

Sistemi di passaggio cavo Soluzioni EMC



innovazione
creatività
tecnologia

Catalogo prodotti

Una divisione del Gruppo icotek



Le idee muovono il mondo ...

Fondata nel 1995, icotek si definisce come azienda leader nell'innovazione nei sistemi di gestione dei cavi e nella tecnica EMC.

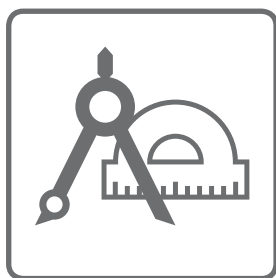
Nella nostra sede principale in Germania, sviluppiamo i nostri prodotti e li distribuiamo nel mondo. Con sedi distaccate in Svizzera, Turchia, Stati Uniti e con distributori e rappresentanze in oltre 50 paesi, siamo un partner forte ed affidabile per l'industria globale. Forniamo consigli grazie a personale esperto, un'elevata capacità logistica e un ampio range di servizi a tutti i nostri clienti sparsi nel mondo.

Lo stretto contatto con i partner commerciali e il continuo dialogo contribuisce in maniera significativa allo sviluppo di icotek. La vicinanza al mercato e la volontà di far proprie le idee innovative si riflettono nel successo dell'azienda.

... l'origine di ogni movimento è l'immaginazione.



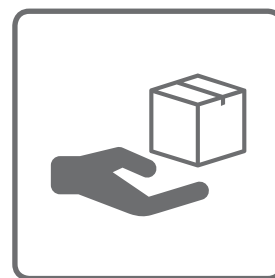
**Servizio
& Supporto**



**Soluzioni
personalizzate**



**Consegna rapida
in tutto il mondo**



Campioni gratis

tel +49 7175 923800 | fax +49 7175 9238050 | info@icotek.com | www.icotek.com

Sommario



1

**Sistemi passacavo
& pressacavi divisibili**
per cavi precablati

Pag. 4 - 59



6

Accessori per quadri elettrici
Piastre per fondo quadro
& accessori

Pag. 140 - 163



2

Passacavi
per cavi senza connettori

Pag. 60 - 79



7

Passaggio cavo ATEX
certificato per zone
a rischio di esplosione

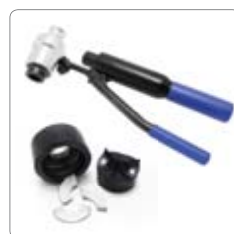
Pag. 164 - 183



3

Sistemi fissacavo

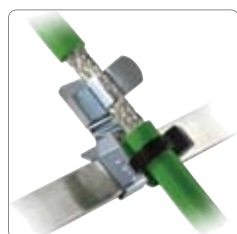
Pag. 80 - 91



8

icotek TOOLS
Punzonatrice, punzoni di
taglio & attrezzi utili

Pag. 184 - 189



4

Schermatura EMC
Molle, morsetti & lamiere
di schermatura

Pag. 92 - 131



i

Appendice
Dati tecnici

Pag. 190 - 207



5

CONFIX
Sistemi per guaine
& tubi corrugati

Pag. 132 - 139

1

2

3

4

5

6

7

8

i

1 Sistemi passacavo divisibili per cavi precablati



KEL - Listelli passacavo divisibili per i supporti passacavo KT, pag. 8 - 34

I sistemi di passaggio cavi brevettati icotek permettono il passaggio, la tenuta e il serraggio dei cavi intestati e dei cavi senza connettore. Caratteristiche peculiari dei sistemi icotek sono il listello divisibile e i supporti passacavo apribili che permettono un passaggio del cavo veloce, semplice ed economico. Il listello divisibile ed i supporti passacavo apribili evitano il taglio e il cablaggio dei cavi intestati. In questo modo viene preservata la garanzia sui cavi.

Non solo cavi elettrici ma anche guaine di vario diametro possono essere installate grazie al sistema icotek.

Se correttamente utilizzati, i supporti passacavo rimangono saldamente ancorati al listello e la corretta scelta del supporto rispetto al diametro del cavo assicura un elevato grado di protezione (IP65) e di serraggio.

Gamma prodotti





KVT - Pressacavi divisibili per i supporti passacavo KT, pag. 38 - 42

Utilizzando i pressacavi divisibili icotek KVT, cavi intestati o gruppi di cavi con diametri compresi fra 2 e 35 mm possono essere inseriti rapidamente in quadri, armadi o macchine ed essere sigillati con un grado di protezione IP54 / NEMA tipo 12.

