



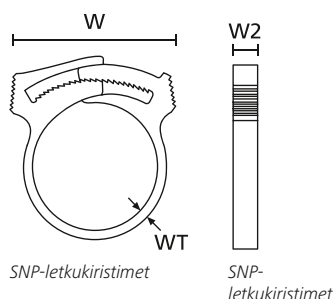
Snapper-letkukiristimet

SNP-sarja

SNP-sarjalla voidaan monissa käyttökohteissa korvata perinteiset metalliset letkukiristimet. Soveltuu matalapaineikäyttökohteisiin mm. ajoneuvo- ja kodinkoneteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Avattavat muoviset letkukiristimet
- Itsestäänlukittuva
- Asennus käsin tai SNP-sarjan asennusökalulla
- Korkeampiin käyttölämpötiloihin lasikuituvahvistettu PA66GF13-materiaali
- Soveltuu matalapaineikäyttökohteisiin
- Hyvä värinkestävyys



SNP-sarjan letkukiristimet.



Materiaalitiedot
sivulla 26-27.

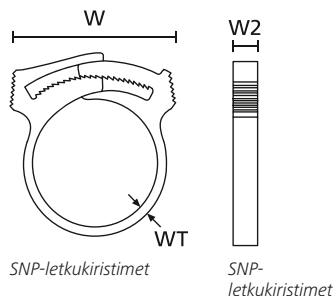
TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys W min. (mm)	Leveys W maks. (mm)	Leveys (W2)	Seinämäpaksuus (WT)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
SNP1	6,0	6,5	8,33	11,73	3,8	1,00	POM	Valkoinen (WH)	190-00022
	6,0	6,8	8,56	11,79	3,8	1,00	PA66GF13	Musta (BK)	192-10010
SNP1.25	7,1	7,7	10,57	12,62	3,8	1,10	PA66GF13	Musta (BK)	190-00029
SNP1.5	7,8	9,2	13,00	17,00	3,7	1,40	PA66GF15	Musta (BK)	193-00150
SNP2(E)	8,7	10,0	17,00	21,00	6,0	1,50	POM	Luonnon (NA)	191-10029
SNP2	9,3	10,5	12,22	17,48	5,9	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	192-10020
SNP3(E)	10,0	11,4	19,00	25,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10039
SNP4	10,4	11,7	13,39	19,15	5,9	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	192-10040
SNP4(E)	10,8	12,3	19,00	23,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10049
SNP7	11,4	13,7	18,62	28,73	5,9	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	192-10070
SNP6	11,7	13,3	14,71	21,54	5,9	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	192-10060
SNP6(E)	12,0	13,7	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10069
SNP8	13,1	15,0	16,69	24,89	5,7	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	192-10080
SNP8(E)	13,7	15,3	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10089
SNP10	14,5	16,6	17,60	26,90	5,9	1,80	PA66GF13	Musta (BK)	192-10100
SNP10(E)	15,0	16,8	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10109
SNP12A	15,9	18,2	20,96	29,90	5,9	1,80	PA66GF13	Musta (BK)	190-00254
SNP12(E)	16,8	18,4	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10129
SNP14(E)	18,1	19,9	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10149
SNP14A	18,5	21,0	20,90	30,10	5,9	1,80	PA66GF13	Musta (BK)	190-00300
SNP16	19,1	21,7	19,89	30,81	5,8	1,50	PA66GF13	Musta (BK)	192-10160
SNP16(E)	19,9	21,7	19,00	24,00	6,0	1,90	POM	Luonnon (NA)	191-10169
SNP18A	19,9	23,6	24,03	35,51	5,9	1,80	PA66GF13	Musta (BK)	190-00258
SNP18(E)	21,4	23,0	16,00	22,00	6,0	1,90	POM	Luonnon (NA)	191-10189

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Snapper-letkukiristimet

SNP-sarja



SNP-letkukiristimet saatavana kysyttäessä PA66HS- ja PA46-materiaaleista.



Asennustyökalut Snapper-letkukiristimille sivulla 565.

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys W min. (mm)	Leveys W maks. (mm)	Leveys (W2)	Seinämäpaksuus (WT)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
SNP19	22,3	25,3	22,30	36,09	5,9	1,80	PA66GF13	Musta (BK)	190-00090
SNP20(E)	22,7	24,7	20,00	26,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10209
SNP22	23,7	27,4	23,90	37,69	6,0	1,80	PA66GF13	Musta (BK)	192-10220
SNP22(E)	25,3	27,3	20,00	26,00	6,0	1,60	POM	Luonnon (NA)	191-10229
SNP24	25,8	29,2	26,49	39,40	7,3	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	192-10240
SNP24(E)	26,5	28,6	26,50	39,40	7,4	2,50	POM	Luonnon (NA)	191-10249
SNP28	29,1	33,6	25,91	41,81	7,3	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	190-00127
SNP32(E)	30,3	33,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Luonnon (NA)	191-10329
SNP32	31,2	35,8	27,33	44,40	7,3	1,80	PA66GF13	Musta (BK)	192-10320
SNP34(E)	32,5	35,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Luonnon (NA)	191-10349
SNP36(E)	34,8	37,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Luonnon (NA)	191-10369
SNP38(E)	36,7	38,9	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Luonnon (NA)	191-10389
SNP36	37,8	44,0	32,41	43,99	7,3	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	192-10360
SNP42(E)	41,0	44,2	32,00	45,00	7,5	2,00	POM	Luonnon (NA)	191-10429
SNP38	41,0	48,1	35,61	57,51	7,3	1,80	PA66GF13	Musta (BK)	192-10380
SNP42N	44,5	52,2	35,10	58,93	7,3	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	191-00005
SNP50(E)	48,8	52,0	32,00	45,00	7,5	2,00	POM	Luonnon (NA)	191-10509
SNP50	52,2	58,6	36,50	60,40	7,3	1,70	PA66GF13	Musta (BK)	192-10500
SNP58(E)	56,7	59,2	31,00	39,00	7,5	2,00	POM	Luonnon (NA)	191-10589

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Materiaalien ominaisuudet

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

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

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

**Muut värit kysyttyä.



= Silmukan min. vetolujuus (N)

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

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

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

**Muut värit kysyttäessä.

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

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

 = Silmukan min. vetolujuus (N)