9	166-51010	137
AFWS-M50	166-50524	135	ALSS-M25	166-50128	132	CNV-PG16-M16	166-50905	136
AFWS-M63	166-50525	135	ALSS-M32	166-50129	132	CNV-PG16-M20	166-50911	136
AFWS-PG11	166-50528	135	ALSS-M40	166-50130	132	CNV-PG16-M25	166-50918	136
AFWS-PG13	166-50529	135	ALSS-M50	166-50131	132	CNV-PG16-PG11	166-51016	137
AFWS-PG16	166-50530	135	ALSS-M63	166-50132	132	CNV-PG16-PG13	166-51020	137
AFWS-PG21	166-50531	135	AWS-M12	166-50500	134	CNV-PG16-PG21	166-51028	137
AFWS-PG29	166-50532	135	AWS-M16	166-50501	134	CNV-PG16-PG7	166-51005	137
AFWS-PG36	166-50533	135	AWS-M20	166-50502	134	CNV-PG16-PG9	166-51011	137
AFWS-PG42	166-50534	135	AWS-M25	166-50503	134	CNV-PG21-M20	166-50912	136
AFWS-PG48	166-50535	135	AWS-M32	166-50504	134	CNV-PG21-M25	166-50919	136
AFWS-PG7	166-50526	135	AWS-M40	166-50505	134	CNV-PG21-M32	166-50924	136
AFWS-PG9	166-50527	135	AWS-M50	166-50506	134	CNV-PG21-PG11	166-51017	137
ALNPB-M12	166-50100	130	AWS-M63	166-50507	134	CNV-PG21-PG13	166-51021	137
ALNPB-M16	166-50101	130	AWS-PG11	166-50510	134	CNV-PG21-PG16	166-51024	137
ALNPB-M20	166-50102	130	AWS-PG13	166-50511	134	CNV-PG21-PG29	166-51031	137
ALNPB-M25	166-50103	130	AWS-PG16	166-50512	134	CNV-PG29-M20	166-50913	136

Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu
CNV-PG29-M25	166-50920	136	HG11-S-PG7	166-21032	22	HG16-SM-M20	166-21302	30
CNV-PG29-M32	166-50925	136	HG13-90CG-M16	166-23301	50	HG16-SM-PG11	166-21311	30
CNV-PG29-M40	166-50929	137	HG13-90F-M16	166-22600	38	HG16-SM-PG9	166-21310	30
CNV-PG29-PG16	166-51025	137	HG13-90F-PG9	166-22608	38	HG16-S-PG11	166-21012	23
CNV-PG29-PG21	166-51029	137	HG13-90-M16	166-22201	25	HG16-S-PG13	166-21013	23
CNV-PG29-PG36	166-51034	137	HG13-90M-M16	166-22500	32	HG16-S-PG16	166-21036	23
CNV-PG36-M32	166-50926	136	HG13-90M-PG9	166-22509	32	HG16-S-PG9	166-21035	23
CNV-PG36-M40	166-50930	137	HG13-90-PG9	166-22211	26	HG16-T	166-24800	54
CNV-PG36-PG29	166-51032	137	HG13-R16	166-25000	58	HG16-Y13	166-25801	56
CNV-PG42-PG36	166-51035	137	HG13-R21	166-25001	58	HG20-S-M20	166-21025	23
CNV-PG7-M16	166-50901	136	HG13-SCG-M16	166-21500	48	HG20-T	166-24801	54
CNV-PG7-PG9	166-51008	137	HG13-SF-M16	166-21400	36	HG21-45CG-M20	166-23904	52
CNV-PG9-M16	166-50902	136	HG13-SF-PG9	166-21408	36	HG21-45FL	166-23601	46
CNV-PG9-M20	166-50908	136	HG13-S-M12	166-21022	22	HG21-45F-M20	166-23801	40
CNV-PG9-PG11	166-51014	137	HG13-S-M16	166-21001	22	HG21-45F-PG16	166-23808	40
CNV-PG9-PG7	166-51002	137	HG13-S-M20	166-21023	22	HG21-45-M20	166-23401	28
CONCLAMP	166-51100	139	HG13-SM-M16	166-21300	30	HG21-45M-M20	166-23701	34
CONCUTTER1	166-51101	139	HG13-SM-PG9	166-21309	30	HG21-45M-PG13	166-23708	34
CONCUTTER2	166-51102	139	HG13-S-PG11	166-21034	22	HG21-45M-PG16	166-23709	34
FG14	167-00209	120	HG13-S-PG7	166-21033	22	HG21-45-PG13	166-23407	28
