



Obejmy zaciskowe typu „Snapper” do rur i wiązek

Seria SNP

Obejmy SNP mogą zastępować metalowe obejmy zaciskowe. Produkty typu „Snapper” mogą być używane w wielu gałęziach przemysłu, np. w rolnictwie, motoryzacji, przy produkcji sprzętu AGD, w systemach wentylacyjnych, a także w pompach i systemach hydraulicznych aparatury medycznej.

Właściwości

- Otwieralne obejmy zaciskowe wielokrotnego użytku
- Mechanizm samozamykający
- Możliwość wielokrotnego otwierania poprzez przekoszenie główki
- Możliwy montaż bez narzędzi
- Montaż z użyciem narzędzi w celu zapewnienia pewnego zacisku
- Do pracy w wyższych temperaturach roboczych: PA66 wzmacniane włóknem szklanym



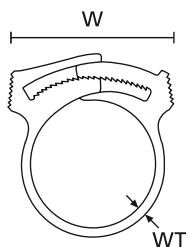
Szybkie uszczelnienie rurek przy pomocy snapperów.



Snappery SNP w wykonaniu z materiałów PA66HS i PA46 dostępne są na zamówienie.



Narzędzia do montażu snapperów znajdziesz na stronie 527.



Snapper SNP (widok z przodu)



Snapper SNP (widok z boku)

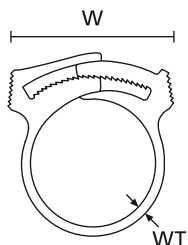
TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	Szerokość (W) min.	Szerokość (W) max	Szerokość (W2)	Grubość ścianki (WT)	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
SNP1	6,0	6,5	8,33	11,73	3,8	1,00	POM	Biały (WH)	190-00022
	6,0	6,8	8,56	11,79	3,8	1,00	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10010
SNP1.25	7,1	7,7	10,57	12,62	3,8	1,10	PA66GF13	Czarny (BK)	190-00029
SNP1.5	7,8	9,2	13,00	17,00	3,7	1,40	PA66GF15	Czarny (BK)	193-00150
SNP2(E)	8,7	10,0	17,00	21,00	6,0	1,50	POM	Naturalny (NA)	191-10029
SNP2	9,3	10,5	12,22	17,48	5,9	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10020
SNP3(E)	10,0	11,4	19,00	25,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10039
SNP4	10,4	11,7	13,39	19,15	5,9	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10040
SNP4(E)	10,8	12,3	19,00	23,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10049
SNP7	11,4	13,7	18,62	28,73	5,9	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10070
SNP6	11,7	13,3	14,71	21,54	5,9	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10060
SNP6(E)	12,0	13,7	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10069
SNP8	13,1	15,0	16,69	24,89	5,7	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10080
SNP8(E)	13,7	15,3	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10089
SNP10	14,5	16,6	17,60	26,90	5,9	1,80	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10100
SNP10(E)	15,0	16,8	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10109
SNP12A	15,9	18,2	20,96	29,90	5,9	1,80	PA66GF13	Czarny (BK)	190-00254
SNP12(E)	16,8	18,4	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10129
SNP14(E)	18,1	19,9	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10149
SNP14A	18,5	21,0	20,90	30,10	5,9	1,80	PA66GF13	Czarny (BK)	190-00300
SNP16	19,1	21,7	19,89	30,81	5,8	1,50	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10160
SNP16(E)	19,9	21,7	19,00	24,00	6,0	1,90	POM	Naturalny (NA)	191-10169

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Obejmy zaciskowe typu „Snapper” do rur i wiązek

Seria SNP



Snapper SNP (widok z przodu)



Snapper SNP (widok z boku)

Wykaz materiałów,
zob. str. 24.

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	Szerokość (W) min.	Szerokość (W) max	Szerokość (W2)	Grubość ścianki (WT)	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
SNP18A	20,0	23,1	24,03	35,51	5,9	1,80	PA66GF13	Czarny (BK)	190-00258
SNP18(E)	21,4	23,0	16,00	22,00	6,0	1,90	POM	Naturalny (NA)	191-10189
SNP19	22,3	25,3	22,30	36,09	5,9	1,80	PA66GF13	Czarny (BK)	190-00090
SNP20(E)	22,7	24,7	20,00	26,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10209
SNP22	23,7	27,4	23,90	37,69	6,0	1,80	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10220
SNP22(E)	25,3	27,3	20,00	26,00	6,0	1,60	POM	Naturalny (NA)	191-10229
SNP24	25,8	29,2	26,49	39,40	7,4	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10240
SNP24(E)	26,5	28,6	26,50	39,40	7,4	2,50	POM	Naturalny (NA)	191-10249
SNP28	29,1	33,6	25,91	41,81	7,3	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	190-00127
SNP32(E)	30,3	33,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Naturalny (NA)	191-10329
SNP32	31,2	35,8	27,33	44,40	7,3	1,80	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10320
SNP34(E)	32,5	35,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Naturalny (NA)	191-10349
SNP36(E)	34,8	37,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Naturalny (NA)	191-10369
SNP38(E)	36,7	38,9	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Naturalny (NA)	191-10389
SNP36	37,8	44,0	32,41	43,99	7,3	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10360
SNP42(E)	41,0	44,2	32,00	45,00	7,5	2,00	POM	Naturalny (NA)	191-10429
SNP38	41,0	48,1	35,61	57,51	7,3	1,80	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10380
SNP42N	44,5	52,2	35,10	58,93	7,3	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	191-00005
SNP50(E)	48,8	52,0	32,00	45,00	7,5	2,00	POM	Naturalny (NA)	191-10509
SNP50	52,2	58,6	36,50	60,40	7,5	1,70	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10500
SNP58(E)	56,7	59,2	31,00	39,00	7,5	2,00	POM	Naturalny (NA)	191-10589

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Przegląd właściwości materiałów

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temperatura pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Chloropren	CR	-20 °C do +80 °C	Czarny (BK)		- Odporność na działanie warunków atmosferycznych - Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	RoHS
Etylentetrafluoroetylen	E/TFE	-80 °C to +170 °C	Niebieski (BU)	UL94 V0	- Odporność na promieniowanie radioaktywne - Odporność na UV - Brak wrażliwości na wilgoć (nie absorbuje wody) - Dobra odporność chemiczna na: kwasy, zasady i związki	RoHS
Poliacetal	POM	-40 °C do +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Naturalny (NA)	UL94 HB	- Mała podatność na kruszenie się - Elastyczność w niskich temperaturach - Niewrażliwość na działanie wilgoci - Odporność na uderzenia mechaniczne	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	- Biotworzywo otrzymywane z oleju roślinnego - Wysoka udurowienie w niskich temperaturach - Bardzo słabe wchłanianie wilgoci - Odporność na działanie warunków atmosferycznych - Dobra odporność chemiczna	HF RoHS
Poliamid 12	PA12	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	- Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy - Odporność na promieniowanie UV	HF RoHS
Poliamid 4.6	PA46	-40 °C do +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Naturalny (NA), Szary (GY)	UL94 V2	- Odporność na działanie wysokich temperatur - Duża wrażliwość na działanie wilgoci - Niska emisja dymu podczas spalania	HF RoHS LFH
Poliamid 6	PA6	-40 °C do +80 °C	Czarny (BK)	UL94 V2	Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 V2	Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uderzenia mech.	PA66HIR	-40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uderzenia mech. i wyższą temp.	PA66HIRHS	-40 °C do +105 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze - Podwyższona maksymalna temperatura pracy	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uderzenia mech. scan black	PA66HIR(S)	-40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV	PA66W	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Odporność na promieniowanie UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV, uderzenia mech. i wyższą temp.	PA66HIRHSW	-40 °C do +110 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze - Podwyższona maksymalna temperatura pracy - Wysoka wytrzymałość na rozciąganie z odpornością na promieniowanie UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę	PA66HSW	-40 °C do +105 °C	Czarny (BK)	UL94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Podwyższona maksymalna temperatura pracy - Odporność na promieniowanie UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę	PA66HS	-40 °C do +105 °C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Podwyższona maksymalna temperatura pracy	HF RoHS
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C to +85 °C	Biały (WH)	UL94 V0	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Niska emisja dymu podczas spalania	HF RoHS LFH

Tefzel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Często do opasek wykonanych z materiału E/TFE stosuje się określenie Tefzel®-Tie (opaska Tefzel®). Oprócz materiału Tefzel® firmy DuPont HellermannTyton stosuje równorzędny surowiec E/TFE od innych dostawców.

* Podane wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Powinny być traktowane jako opis materiałów i nie mogą zastąpić badania przydatności. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z kartami charakterystyki produktów.

HF = materiał nie zawiera związków halogenowych

LFH = Limited Fire Hazard (ograniczone ryzyko pożarowe) - materiał charakteryzuje się szczególnie niską emisją trujących gazów i dymu podczas spalania

RoHS = materiał spełnia dyrektywę UE w zakresie ograniczenia zawartości substancji niebezpiecznych

**Więcej kolorów dostępnych jest na zamówienie.



= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temperatura pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Poliamid 6.6 V0 z wysokim indeksem tlenowym	PA66V0-HOI	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Biały (WH)	UL94 V0	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS
Poliamid 6.6 wzmacniany włóknem szklanym	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C do +105 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	Dobra odporność na działanie: smarów, paliwa, wody morskiej i rozpuszczalników o wysokim stężeniu	RoHS
Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu	PA66MP	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Niebieski (BU)	UL94 HB	Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	HF RoHS
Poliamid 6 odporny na uderzenia mech.	PA6HIR	-40 °C do +80 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Polichlorek winylu	PVC	-10 °C do +70 °C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 V0	- Słabe wchłanianie wilgoci - Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, etanolu i olejów	RoHS
Poliester	SP	-50 °C do +150 °C	Czarny (BK)	Bezhalogenowy	- Odporność na promieniowanie UV - Dobra odporność chemiczna na działanie: większości kwasów, zasad i olejów	HF LFH RoHS
Polieteroeteroketon	PEEK	-55 °C do +240 °C	Beżowy (BGE)	UL94 V0	- Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego - Brak wrażliwości na działanie wilgoci - Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	HF LFH RoHS
Polietylen	PE	-40 °C do +50 °C	Czarny (BK), Szary (GY)	UL94 HB	- Słabe wchłanianie wilgoci - Dobra odporność chemiczna na działanie: większości kwasów, zasad i olejów	HF RoHS
Poliolefina	PO	-40 °C do +90 °C	Czarny (BK)	UL94 V0	Niska emisja dymu podczas spalania	HF RoHS LFH
Polipropylen	PP	-40 °C do +115 °C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 HB	- Unosi się na wodzie - Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie - Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych	HF RoHS
Polipropylen, z drobinami metalu	PPMP	-40 °C do +115 °C	Niebieski (BU)	UL94 HB	- Pływa w większości płynów - Wykrywalny w detektorach metali - Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie - Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych	RoHS
Polipropylen, Kauczuk Terpolimerowy Etylenowo-Propylenowo-Dienowy, wolny od amin aromatycznych	PP, EPDM	-20 °C do +95 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Dobra wytrzymałość na działanie wysokiej temperatury - Dobra odporność chemiczna i wytrzymałość na ścieranie	HF RoHS
Poliuretan termoplastyczny	TPU	-40 °C to +85 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Wysoka elastyczność - Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	HF RoHS
Stal nierdzewna, Stal kwasoodporna typu 1.4401	SS304, SS316	-80 °C do +538 °C	Naturalny (NA)	Niepalny	- Odporność na korozję - Odporność na namagnesowanie - Odporność na działanie czynników atmosferycznych - Bardzo duża odporność chemiczna	HF LFH RoHS
Stop aluminium	AL	-40 °C do +180 °C	Naturalny (NA)		- Odporność na korozję - Odporność na namagnesowanie	RoHS

Tefzel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Często do opasek wykonanych z materiału E/TFE stosuje się określenie Tefzel®-Tie (opaska Tefzel®). Oprócz materiału Tefzel® firmy DuPont HellermannTyton stosuje równorzędny surowiec E/TFE od innych dostawców.

* Podane wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Powinny być traktowane jako opis materiałów i nie mogą zastąpić badania przydatności. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z kartami charakterystyki produktów.

HF = materiał nie zawiera związków halogenowych

LFH = Limited Fire Hazard (ograniczone ryzyko pożarowe) - materiał charakteryzuje się szczególnie niską emisją trujących gazów i dymu podczas spalania

RoHS = materiał spełnia dyrektywę UE w zakresie ograniczenia zawartości substancji niebezpiecznych

**Więcej kolorów dostępnych jest na zamówienie.



= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)