Il sistema divisibile consente un montaggio semplice e veloce, nonché una revisione e manutenzione notevolmente facilitata. Il cavo intestato

è posizionato nel supporto passacavo apribile ed inserito in una delle due metà del pressacavo. A seconda delle dimensioni del pressacavo, si possono installare uno, due o quattro supporti passacavo. Le due metà del pressacavo vengono facilmente unite con meccanismo a scatto senza l'uso di attrezzi. I cavi inseriti sono sigillati in modo sicuro all'interno dei supporti passacavo. Per montare i passacavi si utilizza un sistema a chiusura rapida adatto per aperture metriche standard (dimensioni disponibili da M20 a M80), oppure a vite con un dado esagonale. Il metodo di montaggio dipende dal tipo di modello.

Serraggio saldo e sicuro

Sistema divisibile

Assemblaggio facile e veloce

Per aperture metriche M20 - M80

Alta densità di cavi, ampia scelta

La garanzia su cavi intestati non decade

Speciali controdadi per connettori tipo D-Sub o PROFIBUS, così come anche controdadi divisibili.

Gamma prodotti



KVT 20 | KVT 25

KVT 32 | KVT 40

KVT 50

KVT 63

KVT-W90

KVT-SNAP

KVT 80

1 Sistemi passacavo divisibili per cavi precablati

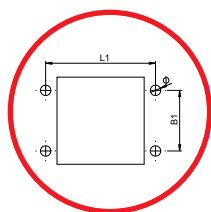


QUICK - Listelli passacavo e pressacavi divisibili per i supporti passacavo QT, pag. 50 - 55

I sistemi QUICK di icotek sono la perfetta soluzione per il passaggio veloce ed economico di cavi intestati e non.

Cavi, tubi o guaine con diametro da 3 a 15 mm possono essere fatti passare facilmente con i supporti passacavo QT. Se correttamente installati, i sistemi QUICK raggiungono un grado di protezione IP54.

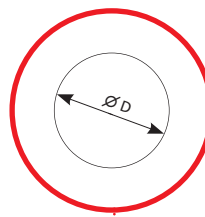
Oltre ad essere divisibili, i sistemi QUICK sono caratterizzati dalla possibilità di essere montati senza l'ausilio di attrezzi, così come dall'inserimento a scatto con il KEL-SNAP (KEL-QUICK). I QVT-CLICK/KEL-QTA sono inseriti direttamente nell'apertura a parete, i QVT fissati con controdadi.



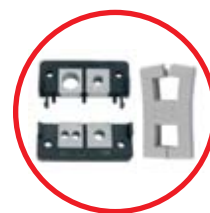
Le aperture per i KEL-QUICK e KEL-QTA sono conformi alle dimensioni industriali standard



La garanzia sui cavi intestati non decade



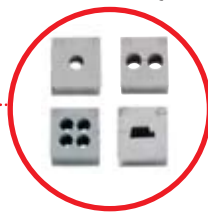
QVT e KEL-QTA rotondi per aperture metriche M16 - M50



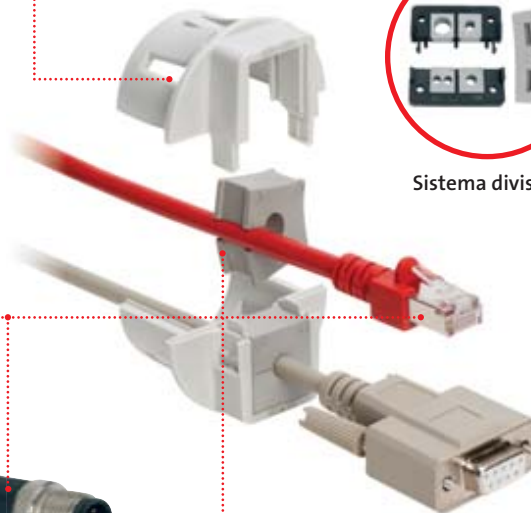
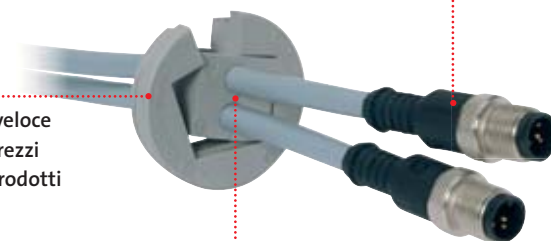
Sistema divisibile



Assemblaggio facile, veloce e senza l'ausilio di attrezzi (possibile con tutti i prodotti QUICK)



Alta densità di cavi, ampia scelta



Gamma prodotti



KEL-QUICK



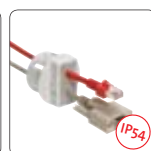
KEL-QTA



KEL-QTE




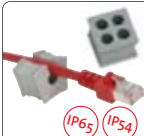
















QVT



QVT-CLICK

Indice

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Listelli passacavo divisibili IP65 / IP54 per cavi di diametro fino a 35 mm</p> <p>KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E</p> <p style="text-align: right;">8 - 17</p> |  | <p>Valigetta per supporti passacavo per installazioni o interventi fuori sede</p> <p>KT ServiceBox</p> <p style="text-align: right;">43</p> |
|  | <p>Listelli passacavo divisibili IP54 per cavi di diametro fino a 35 mm</p> <p>KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B</p> <p style="text-align: right;">18 - 21</p> |  | <p>Supporti passacavo e inserti IP65 / IP54 per cavi precablati o senza connettore, per cavi di diametri compresi tra 2 e 35 mm</p> <p>KT piccolo / KT grande / KT-DPF / KTMB / DT / ST</p> <p style="text-align: right;">44 - 49</p> |
|  | <p>Estensioni per i listelli passacavo KEL IP54 per cavi di diametro fino a 35 mm</p> <p>KEL 24-E / KEL 24-MT / KEL 24-2MT KEL 16-E / KEL 16-MT / KEL 16-2MT</p> <p style="text-align: right;">22 - 27</p> |  | <p>Listelli passacavo a chiusura rapida IP54 per cavi di diametro fino a 15 mm</p> <p>KEL-QUICK 24 / KEL-QUICK 16 / KEL-QUICK-B</p> <p style="text-align: right;">50 - 51</p> |
|  | <p>Flange di chiusura IP54 per cavi di diametro fino a 35 mm</p> <p>KEL-FG A / KEL-FG B</p> <p style="text-align: right;">28 - 29</p> |  | <p>Pressacavi divisibili IP54 M16 - M50, per cavi di diametro fino a 15 mm</p> <p>QVT</p> <p style="text-align: right;">52</p> |
|  | <p>Listelli passacavo per cavi piatti IP54 & cavi rotondi di diametro fino a 16 mm</p> <p>KEL-FL / FT</p> <p style="text-align: right;">30 - 31</p> |  | <p>Pressacavi divisibili ad innesto IP54 M25 - M40, per cavi di diametro fino a 15 mm</p> <p>QVT-CLICK</p> <p style="text-align: right;">53</p> |
|  | <p>Listelli passacavo divisibili IP54 per cavi di diametro fino a 75 mm</p> <p>KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183</p> <p style="text-align: right;">32 - 33</p> |  | <p>Supporti passacavo divisibili ad innesto IP54 per cavi di diametro fino a 15 mm</p> <p>KEL-QTA 24 / KEL-QTA 10 / KEL-QTA-B / KEL-QTA tondi / KEL-QTE</p> <p style="text-align: right;">54 - 55</p> |
|  | <p>Listelli passacavo divisibili IP54 per cavi di diametro fino a 65 mm</p> <p>KEL-JUMBO / KTF</p> <p style="text-align: right;">34 - 35</p> |  | <p>Supporti passacavo IP54 per cavi precablati o senza connettore, per cavi di diametri compresi tra 3 e 15 mm</p> <p>QT</p> <p style="text-align: right;">56</p> |
|  | <p>Supporti a scatto IP54 per il montaggio dei listelli KEL-U / KEL</p> <p>KEL-SNAP 24 / KEL-SNAP 16 / KEL-SNAP 10 / KEL-SNAP-B / KEL-SNAP 24-E / KEL-SNAP 24-MT</p> <p style="text-align: right;">36 - 37</p> |  | <p>Listelli a spazzole per entrata cavi</p> <p>KEL-BES</p> <p style="text-align: right;">57</p> |
|  | <p>Pressacavi divisibili IP54 M20 - M80, per cavi di diametro fino a 35 mm</p> <p>KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90</p> <p style="text-align: right;">38 - 42</p> |  | <p>Applicazioni Passacavi e pressacavi per cavi precablati</p> <p style="text-align: right;">58 - 59</p> |

KEL-U 24

Listelli passacavo



Tutti i listelli KEL-U 24 sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-U 24 sono disponibili su richiesta con fori filettati.



Supporti passacavo apribili



| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi. Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

Il listello KEL-U 24 è perfettamente compatibile con le aperture e fori di fissaggio dei connettori industriali standard da 24 poli.

Vantaggi

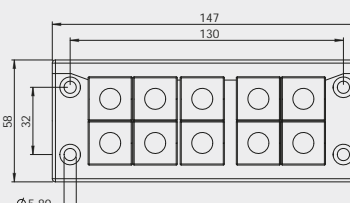
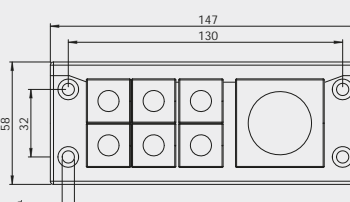
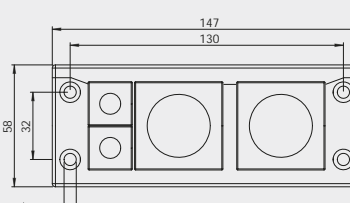
- Facile da installare
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 36/46 x 112 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|------------------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |
| KDR Piastre per fondo quadro | 142 - 151 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |
| MP Piastre di fissaggio | 148 - 149 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------|----|
|  | KEL-U 24 10 | 54241 | 10 - | 10 |
| | KEL-U 24 10 con viti V2A | 54241.200 | 10 - | 10 |
|  | KEL-U 24 7 | 54247 | 6 1 | 10 |
| | KEL-U 24 7 con viti V2A | 54247.200 | 6 1 | 10 |
|  | KEL-U 24 4 | 54244 | 2 2 | 10 |
| | KEL-U 24 4 con viti V2A | 54244.200 | 2 2 | 10 |



KEL-ER 24

Listelli passacavo



V2A inossidabile
Tutti i listelli KEL-ER sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-ER sono disponibili su richiesta con fori filettati.



Supporti passacavo apribili



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|------------------------------|-----------|------|----|--|
| KEL-ER 24 10 | 48241 | 10 - | 10 | |
| KEL-ER 24 10 con viti V2A | 48241.200 | 10 - | 10 | |
| KEL-ER 24 7 | 48247 | 6 1 | 10 | |
| KEL-ER 24 7 con viti V2A | 48247.200 | 6 1 | 10 | |
| KEL-ER 24 4 | 48244 | 2 2 | 10 | |
| KEL-ER 24 4 con viti V2A | 48244.200 | 2 2 | 10 | |

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP65. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi di diametri compresi tra 2 e 16 mm (KT 2 - 15) e tra 16 e 35 mm (KT 16 - 34). Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio. Il listello KEL-ER 24 è perfettamente compatibile con le aperture e fori di fissaggio dei connettori industriali standard da 24 poli.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti

Caratteristiche

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo a singolo foro (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 36/46 × 112 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|-----------------------|-----------|
| KT Supporti passacavo | 44 - 46 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

KEL-U 16

Listelli passacavo



Supporti passacavo apribili



Tutti i listelli KEL-U 16 sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-U 16 sono disponibili su richiesta con fori filettati.

1

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi. Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

Il listello KEL-U 16 è perfettamente compatibile con le aperture e fori di fissaggio dei connettori industriali standard da 16 poli.

Vantaggi

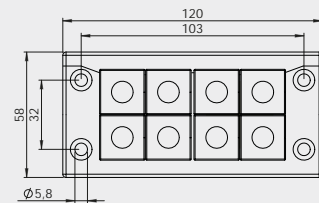
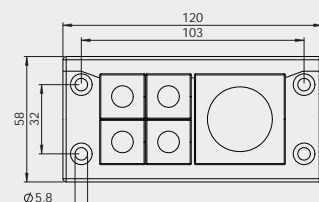
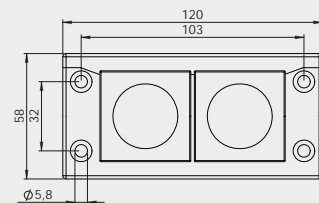
- Facile da installare
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con la EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 36/46 x 86 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|------------------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |
| KDR Piastre per fondo quadro | 142 - 151 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----|----|
|  | KEL-U 16 8 | 54168 | 8 - | 10 |
| | KEL-U 16 8 con viti V2A | 54168.200 | 8 - | 10 |
|  | KEL-U 16 5 | 54165 | 4 1 | 10 |
| | KEL-U 16 5 con viti V2A | 54165.200 | 4 1 | 10 |
|  | KEL-U 16 2 | 54162 | - 2 | 10 |
| | KEL-U 16 2 con viti V2A | 54162.200 | - 2 | 10 |



KEL-ER 16

Listelli passacavo



V2A inossidabile
Tutti i listelli KEL-ER sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-ER sono disponibili su richiesta con fori filettati.



Supporti passacavo apribili



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----|----|--|
| KEL-ER 16 8 | 48168 | 8 - | 10 | |
| KEL-ER 16 8 con viti V2A | 48168.200 | 8 - | 10 | |
| KEL-ER 16 5 | 48165 | 4 1 | 10 | |
| KEL-ER 16 5 con viti V2A | 48165.200 | 4 1 | 10 | |
| KEL-ER 16 2 | 48162 | - 2 | 10 | |
| KEL-ER 16 2 con viti V2A | 48162.200 | - 2 | 10 | |

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP65. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi di diametri compresi tra 2 e 16 mm (KT 2 - 15) e tra 16 e 35 mm (KT 16 - 34). Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio. Il listello KEL-ER 16 è perfettamente compatibile con le aperture e fori di fissaggio dei connettori industriali standard da 16 poli.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti

Caratteristiche

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo a singolo foro (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 36/46 x 86 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|-----------------------|-----------|
| KT Supporti passacavo | 44 - 46 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

KEL-U 10

Listelli passacavo



Supporti passacavo apribili



Tutti i listelli KEL-U 10 sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-U 10 sono disponibili su richiesta con fori filettati.



| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi. Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

Il listello KEL-U 10 è perfettamente compatibile con le aperture e fori di fissaggio dei connettori industriali standard da 10 poli.

Vantaggi

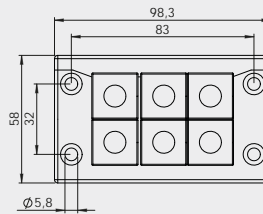
- Facile da installare
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliceni |
| Apertura | 36/46 x 65 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|----------------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

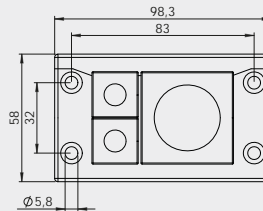


KEL-U 10|6

54216

6|-

10



KEL-U 10|3

54212

2|1

10

KEL-U 10|6
con viti V2A

54216.200

6|-

10

KEL-U 10|3
con viti V2A

54212.200

2|1

10



KEL-ER 10

Listelli passacavo



Tutti i listelli KEL-ER sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-ER sono disponibili su richiesta con fori filettati.



Supporti passacavo apribili



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----|----|--|
| KEL-ER 10 6 | 48216 | 6 - | 10 | |
| KEL-ER 10 6 con viti V2A | 48216.200 | 6 - | 10 | |
| KEL-ER 10 3 | 48212 | 2 1 | 10 | |
| KEL-ER 10 3 con viti V2A | 48212.200 | 2 1 | 10 | |

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP65. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi di diametri compresi tra 2 e 16 mm (KT 2 - 15) e tra 16 e 35 mm (KT 16 - 34). Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio. Il listello KEL-ER 10 è perfettamente compatibile con le aperture e fori di fissaggio dei connettori industriali standard da 10 poli.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti

Caratteristiche

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo a singolo foro (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 36/46 × 65 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|-----------------------|-----------|
| KT Supporti passacavo | 44 - 46 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

KEL-U-B

Listelli passacavo



Supporti passacavo apribili



Tutti i listelli KEL-U-B sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-U-B sono disponibili su richiesta con fori filettati.

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi. Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

Il KEL-U-B corrisponde esattamente alle aperture 46 × 46 mm.

Vantaggi

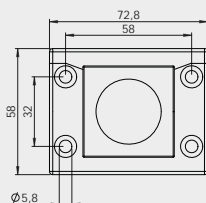
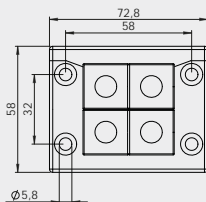
- Facile da installare
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliceni |
| Apertura | 46 × 46 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|----------------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |



| | | | |
|-----------------------|-----------|-----|----|
| KEL-U-B4 | 54204 | 4 - | 10 |
| KEL-U-B4 con viti V2A | 54204.200 | 4 - | 10 |
| KEL-U-B1 | 54206 | - 1 | 10 |
| KEL-U-B1 con viti V2A | 54206.200 | - 1 | 10 |

KEL-ER-B

Listelli passacavo

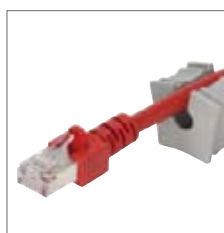


V2A
inossidabile

Tutti i listelli KEL-ER sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-ER sono disponibili su richiesta con fori filettati.



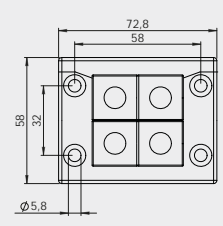
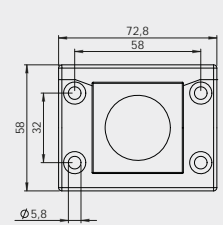
Supporti passacavo apribili



IP65

1

| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|---------------------------|-----------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KEL-ER-B4 | 48204 | 4 - | 10 |  |
| KEL-ER-B4 con viti V2A | 48204.200 | 4 - | 10 | |
| KEL-ER-B1 | 48206 | - 1 | 10 |  |
| KEL-ER-B1 con viti V2A | 48206.200 | - 1 | 10 | |

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP65. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi di diametri compresi tra 2 e 16 mm (KT 2 - 15) e tra 16 e 35 mm (KT 16 - 34). Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

Il KEL-ER-B corrisponde esattamente alle aperture 46 x 46 mm.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Apertura piccola e alta densità di cavi

Caratteristiche

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65, con la scelta e il corretto uso dei supporti a singolo foro (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 46 x 46 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|-----------------------|-----------|
| KT Supporti passacavo | 44 - 46 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

KEL-E

Listelli passacavo



Supporti passacavo apribili



V2A
inossidabile

Tutti i listelli KEL-E sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-E sono disponibili su richiesta con fori filettati.



| Dimensioni | Tipo | Codice | Apertura [mm] | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------|------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------|------------------------------|----|

Descrizione

I listelli passacavo KEL-E sono particolarment adatti per il passaggio di connettori piatti. La forma stretta è l'ideale per applicazioni in cui lo spazio a disposizione è limitato.

Utilizzabile per il passaggio di cavi con diametro massimo pari a 17 mm.

Vantaggi

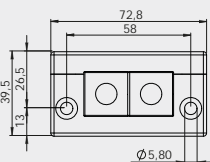
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Ottimo per i connettori SUB-D9
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

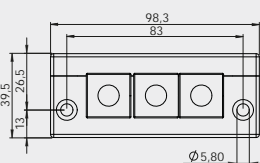
| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliamide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

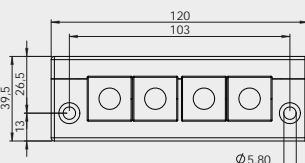
| | |
|--------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 47 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |



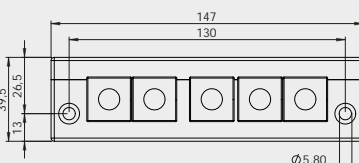
| | | | | |
|---------------------|-----------|---------|-----|----|
| KEL-E2 | 42249 | 43 × 24 | 2 - | 10 |
| KEL-E2 con viti V2A | 42249.200 | 43 × 24 | 2 - | 10 |



| | | | | |
|---------------------|-----------|---------|-----|----|
| KEL-E3 | 42258 | 65 × 24 | 3 - | 10 |
| KEL-E3 con viti V2A | 42258.200 | 65 × 24 | 3 - | 10 |



| | | | | |
|---------------------|-----------|---------|-----|----|
| KEL-E4 | 42259 | 86 × 24 | 4 - | 10 |
| KEL-E4 con viti V2A | 42259.200 | 86 × 24 | 4 - | 10 |



| | | | | |
|---------------------|-----------|----------|-----|----|
| KEL-E5 | 42250 | 112 × 24 | 5 - | 10 |
| KEL-E5 con viti V2A | 42250.200 | 112 × 24 | 5 - | 10 |

KEL-ER-E

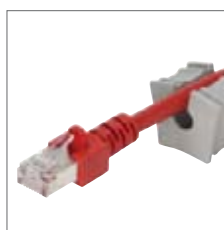
Listelli passacavo



V2A
inossidabile



I listelli KEL-ER-E sono disponibili su richiesta con fori filettati.



Supporti passacavo apribili

Tutti i listelli KEL-ER-E sono anche disponibili con viti V2A.



| Tipo | Codice | Apertura [mm] | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------|------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------|------------------------------|----|------------|

| | | | | | |
|------------------------|-----------|----------|-----|----|--|
| KEL-ER-E2 | 48249 | 43 × 24 | 2 - | 10 | |
| KEL-ER-E2 con viti V2A | 48249.200 | 43 × 24 | 2 - | 10 | |
| KEL-ER-E3 | 48258 | 65 × 24 | 3 - | 10 | |
| KEL-ER-E3 con viti V2A | 48258.200 | 65 × 24 | 3 - | 10 | |
| KEL-ER-E4 | 48259 | 86 × 24 | 4 - | 10 | |
| KEL-ER-E4 con viti V2A | 48259.200 | 86 × 24 | 4 - | 10 | |
| KEL-ER-E5 | 48250 | 112 × 24 | 5 - | 10 | |
| KEL-ER-E5 con viti V2A | 48250.200 | 112 × 24 | 5 - | 10 | |

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP65. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi di diametri compresi tra 2 e 16 mm (KT 2 - 15). I listelli passacavo KEL-ER-E sono particolarmente adatti per il passaggio di connettori piatti. La forma stretta è l'ideale per applicazioni in cui lo spazio a disposizione è limitato.

Il sistema è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Ottimo per i connettori SUB-D9
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|-----------------------|-----------|
| KT Supporti passacavo | 44 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

KEL 24

Listelli passacavo



Supporti passacavo apribili



Tutti i listelli KEL 24 sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL 24 sono disponibili su richiesta con fori filettati.

1

IP54

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. I supporti passacavo, scelti in base al diametro del cavo, accolgono attraverso un taglio il cavo e vengono inseriti poi nel listello.

Il KEL 24 utilizza le stesse aperture ed interassi di foratura per il fissaggio dei connettori industriali a 24 poli. Può essere scelta una apertura da 36 o da 46 mm a seconda dei cavi da alloggiare. Questa flessibilità è molto utile nel caso dei cavi intestati.

Vantaggi

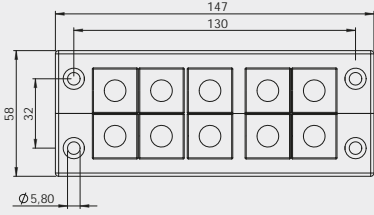
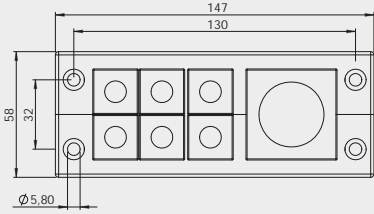
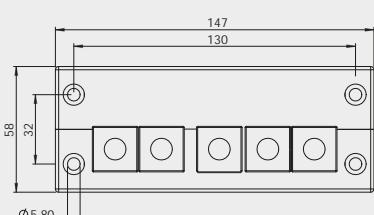
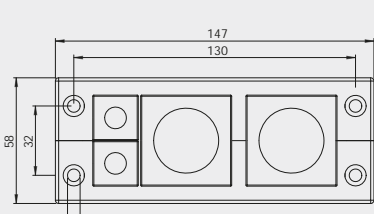
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti passacavo

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliamide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliceni |
| Apertura | 36/46 × 112 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

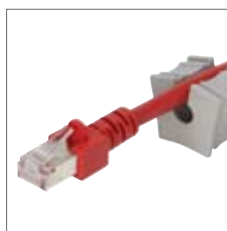
Accessori

| | |
|------------------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |
| KDR Piastre per fondo quadro | 142 - 151 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |
| MP Piastre di fissaggio | 148 - 149 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------|-----------|
|  | KEL 24 10 | 42241 | 10 - | 10 |
| | KEL 24 10 con viti V2A | 42241.200 | 10 - | 10 |
|  | KEL 24 7 | 42247 | 6 1 | 10 |
| | KEL 24 7 con viti V2A | 42247.200 | 6 1 | 10 |
|  | KEL 24 5 | 42248 | 5 - | 10 |
| | KEL 24 5 con viti V2A | 42248.200 | 5 - | 10 |
|  | KEL 24 4 | 42244 | 2 2 | 10 |
| | KEL 24 4 con viti V2A | 42244.200 | 2 2 | 10 |

KEL 16

Listelli passacavo



Supporti passacavo apribili



V2A
inossidabile

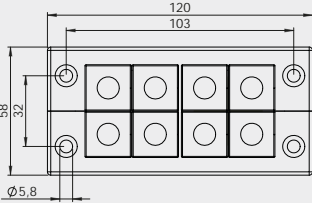
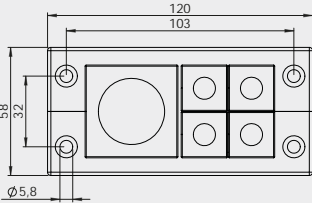
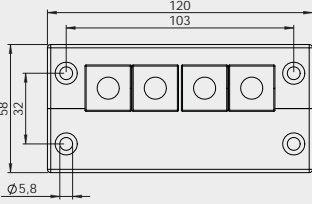
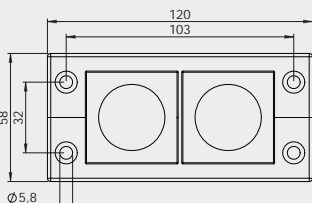
Tutti i listelli KEL 16 sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL 16 sono disponibili su richiesta con fori filettati.



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|--------------------------|-----------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KEL 16 8 | 42168 | 8 - | 10 |  |
| KEL 16 8 con viti V2A | 42168.200 | 8 - | 10 | |
| KEL 16 5 | 42165 | 4 1 | 10 |  |
| KEL 16 5 con viti V2A | 42165.200 | 4 1 | 10 | |
| KEL 16 4 | 42164 | 4 - | 10 |  |
| KEL 16 4 con viti V2A | 42164.200 | 4 - | 10 | |
| KEL 16 2 | 42162 | - 2 | 10 |  |
| KEL 16 2 con viti V2A | 42162.200 | - 2 | 10 | |

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. I supporti passacavo, scelti in base al diametro del cavo, accolgono attraverso un taglio il cavo e vengono inseriti poi nel listello.

Il KEL 16 utilizza le stesse aperture ed interassi di foratura per il fissaggio dei connettori industriali a 16 poli. Può essere scelta una apertura da 36 o da 46 mm a seconda dei cavi da alloggiare. Questa flessibilità è molto utile nel caso dei cavi intestati.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti passacavo

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 36/46 × 86 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|------------------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |
| KDR Piastre per fondo quadro | 142 - 151 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |

KEL 10

Listelli passacavo



Supporti passacavo apribili



V2A
inossidabile

Tutti i listelli KEL 10 sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL 10 sono disponibili su richiesta con fori filettati.

1

IP54

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. I supporti passacavo, scelti in base al diametro del cavo, accolgono attraverso un taglio il cavo e vengono inseriti poi nel listello.