FG14-M16	167-00530	121	HG13-S-PG9	166-21011	22	HG21-45-PG16	166-23408	28
FG14-PG9	167-00510	121	HG16-45CG-M20	166-23903	52	HG21-90CG-M20	166-23304	50
FG14-UH	167-00520	122	HG16-45FL	166-23600	46	HG21-90FL	166-22401	44
FG17	167-00211	120	HG16-45F-M20	166-23800	40	HG21-90F-M20	166-22603	38
FG17-M20	167-00531	121	HG16-45F-PG16	166-23807	40	HG21-90F-PG16	166-22611	38
FG17-PG11	167-00511	121	HG16-45-M20	166-23400	28	HG21-90-M20	166-22204	26
FG17-UH	167-00521	122	HG16-45M-M20	166-23700	34	HG21-90M-M20	166-22503	32
FG19	167-00213	120	HG16-45M-PG13	166-23706	34	HG21-90M-PG13	166-22512	32
FG19-PG13	167-00512	121	HG16-45M-PG16	166-23707	34	HG21-90M-PG16	166-22513	32
FG19-UH	167-00522	122	HG16-45-PG13	166-23406	28	HG21-90-PG13	166-22227	26
FG21	167-00216	120	HG16-90CG-M16	166-23302	50	HG21-90-PG16	166-22214	26
FG21-M25	167-00533	121	HG16-90CG-M20	166-23303	50	HG21-HG21	166-24601	60
FG21-PG16	167-00513	121	HG16-90FL	166-22400	44	HG21-R28	166-25004	58
FG21-UH	167-00523	122	HG16-90F-M16	166-22601	38	HG21-R34	166-25007	58
FG27	167-00221	120	HG16-90F-M20	166-22602	38	HG21-R42	166-25010	58
FG27-M32	167-00534	121	HG16-90F-PG11	166-22610	38	HG21-SCG-M20	166-21503	48
FG27-PG21	167-00514	121	HG16-90-M16	166-22202	26	HG21-SFL	166-21201	42
FG27-UH	167-00524	122	HG16-90-M20	166-22203	26	HG21-SF-M20	166-21403	36
FG36	167-00229	120	HG16-90M-M16	166-22501	32	HG21-SF-PG16	166-21411	36
FG36-M40	167-00535	121	HG16-90M-M20	166-22502	32	HG21-S-M20	166-21004	23
FG36-PG29	167-00515	121	HG16-90M-PG11	166-22511	32	HG21-SM-M20	166-21303	30
FG36-UH	167-00525	122	HG16-90M-PG9	166-22510	32	HG21-SM-PG13	166-21312	30
FG45	167-00236	120	HG16-90-PG11	166-22212	26	HG21-SM-PG16	166-21313	30
FG45-M50	167-00536	121	HG16-90-PG13	166-22213	26	HG21-S-PG13	166-21039	23
FG45-PG36	167-00516	121	HG16-90-PG9	166-22225	26	HG21-S-PG16	166-21014	23
FG45-UH	167-00526	122	HG16-HG16	166-24600	60	HG21-S-PG21	166-21040	23
FG56	167-00248	120	HG16-R21	166-25002	58	HG21-T	166-24802	54
FG56-M63	167-00537	121	HG16-R34	166-25005	58	HG21-Y16	166-25802	56
FG56-PG48	167-00517	121	HG16-SCG-M16	166-21501	48	HG25-90-M25	166-22222	26
FG56-UH	167-00527	122	HG16-SCG-M20	166-21502	48	HG25-R28	166-25003	58
HG10-90-M12	166-22200	25	HG16-SFL	166-21200	42	HG25-S-M25	166-21026	23
HG10-90-PG7	166-22210	25	HG16-SF-M16	166-21401	36	HG28-45CG-M25	166-23905	52
HG10-S-M12	166-21000	22	HG16-SF-M20	166-21402	36	HG28-45FL	166-23602	46
HG10-S-M16	166-21020	22	HG16-SF-PG11	166-21409	36	HG28-45F-M25	166-23802	40
HG10-S-PG7	166-21010	22	HG16-SF-PG16	166-21410	36	HG28-45F-PG21	166-23809	40
HG10-S-PG9	166-21031	22	HG16-S-M16	166-21002	22	HG28-45-M25	166-23402	28
HG11-90-M12	166-22220	25	HG16-S-M20	166-21003	22	HG28-45M-M25	166-23702	34
HG11-S-M12	166-21021	22	HG16-SM-M16	166-21301	30	HG28-45M-PG21	166-23710	34

Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu
HG28-45-PG21	166-23409	28	HG42-45-PG36	166-23411	28	HG-HI42	166-11506	15
HG28-90CG-M25	166-23305	50	HG42-90CG-M40	166-23307	50	HG-HI54	166-11507	15
HG28-90FL	166-22402	44	HG42-90FL	166-22404	44	HG-HW13	166-11302	13
HG28-90F-M25	166-22604	38	HG42-90F-M40	166-22606	38	HG-HW16	166-11303	13
HG28-90F-PG21	166-22612	38	HG42-90-M40	166-22207	26	HG-HW21	166-11304	13
HG28-90-M25	166-22205	26	HG42-90-M50	166-22223	26	HG-HW28	166-11305	13
HG28-90M-M25	166-22504	32	HG42-90M-M40	166-22506	32	HG-HW34	166-11306	13
HG28-90M-PG21	166-22514	32	HG42-90-PG36	166-22217	26	HG-HW42	166-11307	13
HG28-90-PG21	166-22215	26	HG42-SCG-M40	166-21506	48	HG-HW54	166-11308	13
HG28-HG28	166-24602	60	HG42-SFL	166-21204	42	HGL13-90CG-M16	166-22701	51
HG28-R34	166-25006	58	HG42-SF-M40	166-21406	36	HGL13-90F-M16	166-23200	39
HG28-R42	166-25009	58	HG42-S-M40	166-21007	23	HGL13-90F-PG9	166-23208	39
HG28-SCG-M25	166-21504	48	HG42-S-M50	166-21029	23	HGL13-90-M16	166-22800	27
HG28-SFL	166-21202	42	HG42-SM-M40	166-21306	30	HGL13-90M-M16	166-23100	33
HG28-SF-M25	166-21404	36	HG42-S-PG36	166-21017	23	HGL13-90M-PG9	166-23108	33
HG28-SF-PG21	166-21412	36	HG42-T	166-24805	54	HGL13-90-PG9	166-22808	27
HG28-S-M25	166-21005	23	HG54-45CG-M50	166-23908	52	HGL13-R16	166-25100	59
HG28-S-M32	166-21027	23	HG54-45F-M50	166-23805	40	HGL13-SCG-M16	166-22100	49
HG28-SM-M25	166-21304	30	HG54-45-M50	166-23405	28	HGL13-SF-M16	166-22000	37
HG28-SM-PG21	166-21314	30	HG54-45M-M50	166-23705	34	HGL13-SF-PG9	166-22009	37
HG28-S-PG21	166-21015	23	HG54-90CG-M50	166-23308	50	HGL13-S-M16	166-21600	24
HG28-S-PG29	166-21041	23	HG54-90F-M50	166-22607	38	HGL13-SM-M16	166-21900	31
HG28-T	166-24803	54	HG54-90-M50	166-22208	26	HGL13-SM-PG9	166-21909	31
HG28-Y21	166-25803	56	HG54-90-M63	166-22224	26	HGL13-S-PG9	166-21608	24
HG34-45CG-M32	166-23906	52	HG54-90M-M50	166-22507	32	HGL16-45CG-M20	166-24503	53
HG34-45FL	166-23603	46	HG54-90-PG48	166-22218	26	HGL16-45FL	166-24200	47
HG34-45F-M32	166-23803	40	HG54-SCG-M50	166-21507	48	HGL16-45F-M20	166-24400	41
HG34-45F-PG29	166-23810	40	HG54-SF-M50	166-21407	36	HGL16-45F-PG16	166-24407	41
HG34-45-M32	166-23403	28	HG54-S-M50	166-21008	23	HGL16-45-M20	166-24000	29
HG34-45M-M32	166-23703	34	HG54-S-M63	166-21030	23	HGL16-45M-M20	166-24300	35
HG34-45M-PG29	166-23711	34	HG54-SM-M50	166-21307	30	HGL16-45M-PG13	166-24306	35
HG34-45-PG29	166-23410	28	HG54-S-PG42	166-21042	23	HGL16-45M-PG16	166-24307	35
HG34-90CG-M32	166-23306	50	HG54-S-PG48	166-21018	23	HGL16-45-PG13	166-24006	29
HG34-90FL	166-22403	44	HG67-90-M63	166-22209	26	HGL16-90CG-M16	166-22702	51
HG34-90F-M32	166-22605	38	HG67-90-PG48	166-22219	26	HGL16-90CG-M20	166-22703	51
HG34-90F-PG29	166-22613	38	HG67-S-M63	166-21009	23	HGL16-90FL	166-23000	45
HG34-90-M32	166-22206	26	HG67-S-PG48	166-21019	23	HGL16-90F-M16	166-23201	39
HG34-90M-M32	166-22505	32	HG-DC11	166-11800	16	HGL16-90F-M20	166-23202	39
HG34-90M-PG29	166-22515	32	HG-DC13	166-11801	16	HGL16-90F-PG11	166-23210	39
HG34-90-PG29	166-22216	26	HG-DC16	166-11802	16	HGL16-90-M16	166-22801	27
HG34-HG34	166-24603	60	HG-DC21	166-11803	16	HGL16-90-M20	166-22802	27
HG34-R42	166-25008	58	HG-DC28	166-11804	16	HGL16-90M-M16	166-23101	33
HG34-SCG-M32	166-21505	48	HG-DC34	166-11805	16	HGL16-90M-M20	166-23102	33
HG34-SFL	166-21203	42	HG-DC42	166-11806	16	HGL16-90M-PG11	166-23110	33
HG34-SF-M32	166-21405	36	HG-DC54	166-11807	16	HGL16-90M-PG9	166-23109	33
HG34-SF-PG29	166-21413	36	HG-FR10	166-11400	14	HGL16-90-PG11	166-22809	27
HG34-S-M32	166-21006	23	HG-FR13	166-11401	14	HGL16-90-PG13	166-22810	27
HG34-S-M40	166-21028	23	HG-FR16	166-11402	14	HGL16-90-PG9	166-22820	27
HG34-SM-M32	166-21305	30	HG-FR21	166-11403	14	HGL16-R21	166-25101	59
HG34-SM-PG29	166-21315	30	HG-FR28	166-11404	14	HGL16-R28	166-25103	59
HG34-S-PG29	166-21016	23	HG-FR34	166-11405	14	HGL16-R34	166-25106	59
HG34-T	166-24804	54	HG-FR42	166-11406	14	HGL16-SCG-M16	166-22101	49
HG34-Y28	166-25804	56	HG-FR54	166-11407	14	HGL16-SCG-M20	166-22102	49
HG42-45CG-M40	166-23907	52	HG-HI13	166-11501	15	HGL16-SFL	166-21800	43
HG42-45FL	166-23604	46	HG-HI16	166-11502	15	HGL16-SF-M16	166-22001	37
HG42-45F-M50	166-23804	40	HG-HI21	166-11503	15	HGL16-SF-M20	166-22002	37
HG42-45-M50	166-23404	28	HG-HI28	166-11504	15	HGL16-SF-PG11	166-22011	37
HG42-45M-M50	166-23704	34	HG-HI34	166-11505	15	HGL16-SF-PG16	166-22012	37

Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu
HGL16-S-M16	166-21601	24	HGL28-90F-M25	166-23204	39	HGL42-90-M50	166-22818	27
HGL16-S-M20	166-21602	24	HGL28-90F-PG21	166-23213	39	HGL42-90M-M40	166-23106	33
HGL16-SM-M16	166-21901	31	HGL28-90-M25	166-22804	27	HGL42-90-PG36	166-22814	27
HGL16-SM-M20	166-21902	31	HGL28-90M-M25	166-23104	33	HGL42-SCG-M40	166-22106	49
HGL16-SM-PG11	166-21911	31	HGL28-90M-PG21	166-23113	33	HGL42-SFL	166-21804	43
HGL16-SM-PG9	166-21910	31	HGL28-90-PG21	166-22812	27	HGL42-SF-M40	166-22006	37
HGL16-S-PG11	166-21609	24	HGL28-R34	166-25104	59	HGL42-S-M40	166-21606	25
HGL16-S-PG13	166-21610	24	HGL28-R42	166-25108	59	HGL42-S-M50	166-21621	25
HGL16-S-PG16	166-21624	24	HGL28-SCG-M25	166-22104	49	HGL42-SM-M40	166-21906	31
HGL16-S-PG9	166-21623	24	HGL28-SFL	166-21802	43	HGL42-S-PG36	166-21614	25
HGL16-T	166-24900	55	HGL28-SF-M25	166-22004	37	HGL42-T	166-24904	55
HGL16-Y13	166-25901	57	HGL28-SF-PG21	166-22014	37	HGL54-45CG-M50	166-24508	53
HGL21-45CG-M20	166-24504	53	HGL28-S-M25	166-21604	24	HGL54-45F-M50	166-24405	41
HGL21-45FL	166-24201	47	HGL28-S-M32	166-21619	24	HGL54-45-M50	166-24005	29
HGL21-45F-M20	166-24401	41	HGL28-SM-M25	166-21904	31	HGL54-45M-M50	166-24305	35
HGL21-45F-PG16	166-24408	41	HGL28-SM-PG21	166-21914	31	HGL54-90CG-M50	166-22708	51
HGL21-45-M20	166-24001	29	HGL28-S-PG21	166-21612	24	HGL54-90F-M50	166-23207	39
HGL21-45M-M20	166-24301	35	HGL28-S-PG29	166-21627	24	HGL54-90-M50	166-22807	27
HGL21-45M-PG13	166-24308	35	HGL28-T	166-24902	55	HGL54-90-M63	166-22819	27
HGL21-45M-PG16	166-24309	35	HGL28-Y21	166-25903	57	HGL54-90M-M50	166-23107	33
HGL21-45-PG13	166-24007	29	HGL34-45CG-M32	166-24506	53	HGL54-90-PG48	166-22815	27
HGL21-45-PG16	166-24008	29	HGL34-45FL	166-24203	47	HGL54-SCG-M50	166-22107	49
HGL21-90CG-M20	166-22704	51	HGL34-45F-M32	166-24403	41	HGL54-SF-M50	166-22007	37
HGL21-90FL	166-23001	45	HGL34-45F-PG29	166-24410	41	HGL54-S-M50	166-21607	25
HGL21-90F-M20	166-23203	39	HGL34-45-M32	166-24003	29	HGL54-S-M63	166-21622	25
HGL21-90F-PG16	166-23212	39	HGL34-45M-M32	166-24303	35	HGL54-SM-M50	166-21907	31
HGL21-90-M20	166-22803	27	HGL34-45M-PG29	166-24311	35	HGL54-S-PG42	166-21628	25
HGL21-90M-M20	166-23103	33	HGL34-45-PG29	166-24010	29	HGL54-S-PG48	166-21616	25
HGL21-90M-PG13	166-23111	33	HGL34-90CG-M32	166-22706	51	HGL67-S-M63	166-21654	25
HGL21-90M-PG16	166-23112	33	HGL34-90FL	166-23003	45	HG-LW10	166-11200	12
HGL21-90-PG13	166-22821	27	HGL34-90F-M32	166-23205	39	HG-LW11	166-11201	12
HGL21-90-PG16	166-22811	27	HGL34-90F-PG29	166-23214	39	HG-LW13	166-11202	12
HGL21-R28	166-25102	59	HGL34-90-M32	166-22805	27	HG-LW16	166-11203	12
HGL21-R34	166-25105	59	HGL34-90M-M32	166-23105	33	HG-LW21	166-11204	12
HGL21-R42	166-25109	59	HGL34-90M-PG29	166-23114	33	HG-LW28	166-11205	12
HGL21-SCG-M20	166-22103	49	HGL34-90-PG29	166-22813	27	HG-LW34	166-11206	12
HGL21-SFL	166-21801	43	HGL34-R42	166-25107	59	HG-LW42	166-11207	12
HGL21-SF-M20	166-22003	37	HGL34-SCG-M32	166-22105	49	HG-LW54	166-11208	12
HGL21-SF-PG16	166-22013	37	HGL34-SFL	166-21803	43	HG-LW67	166-11209	12
HGL21-S-M20	166-21603	24	HGL34-SF-M32	166-22005	37	HG-PP10	166-11900	17
HGL21-SM-M20	166-21903	31	HGL34-SF-PG29	166-22015	37	HG-PP13	166-11901	17
HGL21-SM-PG13	166-21912	31	HGL34-S-M32	166-21605	24	HG-PP16	166-11902	17
HGL21-SM-PG16	166-21913	31	HGL34-S-M40	166-21620	24	HG-PP20	166-11903	17
HGL21-S-PG13	166-21625	24	HGL34-SM-M32	166-21905	31	HG-PP21	166-11904	17
HGL21-S-PG16	166-21611	24	HGL34-SM-PG29	166-21915	31	HG-PP25	166-11905	17
HGL21-S-PG21	166-21626	24	HGL34-S-PG29	166-21613	25	HG-PP26	166-11906	17
HGL21-T	166-24901	55	HGL34-T	166-24903	55	HG-PP28	166-11907	17
HGL21-Y16	166-25902	57	HGL34-Y28	166-25904	57	HG-PP34	166-11908	17
HGL28-45CG-M25	166-24505	53	HGL42-45CG-M40	166-24507	53	HG-PP42	166-11909	17
HGL28-45FL	166-24202	47	HGL42-45FL	166-24204	47	HG-PP54	166-11910	17
HGL28-45F-M25	166-24402	41	HGL42-45F-M50	166-24404	41	HG-PP67	166-11911	17
HGL28-45F-PG21	166-24409	41	HGL42-45-M50	166-24004	29	HG-SW10	166-11100	11
HGL28-45-M25	166-24002	29	HGL42-45M-M50	166-24304	35	HG-SW11	166-11101	11
HGL28-45M-M25	166-24302	35	HGL42-45-PG36	166-24011	29	HG-SW13	166-11102	11
HGL28-45M-PG21	166-24310	35	HGL42-90CG-M40	166-22707	51	HG-SW16	166-11103	11
HGL28-45-PG21	166-24009	29	HGL42-90FL	166-23004	45	HG-SW16	166-11110	11
HGL28-90CG-M25	166-22705	51	HGL42-90F-M40	166-23206	39	HG-SW21	166-11104	11
HGL28-90FL	166-23002	45	HGL42-90-M40	166-22806	27	HG-SW21	166-11111	11

Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu
HG-SW28	166-11105	11	LTS32	166-31905	85	PCS10	166-30722	72
HG-SW28	166-11112	11	LTS32	166-31921	85	PCS10-EI	166-31800	84
HG-SW34	166-11106	11	LTS32-45FMC-M32	166-32503	91	PCS10-FMC-M12	166-31400	79
HG-SW34	166-11118	11	LTS32-90FMC-M32	166-32405	90	PCS10-FM-M12	166-31000	75
HG-SW42	166-11113	11	LTS32-EI	166-32705	94	PCS10-FM-PG7	166-31010	75
HG-SW54	166-11114	11	LTS32-FMC-M32	166-32208	88	PCS10-PC	166-31200	77
HG-SW67	166-11109	11	LTS32-FMC-PG29	166-32215	88	PCS10-SM-M12	166-31100	76
LFHCS12	166-30900	74	LTS32-SCG-M32	166-36204	93	PCS10-SM-PG7	166-31110	76
LFHCS16	166-30901	74	LTS32-SMC-M32	166-32305	89	PCS12	166-30701	72
LFHCS20	166-30902	74	LTS40	166-31906	85	PCS12	166-30723	72
LFHCS25	166-30903	74	LTS40	166-31927	85	PCS12-90FMC-M16	166-31601	81
LFHCS32	166-30904	74	LTS40-45FMC-M40	166-32504	91	PCS12-EI	166-31801	84
LFHCS40	166-30905	74	LTS40-90FMC-M40	166-32406	90	PCS12-FMC-M16	166-31401	79
LFHCS50	166-30906	74	LTS40-EI	166-32706	94	PCS12-FM-M16	166-31001	75
LFHCS63	166-30907	74	LTS40-FMC-M40	166-32209	88	PCS12-FM-PG9	166-31011	75
LFHCS75	166-30908	74	LTS50	166-31907	85	PCS12-PC	166-31201	77
LTS10	166-31900	85	LTS50-45FMC-M50	166-32505	91	PCS12-SMC-M16	166-31500	80
LTS10-EI	166-32700	94	LTS50-90FMC-M50	166-32407	90	PCS12-SM-M16	166-31101	76
LTS10-FMC-M12	166-32200	88	LTS50-EI	166-32707	94	PCS12-SM-PG9	166-31111	76
LTS10-FMC-M16	166-32201	88	LTS50-FMC-M50	166-32210	88	PCS16	166-30702	72
LTS12	166-31901	85	LTS63	166-31908	85	PCS16	166-30724	72
LTS12-90FMC-M16	166-32400	90	LTS63-45FMC-M63	166-32506	91	PCS16-90FMC-M16	166-31602	81
LTS12-EI	166-32701	94	LTS63-90FMC-M63	166-32408	90	PCS16-90FMC-M20	166-31603	81
LTS12-FMC-M16	166-32203	88	LTS63-EI	166-32708	94	PCS16-EI	166-31802	84
LTS12-SMC-M16	166-32300	89	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FF-M20	166-31300	78
LTS16	166-31902	85	LTS12	166-32001	86	PCS16-FMC-M16	166-31402	79
LTS16	166-31917	85	LTS16	166-32002	86	PCS16-FMC-M20	166-31403	79
LTS16-45FMC-M20	166-32500	91	LTS12	166-32003	86	PCS16-FMC-PG11	166-31409	79
LTS16-90FMC-M16	166-32401	90	LTS16	166-32004	86	PCS16-FM-M16	166-31002	75
LTS16-90FMC-M20	166-32402	90	LTS12	166-32005	86	PCS16-FM-M20	166-31003	75
LTS16-EI	166-32702	94	LTS16	166-32006	86	PCS16-FM-PG11	166-31012	75
LTS16-FMC-M16	166-32204	88	LTS12	166-32007	86	PCS16-PC	166-31202	77
LTS16-FMC-M20	166-32205	88	LTS16	166-32100	87	PCS16-SCG-M16	166-36101	83
LTS16-FMC-PG11	166-32212	88	LTS12	166-32101	87	PCS16-SMC-M16	166-31501	80
LTS16-FMC-PG13	166-32216	88	LTS16	166-32102	87	PCS16-SMC-M20	166-31502	80
LTS16-SCG-M16	166-36201	93	LTS12	166-32103	87	PCS16-SM-M16	166-31102	76
LTS16-SMC-M16	166-32301	89	LTS16	166-32104	87	PCS16-SM-M20	166-31103	76
LTS16-SMC-M20	166-32302	89	LTS12	166-32105	87	PCS16-SM-PG11	166-31112	76
LTS20	166-31903	85	LTS16	166-32106	87	PCS20	166-30703	72
LTS20	166-31918	85	NCS16	166-30801	73	PCS20	166-30725	72
LTS20-45FMC-M20	166-32501	91	NCS20	166-30802	73	PCS20-90FMC-M20	166-31604	81
LTS20-90FMC-M20	166-32403	90	NCS25	166-30803	73	PCS20-EI	166-31803	84
LTS20-EI	166-32703	94	NCS32	166-30800	73	PCS20-FF-M20	166-31301	78
LTS20-FMC-M20	166-32206	88	PACC10	166-25707	124	PCS20-FMC-M20	166-31404	79
LTS20-FMC-PG16	166-32213	88	PACC13	166-25700	124	PCS20-FMC-PG16	166-31410	79
LTS20-LTS20	166-32600	92	PACC16	166-25701	124	PCS20-FM-M20	166-31004	75
LTS20-SCG-M20	166-36202	93	PACC21	166-25702	124	PCS20-FM-PG16	166-31014	75
LTS20-SMC-M20	166-32303	89	PACC28	166-25703	124	PCS20-PC	166-31203	77
LTS25	166-31904	85	PACC34	166-25704	124	PCS20-PCS20	166-31700	82
LTS25	166-31919	85	PACC42	166-25705	124	PCS20-SCG-M20	166-36102	83
LTS25-45FMC-M25	166-32502	91	PACC54	166-25706	124	PCS20-SMC-M20	166-31503	80
LTS25-90FMC-M25	166-32404	90	PAEC16	166-50800	138	PCS20-SM-M20	166-31104	76
LTS25-EI	166-32704	94	PAEC21	166-50801	138	PCS20-SM-PG13	166-31113	76
LTS25-FMC-M25	166-32207	88	PAEC28	166-50802	138	PCS20-SM-PG16	166-31114	76
LTS25-FMC-PG21	166-32214	88	PAEC34	166-50803	138	PCS25	166-30704	73
LTS25-LTS25	166-32601	92	PAEC42	166-50804	138	PCS25	166-30726	73
LTS25-SCG-M25	166-36203	93	PAEC54	166-50805	138	PCS25-90FMC-M25	166-31605	81
LTS25-SMC-M25	166-32304	89	PCS10	166-30700	72	PCS25-EI	166-31804	84

Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu
PCS25-FF-M25	166-31302	78	PCSB12-SM-PG9	166-33908	97	PSR12-S-M16	166-40701	112
PCS25-FMC-M25	166-31405	79	PCSB16	166-33601	95	PSR16	166-40002	109
PCS25-FMC-PG21	166-31411	79	PCSB16-90FMC-M16	166-34300	101	PSR16-90-M16	166-40801	113
PCS25-FM-M25	166-31005	75	PCSB16-90FMC-M20	166-34301	101	PSR16-90-M20	166-40802	113
PCS25-FM-PG21	166-31015	75	PCSB16-FMC-M16	166-34100	99	PSR16-S-M16	166-40702	112
PCS25-PC	166-31204	77	PCSB16-FMC-M20	166-34101	99	PSR16-S-M20	166-40703	112
PCS25-PCS25	166-31701	82	PCSB16-FMC-PG11	166-34105	99	PSR20	166-40003	109
PCS25-SCG-M25	166-36103	83	PCSB16-FM-M16	166-33801	96	PSR20-90-M20	166-40803	113
PCS25-SMC-M25	166-31504	80	PCSB16-FM-M20	166-33802	96	PSR20-S-M20	166-40704	112
PCS25-SM-M25	166-31105	76	PCSB16-FM-PG11	166-33809	96	PSR25	166-40004	109
PCS25-SM-PG21	166-31115	76	PCSB16-PC	166-34001	98	PSR25-90-M25	166-40804	113
PCS32	166-30705	73	PCSB16-SMC-M16	166-34201	100	PSR25-S-M25	166-40705	112
PCS32	166-30727	73	PCSB16-SMC-M20	166-34201	100	PSR32	166-40005	109
PCS32-90FMC-M32	166-31606	81	PCSB16-SM-M16	166-33901	97	PSR32-90-M32	166-40805	113
PCS32-EI	166-31805	84	PCSB16-SM-M20	166-33902	97	PSR32-S-M32	166-40706	112
PCS32-FF-M32	166-31303	78	PCSB16-SM-PG11	166-33909	97	PSR40	166-40006	109
PCS32-FMC-M32	166-31406	79	PCSB20	166-33602	95	PSR40-90-M40	166-40806	113
PCS32-FMC-PG29	166-31412	79	PCSB20-90FMC-M20	166-34302	101	PSR40-S-M40	166-40707	112
PCS32-FM-M32	166-31006	75	PCSB20-FMC-M20	166-34102	99	PSR50	166-40007	109
PCS32-FM-PG29	166-31016	75	PCSB20-FMC-PG16	166-34106	99	PSR50-S-M50	166-40708	112
PCS32-PC	166-31205	77	PCSB20-FM-M20	166-33803	96	PSR63	166-40008	109
PCS32-SCG-M32	166-36104	83	PCSB20-FM-PG16	166-33810	96	PSR63-S-M63	166-40709	112
PCS32-SMC-M32	166-31505	80	PCSB20-PC	166-34002	98	PSRSC12	166-40301	110
PCS32-SM-M32	166-31106	76	PCSB20-SMC-M20	166-34202	100	PSRSC12-90FMC-M16	166-41201	116
PCS32-SM-PG29	166-31116	76	PCSB20-SM-M20	166-33903	97	PSRSC12-FMC-M16	166-41001	114
PCS40	166-30706	73	PCSB20-SM-PG16	166-33910	97	PSRSC16	166-40302	110
PCS40	166-30728	73	PCSB25	166-33603	95	PSRSC16-90FMC-M16	166-41202	116
PCS40-EI	166-31806	84	PCSB25-90FMC-M25	166-34303	101	PSRSC16-90FMC-M20	166-41203	116
PCS40-FMC-M40	166-31407	79	PCSB25-FMC-M25	166-34103	99	PSRSC16-90FMCSS-M20	166-41401	118
PCS40-FMC-PG36	166-31415	79	PCSB25-FMC-PG21	166-34107	99	PSRSC16-FMCFSS-M16	166-41601	119
PCS40-FM-M40	166-31007	75	PCSB25-FM-M25	166-33804	96	PSRSC16-FMC-M16	166-41002	114
PCS40-FM-PG36	166-31017	75	PCSB25-FM-PG21	166-33811	96	PSRSC16-FMC-M20	166-41003	114
PCS40-PC	166-31206	77	PCSB25-PC	166-34003	98	PSRSC16-FMCSS-M16	166-41301	117
PCS40-SM-M40	166-31107	76	PCSB25-SMC-M25	166-34203	100	PSRSC16-FMCSS-M20	166-41302	117
PCS40-SM-PG36	166-31117	76	PCSB25-SM-M25	166-33904	97	PSRSC16-SMC-M16	166-41101	115
PCS50	166-30707	73	PCSB25-SM-PG21	166-33911	97	PSRSC16-SMC-M20	166-41102	115
PCS50	166-30729	73	PCSB32	166-33604	95	PSRSC20	166-40303	110
PCS50-EI	166-31807	84	PCSB32-90FMC-M32	166-34304	101	PSRSC20-90FMC-M20	166-41204	116
PCS50-FMC-M50	166-31408	79	PCSB32-FMC-M32	166-34104	99	PSRSC20-90FMCSS-M20	166-41402	118
PCS50-FM-M50	166-31008	75	PCSB32-FMC-PG29	166-34108	99	PSRSC20-FMCFSS-M20	166-41602	119
PCS50-FM-PG42	166-31018	75	PCSB32-FM-M32	166-33805	96	PSRSC20-FMC-M20	166-41004	114
PCS50-PC	166-31207	77	PCSB32-FM-PG29	166-33812	96	PSRSC20-FMCSS-M20	166-41303	117
PCS50-SM-M50	166-31108	76	PCSB32-PC	166-34004	98	PSRSC20-SMC-M20	166-41103	115
PCS50-SM-PG42	166-31118	76	PCSB32-SMC-M32	166-34204	100	PSRSC25	166-40304	110
PCS63	166-30708	73	PCSB32-SM-M32	166-33905	97	PSRSC25-90FMC-M25	166-41205	116
PCS63	166-30730	73	PCSB32-SM-PG29	166-33912	97	PSRSC25-90FMCSS-M25	166-41403	118
PCS63-FM-M63	166-31009	75	PCSB40	166-33605	95	PSRSC25-FMCFSS-M25	166-41603	119
PCS63-PC	166-31208	77	PCSB40-FM-M40	166-33806	96	PSRSC25-FMC-M25	166-41005	114
PCS63-SM-M63	166-31109	76	PCSB40-FM-PG36	166-33813	96	PSRSC25-FMCSS-M25	166-41304	117
PCS75	166-30709	73	PCSB40-PC	166-34005	98	PSRSC25-SMC-M25	166-41104	115
PCS75	166-30731	73	PCSB40-SM-M40	166-33906	97	PSRSC32	166-40305	110
PCS75-FM-M75	166-31019	75	PCSB40-SM-PG36	166-33913	97	PSRSC32-90FMC-M32	166-41206	116
PCS75-PC	166-31209	77	PCSB50	166-33606	95	PSRSC32-90FMCSS-M32	166-41404	118
PCSB12	166-33600	95	PCSB50-FM-M50	166-33807	96	PSRSC32-FMCFSS-M32	166-41604	119
PCSB12-FM-M16	166-33800	96	PCSB50-PC	166-34006	98	PSRSC32-FMC-M32	166-41006	114
PCSB12-FM-PG9	166-33808	96	PCSB50-SM-M50	166-33907	97	PSRSC32-FMCSS-M32	166-41305	117
PCSB12-PC	166-34000	98	PCSB50-SM-PG42	166-33914	97	PSRSC32-SMC-M32	166-41105	115
PCSB12-SM-M16	166-33900	97	PSR12	166-40001	109	PSRSC40	166-40306	110

Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu	Tuotetunnus	Nimike- numero	Sivu
PSRSC40-90FMC-M40	166-41207	116	SC40	166-30106	64	SCSB40-SM-M40	166-34706	104
PSRSC40-FMCFSS-M40	166-41605	119	SC40	166-30116	64	SCSB40-SM-PG36	166-34712	104
PSRSC40-FMC-M40	166-41007	114	SC40-FM-M40	166-30307	66	SCSB50	166-34406	102
PSRSC50	166-40307	110	SC40-FM-PG36	166-30318	66	SCSB50-FM-M50	166-34613	103
PSRSC50-90FMC-M50	166-41208	116	SC40-PC	166-30506	70	SCSB50-SM-M50	166-34713	104
PSRSC50-FMCFSS-M50	166-41606	119	SC40-SM-M40	166-30407	68	SSC10	166-30200	65
PSRSC50-FMC-M50	166-41008	114	SC40-SM-PG36	166-30417	68	SSC10-FM-M12	166-30321	67
PSRSC63	166-40308	110	SC50	166-30107	64	SSC10-SM-M12	166-30419	69
PSRSC63-90FMC-M63	166-41209	116	SC50	166-30117	64	SSC12	166-30201	65
PSRSC63-FMC-M63	166-41009	114	SC50-FM-M50	166-30308	66	SSC12-FM-M16	166-30322	67
SC10	166-30100	64	SC50-FM-PG42	166-30319	66	SSC12-SM-M16	166-30420	69
SC10	166-30110	64	SC50-PC	166-30507	70	SSC16	166-30202	65
SC10-FM-M12	166-30300	66	SC50-SM-M50	166-30408	68	SSC16-FM-M16	166-30323	67
SC10-FM-PG7	166-30311	66	SC50-SM-PG42	166-30418	68	SSC16-SM-M16	166-30421	69
SC10-PC	166-30500	70	SC63	166-30108	64	SSC20	166-30203	65
SC10-SM-M12	166-30400	68	SC63-FM-M63	166-30309	66	SSC20-FM-M20	166-30324	67
SC10-SM-PG7	166-30410	68	SC63-FM-PG48	166-30320	66	SSC20-SM-M20	166-30422	69
SC12	166-30101	64	SC63-PC	166-30508	70	SSC25	166-30204	65
SC12	166-30111	64	SC63-SM-M63	166-30409	68	SSC25-FM-M25	166-30325	67
SC12-FM-M16	166-30301	66	SC75	166-30109	64	SSC25-SM-M25	166-30423	69
SC12-PC	166-30501	70	SC75-FM-M75	166-30310	66	SSC32	166-30205	65
SC12-SM-M16	166-30401	68	SC75-PC	166-30509	70	SSC32-FM-M32	166-30326	67
SC12-SM-PG9	166-30411	68	SCSB12	166-34400	102	SSC32-SM-M32	166-30424	69
SC16	166-30102	64	SCSB12-FM-M16	166-34600	103	SSC40	166-30206	65
SC16	166-30112	64	SCSB12-FM-PG9	166-34607	103	SSC40-FM-M40	166-30327	67
SC16-FF-M20	166-30600	71	SCSB12-PC	166-34800	105	SSC50	166-30207	65
SC16-FM-M16	166-30302	66	SCSB12-SM-M16	166-34700	104	SSC50-FM-M50	166-30328	67
SC16-FM-M20	166-30303	66	SCSB12-SM-PG9	166-34707	104			
SC16-FM-PG11	166-30314	66	SCSB16	166-34401	102			
SC16-PC	166-30502	70	SCSB16-FM-M16	166-34601	103			
SC16-SM-M16	166-30402	68	SCSB16-FM-M20	166-34602	103			
SC16-SM-M20	166-30403	68	SCSB16-FM-PG11	166-34608	103			
SC16-SM-PG11	166-30412	68	SCSB16-PC	166-34801	105			
SC20	166-30103	64	SCSB16-SM-M16	166-34701	104			
SC20	166-30113	64	SCSB16-SM-M20	166-34702	104			
SC20-FF-M20	166-30601	71	SCSB16-SM-PG11	166-34708	104			
SC20-FM-M20	166-30304	66	SCSB20	166-34402	102			
SC20-FM-PG16	166-30315	66	SCSB20-FM-M20	166-34603	103			
SC20-PC	166-30503	70	SCSB20-FM-PG16	166-34609	103			
SC20-SM-M20	166-30404	68	SCSB20-PC	166-34802	105			
SC20-SM-PG13	166-30413	68	SCSB20-SM-M20	166-34703	104			
SC20-SM-PG16	166-30414	68	SCSB20-SM-PG16	166-34709	104			
SC25	166-30104	64	SCSB25	166-34403	102			
SC25	166-30114	64	SCSB25-FM-M25	166-34604	103			
SC25-FF-M25	166-30602	71	SCSB25-FM-PG21	166-34610	103			
SC25-FM-M25	166-30305	66	SCSB25-PC	166-34803	105			
SC25-FM-PG21	166-30316	66	SCSB25-SM-M25	166-34704	104			
SC25-PC	166-30504	70	SCSB25-SM-PG21	166-34710	104			
SC25-SM-M25	166-30405	68	SCSB32	166-34404	102			
SC25-SM-PG21	166-30415	68	SCSB32-FM-M32	166-34605	103			
SC32	166-30105	64	SCSB32-FM-PG29	166-34611	103			
SC32	166-30115	64	SCSB32-PC	166-34804	105			
SC32-FF-M32	166-30603	71	SCSB32-SM-M32	166-34705	104			
SC32-FM-M32	166-30306	66	SCSB32-SM-PG29	166-34711	104			
SC32-FM-PG29	166-30317	66	SCSB40	166-34405	102			
SC32-PC	166-30505	70	SCSB40-FM-M40	166-34606	103			
SC32-SM-M32	166-30406	68	SCSB40-FM-PG36	166-34612	103			
SC32-SM-PG29	166-30416	68	SCSB40-PC	166-34805	105			



