



Obejmy zaciskowe Ratchet P-Clamp

Obejmy zaciskowe Ratchet P-Clamp umożliwiają dużą elastyczność przy prowadzeniu i mocowaniu kabli, rur i przewodów. Dzięki wytrzymałej konstrukcji i odpowiednio dobranym materiałom idealnie sprawdzają się w zastosowaniach ciężkich wewnątrz budynków oraz na zewnątrz. Jednocześnie obejmy mocujące można zapiąć ręcznie do wybranej średnicy i otworzyć za pomocą płaskiego śrubokręta, w celu wyjęcia wiązki, bez powodowania uszkodzeń. W ten sposób obejmy mogą być ponownie używane lub serwisowane bez konieczności demontażu z powierzchni montażowej.

Właściwości

- Jednoelementowe zamknięcie zapadkowe umożliwia prostą instalację przy montażu wstępnym lub końcowym
- Szeroki zakres średnic i wiele możliwości konfiguracji pozwalają na ograniczenie ilości używanych części
- Uchwyt obejmy prowadzi i centruje wiązkę, co uniemożliwia zgniecenie przewodów
- Możliwość wielokrotnego otwarcia bez konieczności demontażu ułatwia prace serwisowe i szybką regulację
- PA66 modyfikowany udarowo, stabilizowany cieplnie i odporny na działanie promieniowania UV, umożliwia długotrwałe stosowanie obejm wewnątrz jak i na zewnątrz
- Zintegrowana stalowa płytka montażowa pozwala na montaż z wysokim momentem obrotowym i jest odporna na działanie środków chemicznych i mgły solnej

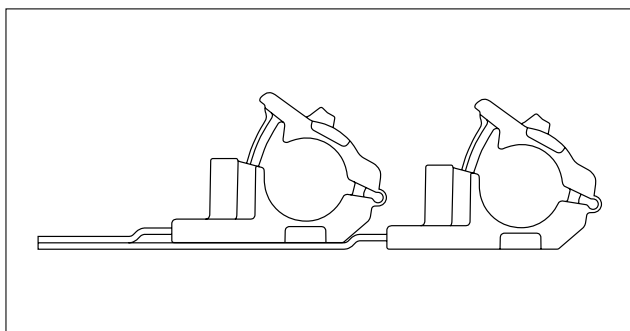


Ratchet P-Clamp - najbardziej uniwersalny sposób mocowania i zaciskania kabli.

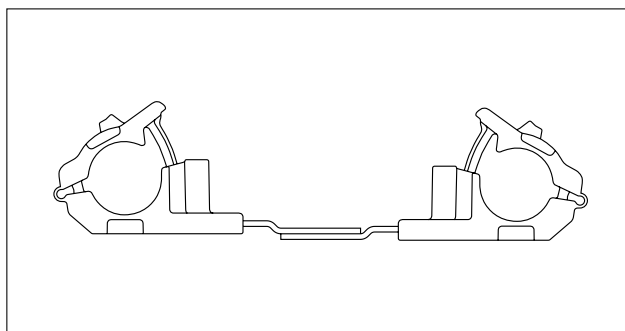
Możliwość wielu konfiguracji

Schematy okablowania w zastosowaniach o dużym obciążeniu stają się z dnia na dzień coraz bardziej skomplikowane. Korzystając z jednego punktu montażowego, można łączyć obejmy Ratchet P-Clamp w celu dopasowania ilości, położenia i średnicy wiązek przewodów do wymagań

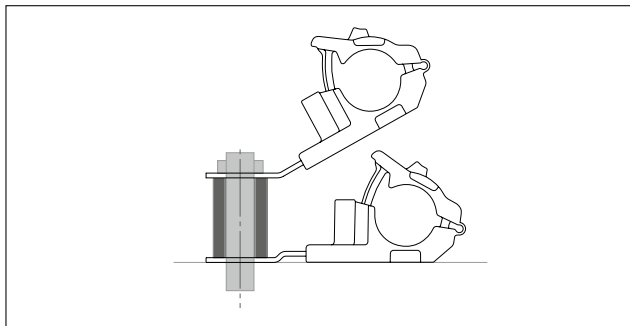
związanych z zarządzaniem okablowaniem. Poniżej zostało przedstawione kilka przykładów spośród nieskończonej liczby konfiguracji, które można zaaranżować poprzez łączenie obejm i płyt montażowych o różnych rozmiarach.



