



## P-Clip in alluminio

### ALU-P-Clip con o senza rivestimento in cloroprene

Prodotti in alluminio di alta qualità, questi collari di fissaggio P-Clip sono flessibili e allo stesso tempo garantiscono fissaggi permanenti di cavi anche in condizioni ambientali difficili. L'aggiunta del profilo in neoprene fornisce un'alta protezione ai cavi o ai tubi anche in presenza di vibrazioni, riduce il rumore e garantisce un isolamento elettrico.

#### Caratteristiche del prodotto

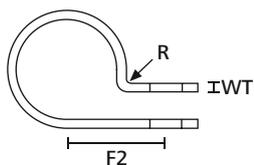
- Fissaggio semplice e sicuro per tubi o cavi
- Lega di alluminio speciale per resistere alle alte temperature
- Profilo protettivo in cloroprene per attenuare le vibrazioni ed i rumori
- Ideali per le applicazioni che necessitano della forza di componenti metallici



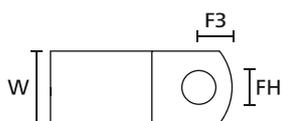
P-Clip in poliammide, alluminio o alluminio con profilo protettivo in cloroprene.



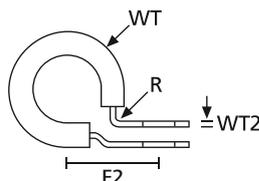
Per maggiori informazioni sui materiali vedere pag. 24.



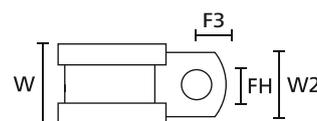
ALU P-Clip in alluminio (vista laterale)



ALU P-Clip in alluminio (vista dall'alto)



ALU\_C P-Clip in alluminio con profilo protettivo in cloroprene (vista laterale)



ALU\_C P-Clip in alluminio con profilo protettivo in cloroprene (vista dall'alto)

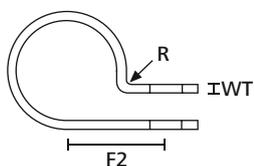
ARTICOLO	Largh. (W)	Largh. (W2)	Parete (WT)	Parete (WT2)	Ø foro fiss. (FH)	Centro foro fiss. (F2)	Centro foro fiss. (F3)	Ø legat. max	Raggio (R)	Materiale	Colore	UNS
ALU4	12,7	-	0,80	-	5,2	11,6	5,5	6,4	1,6	AL	Naturale (NAT)	211-10040
ALU5	12,7	-	0,80	-	5,2	12,6	5,5	8,0	1,6	AL	Naturale (NAT)	211-10050
ALU6	12,7	-	0,80	-	5,2	13,4	5,5	9,5	1,6	AL	Naturale (NAT)	211-10060
ALU7	12,7	-	0,80	-	5,2	14,2	5,5	11,1	1,6	AL	Naturale (NAT)	211-10070
ALU8	12,7	-	0,80	-	5,2	15,0	5,5	12,7	1,6	AL	Naturale (NAT)	211-10080
ALU10	12,7	-	0,80	-	5,2	16,6	5,5	15,9	1,6	AL	Naturale (NAT)	211-10100
ALU11	12,7	-	1,30	-	5,2	19,1	5,5	17,5	2,8	AL	Naturale (NAT)	211-10110
ALU12	12,7	-	1,30	-	5,2	19,9	5,5	19,1	2,8	AL	Naturale (NAT)	211-10120
ALU13	12,7	-	1,30	-	5,2	20,7	5,5	20,6	2,8	AL	Naturale (NAT)	211-10130
ALU4C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	11,6	5,5	3,2	1,6	AL, CR	Nero (BK)	211-15040
ALU5C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	12,6	5,5	4,8	1,6	AL, CR	Nero (BK)	211-15050
ALU6C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	13,4	5,5	6,4	1,6	AL, CR	Nero (BK)	211-15060
ALU7C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	14,2	5,5	8,0	1,6	AL, CR	Nero (BK)	211-15070
ALU8C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	15,0	5,5	9,5	1,6	AL, CR	Nero (BK)	211-15080
ALU9C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	15,8	5,5	11,1	1,6	AL, CR	Nero (BK)	211-15090
ALU10C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	16,6	5,5	12,7	1,6	AL, CR	Nero (BK)	211-15100

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

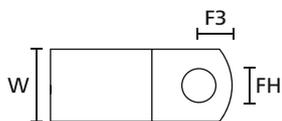


## P-Clip in alluminio

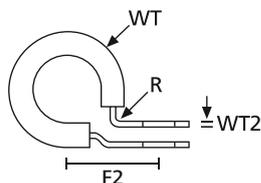
### ALU-P-Clip con o senza rivestimento in cloroprene



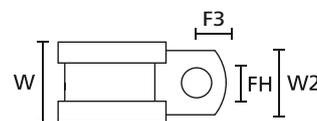
ALU P-Clip in alluminio  
(vista laterale)



ALU P-Clip in alluminio  
(vista dall'alto)



ALU\_C P-Clip in alluminio  
con profilo protettivo in  
cloroprene (vista laterale)



ALU\_C P-Clip in alluminio  
con profilo protettivo in  
cloroprene (vista dall'alto)

ARTICOLO	Largh. (W)	Largh. (W2)	Parete (WT)	Parete (WT2)	Ø foro fiss. (FH)	Centro foro fiss. (F2)	Centro foro fiss. (F3)	Ø legat. max	Raggio (R)	Materiale	Colore	UNS
ALU11C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	19,1	5,5	14,3	2,8	AL, CR	Nero (BK)	211-15110
ALU12C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	19,9	5,5	15,9	2,8	AL, CR	Nero (BK)	211-15120
ALU13C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	20,7	5,5	17,5	2,8	AL, CR	Nero (BK)	211-15130
ALU14C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	21,5	5,5	19,1	2,8	AL, CR	Nero (BK)	211-15140
ALU15C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	22,3	5,5	20,6	2,8	AL, CR	Nero (BK)	211-15150
ALU16C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	23,1	5,5	22,2	2,8	AL, CR	Nero (BK)	211-15160
ALU17C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	23,9	5,5	23,8	2,8	AL, CR	Nero (BK)	211-15170
ALU18C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	24,6	5,5	25,4	2,8	AL, CR	Nero (BK)	211-15180
ALU19C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	25,5	5,5	27,0	2,8	AL, CR	Nero (BK)	211-15190
ALU20C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	27,0	5,5	28,6	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15200
ALU22C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	28,6	5,5	31,8	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15220
ALU23C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	29,4	5,5	33,3	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15230
ALU24C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	30,2	5,5	34,9	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15240
ALU25C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	30,8	5,5	36,5	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15250
ALU26C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	31,7	5,5	38,1	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15260
ALU28C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	33,3	5,5	41,3	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15280
ALU29C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	34,1	5,5	42,9	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15290
ALU30C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	34,9	5,5	44,5	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15300
ALU34C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	38,1	5,5	50,8	3,2	AL, CR	Nero (BK)	211-15340

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

## Panoramica sui materiali

MATERIALE	Materiale abbreviato	Temp. di esercizio	Colore**	Resistenza al fuoco	Proprietà materiale*	
<b>Acciaio Inox AISI 304, Acciaio Inox AISI 316</b>	SS304, SS316	da -80 °C a +538 °C	Naturale (NAT)	non brucia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente alla corrosione</li> <li>Amagnetico</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Cloroprene</b>	CR	da -20 °C a +80 °C	Nero (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente agli UV</li> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> </ul>	RoHS
<b>Etilene tetrafluoroetilene</b>	E/TFE	da -80 °C a +170 °C	Blu (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente alla radioattività</li> <li>Resistente agli UV, non igroscopico</li> <li>Buona resistenza chimica a: acidi, basi, agenti ossidanti</li> </ul>	RoHS
<b>Lega di alluminio</b>	AL	da -40 °C a +180 °C	Naturale (NAT)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente alla corrosione</li> <li>Amagnetico</li> </ul>	RoHS
<b>Poliacetato</b>	POM	da -40 °C a +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Naturale (NAT)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fragilità limitata</li> <li>Flessibile alle basse temperature</li> <li>Non igroscopico</li> <li>Resistente agli urti</li> </ul>	RoHS
<b>Poliamide 11</b>	PA11	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiale bioplastico, ottenuto da olii vegetali</li> <li>Elevata resistenza agli urti alle basse temperature</li> <li>Minima igroscopicità</li> <li>Resistente agli UV</li> <li>Buona resistenza agli agenti chimici</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliamide 12</b>	PA12	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buona resistenza chimica a: acidi, basi, agenti ossidanti</li> <li>Resistente agli UV</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliamide 4.6</b>	PA46	da -40 °C a +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Naturale (NAT), Grigio (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente alle alte temperature</li> <li>Molto igroscopico</li> <li>Bassa sensibilità ai fumi</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Poliamide 6</b>	PA6	da -40 °C a +80 °C	Nero (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> </ul>	RoHS
<b>Poliamide 6.6</b>	PA66	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliamide 6.6 ad elevata resistenza meccanica</b>	PA66HIR	da -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fragilità limitata</li> <li>Elevata flessibilità alle basse temperature</li> </ul>	RoHS
<b>Poliamide 6.6 ad elevata resistenza meccanica, stabilizzata al calore</b>	PA66HIRHS	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fragilità limitata</li> <li>Elevata flessibilità alle basse temperature</li> <li>Temperatura massima di esercizio maggiore</li> </ul>	RoHS
<b>Poliamide 6.6 ad elevata resistenza meccanica, stabilizzata al calore e ai raggi UV</b>	PA66HIRHSW	da -40 °C a +110 °C	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minor fragilità</li> <li>Più flessibilità alle basse temperature</li> <li>Temperatura massima di esercizio maggiorata</li> <li>Elevata resistenza alla trazione, resistente agli UV</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliamide 6.6 con particelle metalliche</b>	PA66MP	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blu (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliamide 6.6 resistente ai raggi UV</b>	PA66W	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> <li>Resistente agli UV</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliamide 6.6 rinforzata con fibra di vetro</b>	PA66GF13, PA66GF15	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buona resistenza a: lubrificanti, carburanti, acqua salata e vari solventi</li> </ul>	HF RoHS

Tefzel® è un marchio registrato di DuPont. Nel linguaggio comune, quando si parla di fascette in materiale E/TFE si parla di Tefzel-Tie®. In alternativa al Tefzel® di DuPont HellermannTyton utilizza anche l'equivalente dell'E/TFE, materiale di altro fornitore.

\*Questi dati servono solo come guida. Non devono essere considerati come una specifica dei materiali e non sostituiscono test specifici. Per ulteriori informazioni fare riferimento alle schede tecniche.

HF = Zero Alogeni ("Halogen Free")

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Direttiva RoHS)

\*\*A richiesta sono disponibili in altri colori.



= carico di rottura minimo (N)

MATERIALE	Materiale abbreviato	Temp. di esercizio	Colore**	Resistenza al fuoco	Proprietà materiale*	
<b>Poliammide 6.6</b> scan black ad elevata resistenza meccanica)	PA66HIR(S)	da -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minore fragilità</li> <li>• Più flessibile alle basse temperature</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliammide 6.6</b> stabilizzata al calore	PA66HS	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata resistenza alla trazione</li> <li>• Temperatura massima di esercizio maggiore</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliammide 6.6</b> stabilizzata al calore e ai raggi UV	PA66HSW	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata resistenza alla trazione</li> <li>• Temperatura di esercizio massima maggiore</li> <li>• Resistente agli UV</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliammide 6.6 V0</b>	PA66V0	da -40 °C a +85 °C	Bianco (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata resistenza alla trazione</li> <li>• Bassa emissione di fumi</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Poliammide 6.6 V0</b> Alto indice di ossigeno	PA66V0-HOI	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Bianco (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata resistenza alla trazione</li> <li>• Bassa emissione di fumi</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Poliammide 6</b> ad elevata resistenza meccanica	PA6HIR	da -40 °C a +80 °C	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minore fragilità</li> <li>• Maggiore flessibilità alle basse temperature</li> </ul>	RoHS
<b>Poliestere</b>	SP	da -50 °C a +150 °C	Nero (BK)	zero alogeni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistente agli UV</li> <li>• Buona resistenza chimica a: gran parte degli acidi, basi ed olii</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Polietheretherketone</b>	PEEK	da -55 °C a +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistente alla radioattività</li> <li>• Non igroscopico</li> <li>• Buona resistenza chimica a: acidi, basi ed agenti ossidanti</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Polietilene</b>	PE	da -40 °C a +50 °C	Nero (BK), Grigio (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basso assorbimento di acqua</li> <li>• Buona resistenza chimica a: gran parte degli acidi, alcoli e olii</li> </ul>	HF RoHS
<b>Poliolefina</b>	PO	da -40 °C a +90 °C	Nero (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bassa emissione di fumi</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Polipropilene</b>	PP	da -40 °C a +115 °C	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Galleggia sull'acqua</li> <li>• Discreta resistenza alla trazione</li> <li>• Buona resistenza chimica a: acidi organici</li> </ul>	HF RoHS
<b>Polipropilene</b> , Gomma Ethylene-Propylene-Dien-Terpolymer esente da nitrosammina	PP, EPDM	da -20 °C a +95 °C	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buona resistenza alle alte temperature</li> <li>• Buona resistenza agli agenti chimici ed all'abrasione</li> </ul>	HF RoHS
<b>Polipropilene</b> con particelle metalliche	PPMP	da -40 °C a +115 °C	Blu (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Galleggia in determinati liquidi</li> <li>• Rilevabile ai raggi x e al metal detector</li> <li>• Resistente al calore</li> <li>• Moderata resistenza allo snervamento</li> <li>• Buona resistenza chimica</li> </ul>	RoHS
<b>Poliuretano termoplastico</b>	TPU	da -40 °C a +85 °C	Nero (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Molto elastico</li> <li>• Buona resistenza chimica a: acidi, basi ed agenti ossidanti</li> </ul>	HF RoHS
<b>Polivinilcloruro</b>	PVC	da -10 °C a +70 °C	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basso assorbimento di acqua</li> <li>• Buona resistenza chimica a: acidi, etanolo, olii</li> </ul>	RoHS

Tefzel® è un marchio registrato di DuPont. Nel linguaggio comune, quando si parla di fascette in materiale E/TFE si parla di Tefzel-Tie®. In alternativa al Tefzel® di DuPont HellermannTyton utilizza anche l'equivalente dell'E/TFE, materiale di altro fornitore.

\*Questi dati servono solo come guida. Non devono essere considerati come una specifica dei materiali e non sostituiscono test specifici. Per ulteriori informazioni fare riferimento alle schede tecniche.

\*\*A richiesta sono disponibili in altri colori.



**N** = carico di rottura minimo (N)

**HF = Zero Alogeni ("Halogen Free")**

**LFH = Limited Fire Hazard**

**RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Direttiva RoHS)**