A large grid of small dots covering the majority of the page, intended for handwritten notes or additional information.



Lisätiedot

Huomautuksia

A large grid of dots for taking notes.





A large grid of small dots covering the majority of the page, intended for handwritten notes or additional information.

Maailmanlaajuinen asiantuntija

Paikalliset yhteystiedot:

Europe

 **HellermannTyton GmbH – Austria**
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel.: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
Email: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Czech Republic**
Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
Email: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

 **HellermannTyton S.A.S. – France**
2 rue des Hêtres - CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tel.: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
Email: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

 **HellermannTyton GmbH – Germany**
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel.: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
Email: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

 **HellermannTyton KFT – Hungary**
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel.: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
Email: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton S.r.l. – Italy**
Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel.: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
Email: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

 **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel.: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**
PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
ul. Berdychów 57A
62-410 Zagórow
Tel.: +48 63 2401 849
Fax: +48 63 2401 848
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
Email: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **OOO HellermannTyton – Russia**
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel.: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Leskoškova 6
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSI@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain/Portugal**
Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
Email:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

 **HellermannTyton AB – Sweden**
Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel.: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
Email: support@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**
Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdeniz Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Umraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

 **HellermannTyton Ltd – UK**
William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel.: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel.: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
Email: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Main Contact for Customer Service
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel.: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 053
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Cornwell Business Park
43-45 Salthouse Road, Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk


Middle East

 **HellermannTyton – UAE**
Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America

 **HellermannTyton – Canada**
Tel.: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

 **HellermannTyton – Mexico**
Tel.: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
Email: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

 **HellermannTyton – USA**
Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America

 **HellermannTyton – Argentina**
Tel.: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

 **HellermannTyton – Brazil**
Tel.: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
Email: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

 **HellermannTyton – Australia**
Tel.: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
Email: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

 **HellermannTyton – China**
Tel.: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

 **HellermannTyton – Hong Kong**
Tel.: +852 2832 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – India**
Tel.: +91 120 413 3384
Bangalore: +91 776 001 0104
Chennai: +91 996 264 3939
Faridabad: +91 971 851 7797
Ghaziabad: +91 93 1354 1671
Pune: +91 727 601 2200
Email: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**
Tel.: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
Email: mkt@hellermannTyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

 **HellermannTyton – Republic of Korea**
Tel.: +82 31 388 8012
Fax: +82 31 388 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

 **HellermannTyton – Philippines**
Tel.: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

 **HellermannTyton – Singapore**
Tel.: +65 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thailand**
Tel.: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
Email: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

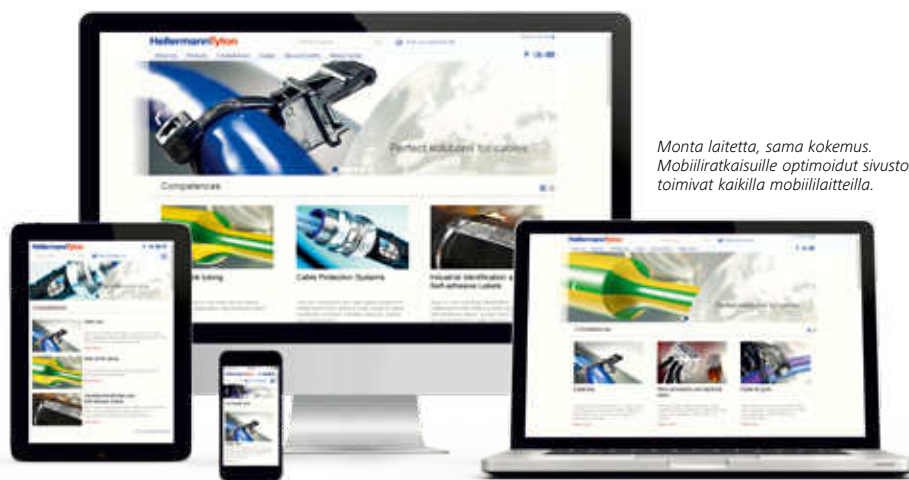
Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel.: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
Email: sales.jhb@HellermannTyton.co.za
www.HellermannTyton.co.za

Laaja tuoteohjelma helposti nähtävillä

Yksityiskohtaista tuotetietoa kotisivuillamme

Tuoteluettelot ja esitteet digitaalisina versioina sekä videoita ja mittakuvia saatavilla kotisivuiltamme. Lisäksi tuotteista vapaasti ladattavat 2D- ja 3D-mallit.



*Monta laitetta, sama kokemus.
Mobiiliratkaisuille optimoidut sivustomme
toimivat kaikilla mobiililaitteilla.*

Kattava ja korkealaatuinen tuoteohjelma

Teemme käyttökohteeseen soveltuvan ratkaisun löytämisestä mahdollisimman helppoa. Painetut tuoteluettelot ja esitteet täydentävät tuotetietotarjontaa.



Tuote-esitteet ovat ladattavissa kotisivuiltamme myös pdf-versioina.

Ota yhteyttä! Kerromme mielellämme lisää.





HellermannTyton

HellermannTyton
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Puh: 09 8700 450
Fax: 09 8700 4520
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi