



### Snappers pour les raccords de tubes, conduits et durites

#### Série SNP

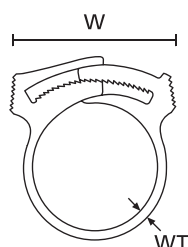
Les snappers sont utilisés dans de très nombreuses applications, essentiellement pour le maintien de conduits ou tuyaux dans diverses industries parmi lesquelles l'électroménager, le machinisme agricole, et l'industrie agro-alimentaire. Ils conviennent aux environnements sujets aux vibrations. Ils se placent simplement, à la main, ou avec un outil adapté.

#### Principales caractéristiques

- Éléments de fixation adaptés aux raccords de tubes, conduits et durites
- Serrage possible à la main et ré-ouverture possible via un mouvement latéral au niveau du crantage
- Verrouillage solide et rapide lorsque serrés à l'aide d'un outil manuel adéquate



Éléments de fixation de la série SNP, en application.



Snapper série SNP



Snapper série SNP



Pour plus d'informations sur les matériaux, voir page 26.

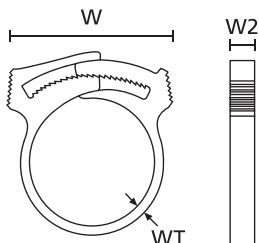
RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W) min.	Larg. (W) max.	Larg. (W2)	Epais. paroi (WT)	Matière	Couleur	Article
SNP1	6,0	6,5	8,33	11,73	3,8	1,00	POM	Blanc (WH)	190-00022
	6,0	6,8	8,40	11,70	3,8	1,00	PA66GF13	Noir (BK)	192-10010
SNP1.25	7,1	7,7	10,57	12,62	3,8	1,10	PA66GF13	Noir (BK)	190-00029
SNP2(E)	8,7	10,0	17,00	21,00	6,0	1,50	POM	Naturel (NA)	191-10029
SNP2	9,3	10,5	12,20	17,60	5,9	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	192-10020
SNP3(E)	10,0	11,4	19,00	25,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10039
SNP4	10,4	11,7	13,30	19,20	5,9	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	192-10040
SNP4(E)	10,8	12,3	19,00	23,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10049
SNP7	11,4	13,7	18,40	28,50	5,9	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	192-10070
SNP6	11,7	13,3	14,70	21,60	5,9	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	192-10060
SNP6(E)	12,0	13,7	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10069
SNP8	13,1	15,0	16,70	24,90	5,7	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	192-10080
SNP8(E)	13,7	15,3	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10089
SNP10	14,5	16,6	17,60	26,90	5,9	1,80	PA66GF13	Noir (BK)	192-10100
SNP10(E)	15,0	16,8	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10109
SNP12A	15,6	18,3	21,00	29,90	5,9	1,80	PA66GF13	Noir (BK)	190-00254
SNP12(E)	16,8	18,4	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10129
SNP14(E)	18,1	19,9	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10149
SNP14A	18,5	21,0	20,90	30,10	5,9	1,80	PA66GF13	Noir (BK)	190-00300
SNP16	19,1	21,7	19,90	30,80	5,8	1,50	PA66GF13	Noir (BK)	192-10160
	19,9	21,7	19,00	24,00	6,0	1,90	POM	Naturel (NA)	191-10169
SNP18A	19,9	23,6	24,00	35,50	5,9	1,80	PA66GF13	Noir (BK)	190-00258
SNP18(E)	21,4	23,0	16,00	22,00	6,0	1,90	POM	Naturel (NA)	191-10189
SNP19	22,3	25,3	24,40	36,10	5,9	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	190-00090
SNP20(E)	22,7	24,7	20,00	26,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10209

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



## Snappers pour les raccords de tubes, conduits et durites

### Série SNP



Snapper série SNP

Snapper série SNP



Pour plus d'informations sur les outils pour snappers, 559.

RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W) min.	Larg. (W) max.	Larg. (W2)	Epais. paroi (WT)	Matière	Couleur	Article
SNP22	23,7	27,4	23,90	37,70	6,0	1,80	PA66GF13	Noir (BK)	192-10220
SNP22(E)	25,3	27,3	20,00	26,00	6,0	1,60	POM	Naturel (NA)	191-10229
SNP24	25,8	29,2	26,50	39,40	7,3	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	192-10240
	26,5	28,6	20,00	26,00	6,0	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10249
SNP28	28,8	33,2	26,00	42,10	7,3	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	190-00127
SNP32(E)	30,3	33,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10329
SNP32	31,2	35,8	27,30	44,40	7,3	1,80	PA66GF13	Noir (BK)	192-10320
SNP34(E)	32,5	35,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10349
SNP36(E)	34,8	37,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10369
SNP38(E)	36,7	38,9	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10389
SNP36	37,8	44,0	32,41	53,80	7,3	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	192-10360
SNP42(E)	41,0	44,2	32,00	45,00	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10429
SNP38	41,0	48,1	35,60	57,50	7,3	1,80	PA66GF13	Noir (BK)	192-10380
SNP42	44,5	52,2	35,70	59,80	7,3	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	191-00005
SNP50(E)	48,8	52,0	32,00	45,00	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10509
SNP50	52,2	58,6	36,50	60,40	7,3	1,70	PA66GF13	Noir (BK)	192-10500
SNP58(E)	56,7	59,2	31,00	39,00	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10589

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

## Bréviaire des matières premières

MATIÈRE	Abréviation matière	Temp. d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	Spécifications
<b>Acier inoxydable type SS304, Acier inoxydable type SS316</b>	SS304, SS316	De -80 °C à +538 °C	Naturel (NA)	Non inflammable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amagnétique</li> <li>• Résistance à la corrosion</li> <li>• Résistance aux intempéries</li> <li>• Excellente résistance chimique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Alliage d'aluminium</b>	AL	De -40 °C à +180 °C	Naturel (NA)	Non inflammable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance à la corrosion</li> <li>• Amagnétique</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Chloroprène</b>	CR	De -20 °C à +80 °C	Noir (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance aux UV</li> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Éthylène tétrafluoroéthylène (Tefzel®)</b>	E/TFE	De -80 °C à +170 °C	Aigue-marine (AE), Bleu (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance à la radioactivité</li> <li>• Résistance aux UV</li> <li>• Non hygroscopique</li> <li>• Bonne résistance chimique aux acides, bases et agents oxydants</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyacétal</b>	POM	De -40 °C à +90 °C (+110 °C, 500 h)	Naturel (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> <li>• Matière non hygroscopique</li> <li>• Bonne résistance aux chocs et aux impacts</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 11</b>	PA11	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière d'origine végétale</li> <li>• Excellente résistance aux chocs, même à basse température</li> <li>• Matière non hygroscopique</li> <li>• Excellente résistance aux UV</li> <li>• Bonne résistance chimique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 12</b>	PA12	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance chimique aux acides, bases et autres agents oxydants</li> <li>• Bonne résistance aux UV</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 4.6</b>	PA46	De -40 °C à +130 °C (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Naturel (NA), Gris (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne tenue à haute température</li> <li>• Matière très hygroscopique</li> <li>• Faible émission de fumée</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6</b>	PA6	De -40 °C à +80 °C	Noir (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6, modifié chocs</b>	PA6HIR	De -40 °C à +80 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6</b>	PA66	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, chargé de particules métalliques</b>	PA66MP+	De -40 °C à +85 °C	Bleu (BU)	Non auto-extinguible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> <li>• Poussière de métal pour une détection magnétique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, chargé de particules métalliques</b>	PA66MP	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Bleu (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> <li>• Poussière de métal pour une détection magnétique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, chargé en fibres de verre</b>	PA66GF13, PA66GF15	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance aux lubrifiants, aux huiles de moteur, à l'eau salée et aux solvants</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, haute température</b>	PA66HS	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meilleure tenue à haute température</li> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, haute température, stabilisé UV</b>	PA66HSW	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> <li>• Meilleure tenue à haute température</li> <li>• Résistance accrue aux UV</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, modifié chocs</b>	PA66HIR	De -40 °C à +80 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température</b>	PA66HIRHS	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> <li>• Meilleure tenue à haute température</li> </ul>	<b>RoHS</b>

MATIÈRE	Abréviation matière	Temp. d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	Spécifications
<b>Polyamide 6.6</b> , modifié chocs, haute température, stabilisé UV	PA66HIRHSW	De -40 °C à +110 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière souple donc moins cassante</li> <li>Bonne flexibilité à basse température</li> <li>Meilleure tenue à haute température</li> <li>Résistance accrue aux UV</li> <li>Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6</b> , modifié chocs, noir	PA66HIR(S)	De -40 °C à +80 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière souple donc moins cassante</li> <li>Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6</b> , résistant aux UV	PA66W	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> <li>Résistance accrue aux UV</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6 V0</b>	PA66V0	De -40 °C à +85 °C	Blanc (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> <li>Faible émission de fumée</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polychlorure de vinyle</b>	PVC	De -10 °C à +70 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière faiblement hygroscopique</li> <li>Bonne résistance chimique aux acides, à l'éthanol et aux huiles</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyester</b>	SP	De -50 °C à +150 °C	Noir (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance aux UV</li> <li>Bonne résistance chimique à la plupart des acides et aux huiles</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyetheretherketone</b>	PEEK	De -55 °C à +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande résistance à la radioactivité</li> <li>Matière non hygroscopique</li> <li>Excellente résistance chimique aux acides, aux bases et aux alcools</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyéthylène</b>	PE	De -40 °C à +50 °C	Noir (BK), Gris (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible absorption d'humidité</li> <li>Bonne résistance chimique à la plupart des acides, et aux alcools</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyoléfine</b>	PO	De -40 °C à +90 °C	Noir (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible émission de fumée</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylène</b>	PP	De -40 °C à +115 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flotte dans l'eau</li> <li>Limite d'élasticité correcte</li> <li>Bonne résistance chimique aux acides organiques</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylène, Polymère Ethylène Propylène</b> sans Nitrosamine	PP, EPDM	De -20 °C à +95 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance à haute température</li> <li>Bonne résistance à l'abrasion</li> <li>Résistance chimique correcte</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylène</b> chargé de particules métalliques	PPMP	De -40 °C à +115 °C	Bleu (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flotte dans certains liquides</li> <li>Poussière de métal pour une détection magnétique</li> <li>Limite d'élasticité modérée</li> <li>Bonne résistance chimique</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polypropylène</b> chargé de particules métalliques	PPMP+	De -40 °C à +85 °C	Bleu (BU)	Non auto-extinguible	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flotte dans certains liquides</li> <li>Poussière de métal pour une détection magnétique</li> <li>Limite d'élasticité modérée</li> <li>Bonne résistance chimique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyuréthane</b>	TPU	De -40 °C à +85 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Très élastique</li> <li>Bonne résistance chimique aux acides, aux bases et aux agents oxydants</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

Tefzel® est une marque déposée de DuPont. Usage linguistique courant pour les colliers de serrage fabriqués à partir de matériau E/TFE Tefzel®. En plus du Tefzel® de DuPont, HellermannTyton utilise aussi des matériaux E/TFE équivalents d'autres fournisseurs.

\*\* Autres couleurs disponibles sur demande.

\* Les informations ci-dessus sont fournies à titre indicatif et ne peuvent se substituer à des essais de validation. Pour plus de détails, veuillez consulter nos fiches techniques.

= Résistance à la traction du collier (Newton)

**HF = Halogen Free, Sans halogène**

**LFH = Limited Fire Hazard, Risque d'incendie limité**

**RoHS = Restriction of Hazardous Substances, Restriction de l'utilisation de substances dangereuses**