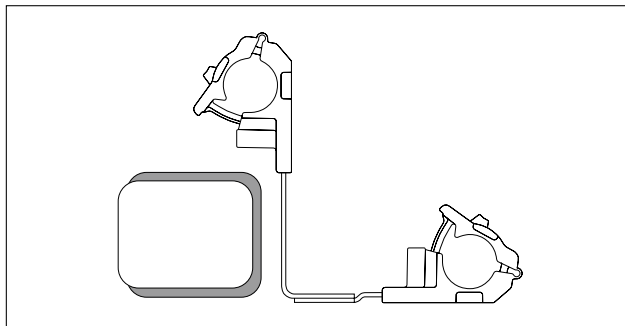
Obejmy Ratchet P-Clamp mogą być mocowane za pomocą płyt montażowych o różnej długości w celu zabezpieczenia równoległych konfiguracji kabli.



Płyty montażowe są zaprojektowane tak, aby umożliwić położenie "twarzą w twarz". Dzięki ich różnym długościom, można zmieniać odległość pomiędzy wiązkami i wybierać najbardziej optymalną ścieżkę ich prowadzenia.



Dodając element dystansowy pomiędzy Ratchet P-Clamp można przyspieszyć instalację i konserwację ułożonych już wiązek.



Płyty montażowe kątowe 90° umożliwiają pracę wokół przeszkód i chronią przewody przed kontaktem z częściami ruchomymi.



Do wiązek o średnicy od 6,2 mm do 13,7 mm, Seria A

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L2)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Wariant	Materiał	Kolor	Nr art.
RCA180LM6		34,9	134,1	6,2	13,7	6,5	101,5	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01639
RCA180MM6		34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	Średnia	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01638
RCA180SM6		34,9	83,1	6,2	13,7	6,5	50,5	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01637
RCA180SM8		34,9	83,1	6,2	13,7	8,31	50,5	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01416
RCA90LM6		34,9	96,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01644
RCA90LM8		34,9	96,8	6,2	13,7	8,31	24,9	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01437
RCA90SM6		34,9	68,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01643

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



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Do wiązek o średnicy od 12,7 mm do 19,5 mm, Seria B

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L2)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Wariant	Materiał	Kolor	Nr art.
RCB180LM6		34,9	134,1	12,7	19,5	6,5	103,8	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01647
RCB180SM6		34,9	83,1	12,7	19,5	6,5	52,8	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01645
RCB180SM8		34,9	83,1	12,7	19,5	8,31	52,8	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01440
RCB180SM10		34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01390
RCB180SM12		34,9	83,1	12,7	19,5	12,95	52,8	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01441
RCB90LM6		34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01652
RCB90LM8		34,9	96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01460
RCB90SM6		34,9	68,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01651
RCB90SM8		34,9	68,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01457

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



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Do wiązek o średnicy od 19,4 mm do 36,0 mm, Seria C

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L2)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Wariant	Materiał	Kolor	Nr art.
RCC180LM6		34,9	154,0	19,4	36,0	6,5	113,3	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01655
RCC180SM6		34,9	103,0	19,4	36,0	6,5	62,3	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01653
RCC180SM8		34,9	103,0	19,4	36,0	8,31	62,3	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01474
RCC90LM6		34,9	129,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01660
RCC90LM8		34,9	129,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01495
RCC90SM6		34,9	101,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01659
RCC90SM8		34,9	101,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01492

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



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Do wiązek o średnicy od 36,0 mm to 51,0 mm, Seria D

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L2)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Wariant	Materiał	Kolor	Nr art.
RCD180SM8		34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01499
RCD90LM8		34,9	116,7	36,0	51,0	8,31	42,4	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01521

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



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Przegląd właściwości materiałów

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temp. 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 do +170°C	Niebieski (BU)	UL 94 V0	- Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego - Odporność na działanie promieniowania UV - Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) - Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	RoHS
Poliacetal	POM	-40°C do +90°C, (+110°C, 500 h)	Naturalny (NA)	UL 94 HB	- Mała podatność na kruszenie się - Elastyczność w niskich temperaturach - Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) - Odporność na uduchnięcia mechaniczne	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	- Biotworzywo otrzymywane z oleju roślinnego - Wysoka uduchnięcia 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)	UL 94 HB	- Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy - Odporność na działanie promieniowania UV	HF RoHS
Poliamid 4.6	PA46	-40°C do +130°C, (+150°C, 5000 h; +195°C, 500 h)	Naturalny (NA), Szary (GY)	UL 94 V2	- Odporność na działanie wysokich temperatur - Duża wrażliwość na działanie wilgoci - Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS
Poliamid 6	PA6	-40°C do +80°C	Czarny (BK)	UL 94 V2	Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 V2	Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uduchnięcia mech.	PA66HIR	-40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uduchnięcia mech., scan black	PA66HIR(S)	-40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uduchnięcia mech. i wyższą temp.	PA66HIRHS	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze - Podwyższona maksymalna temperatura pracy	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV	PA66W	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Odporność na działanie promieniowania UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV, uduchnięcia mech. i wyższą temp.	PA66HIRHSUV	-40°C do +110°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze - Podwyższona maksymalna temperatura pracy - Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i odporność na działanie promieniowania UV	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę	PA66HSUV	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Podwyższona maksymalna temperatura pracy - Odporność na działanie promieniowania UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę	PA66HS	-40°C do +105°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Podwyższona maksymalna temperatura pracy	HF RoHS
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40°C do +85°C	Biały (WH)	UL 94 V0	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temp. pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Poliamid 6.6 wzmacniany włóknem szklanym	PA66GF13	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Dobra odporność na działanie: smarów, paliwa, wody morskiej i rozpuszczalników o wysokim stężeniu	HF RoHS
Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu	PA66MP	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Niebieski (BU)	UL 94 HB	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu	PA66MP+	-40°C do +85°C	Niebieski (BU)		• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliamid 6 odporny na uduary mech.	PA6HIR	-40°C do +80°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) • Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Polichlorek winylu	PVC	-10°C do +70°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 V0	• Słabe wchłanianie wilgoci • Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, etanolu i olejów	RoHS
Poliester	SP	-50°C do +150°C	Czarny (BK)		• Odporność na działanie promieniowania UV • Dobra odporność chemiczna na działanie: większości kwasów, zasad i olejów	HF LFH RoHS
Polieteroeteroketon	PEEK	-55°C do +240°C	Beżowy (BGE)	UL 94 V2	• Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego • Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) • Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	HF LFH RoHS
Polietylen	PE	-40°C do +50°C	Czarny (BK), Szary (GY)	UL 94 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)	UL 94 V0	• Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS
Polipropylen	PP	-40°C do +115°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 HB	• Unosi się na wodzie • Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie • Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych	HF RoHS
Polipropylen, Kauczuk Terpolimerowy Etylenowo-Propylenowo-Dienowy , wolny od nitrozaminy	PP, EPDM	-20°C do +95°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Dobra wytrzymałość na działanie wysokich temperatur • Dobra odporność chemiczna i wytrzymałość na ścieranie	HF RoHS
Polipropylen z dodatkiem cząstek metalu	PPMP	-40°C do +115°C	Niebieski (BU)	UL 94 HB	• Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X • Odporność na działanie wysokich temperatur • Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie • Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych	RoHS
Polipropylen z dodatkiem cząstek stali nierdzewnej	PPMP+	-40°C do +85°C	Niebieski (BU)		• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliuretan termoplastyczny	TPU	-40°C do +85°C	Czarny (BK)	UL 94 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)		• 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 nazwę 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.

**Więcej kolorów dostępnych jest na zamówienie.



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

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