Il KEL 10 utilizza le stesse aperture ed interassi di foratura per il fissaggio dei connettori industriali a 10 poli. Può essere scelta una apertura da 36 o da 46 mm a seconda dei cavi da alloggiare. Questa flessibilità è molto utile nel caso dei cavi intestati.

Vantaggi

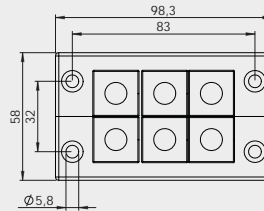
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti passacavo

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguento |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliceni |
| Apertura | 36/46 × 65 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|----------------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |



KEL 10|6

42216

6|-

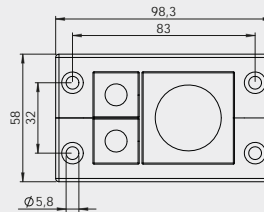
10

KEL 10|6
con viti V2A

42216.200

6|-

10



KEL 10|3

42212

2|1

10

KEL 10|3
con viti V2A

42212.200

2|1

10



KEL-B

Listelli passacavo



Supporti passacavo apribili



V2A
inossidabile

Tutti i listelli KEL-B sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-B sono disponibili su richiesta con fori filettati.



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|------------------------|-----------|-----|----|--|
| KEL-B4 | 42204 | 4 - | 10 | |
| KEL-B4 con viti V2A | 42204.200 | 4 - | 10 | |
| KEL-B1 | 42206 | - 1 | 10 | |
| KEL-B1 con viti V2A | 42206.200 | - 1 | 10 | |

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. I supporti passacavo, scelti in base al diametro del cavo, raccolgono attraverso un taglio il cavo e vengono inseriti poi nel listello. Per l'ingresso di cavi e guaine fino a 35 mm di diametro.

Il KEL-B corrisponde esattamente alle aperture 46 × 46 mm.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Apertura piccola e alta densità di cavi
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 46 × 46 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|----------------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |

KEL 24-E

Listelli passacavo



Tutti i listelli KEL 24-E sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL sono disponibili su richiesta con fori filettati.*



| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Il listello KEL 24-E offre un ingresso più ampio per ospitare un maggior numero di cavi e guaine.

I sistemi di passaggio cavo KEL 24-E sono composti a partire da una struttura KEL 24 standard estesa attraverso l'inserimento di un listello intermedio.

Costituisce una soluzione di passaggio cavo veloce, semplice ed economica adatta ad accogliere fino a 60 cavi.

Vantaggi

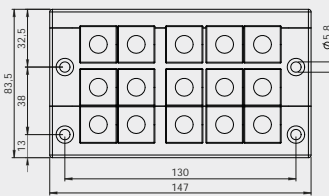
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 66 x 112 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|----------------------------|-----------|
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

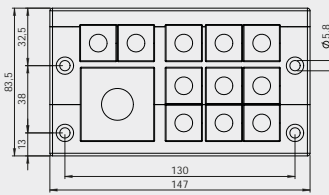


KEL 24|15-E

42209

15|-

1

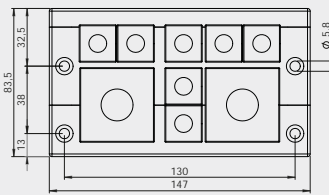


KEL 24|12-E

42208

11|1

1

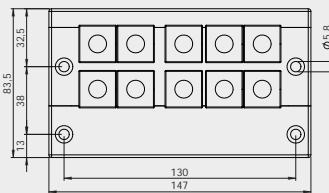


KEL 24|9-E

42207

7|2

1



KEL 24|10-E

49056

10|-

1

KEL 24|10-E
con viti V2A

49056.200

10|-

1

KEL 24-MT

Listelli passacavo



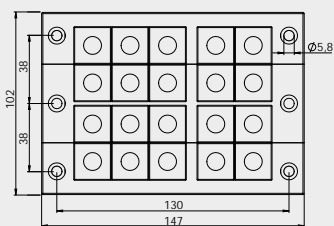
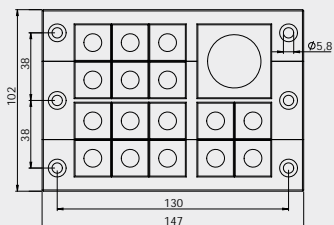
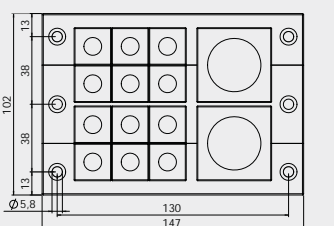
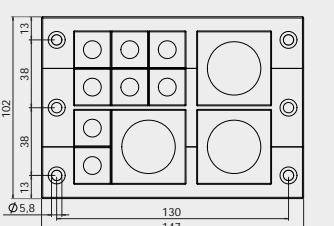
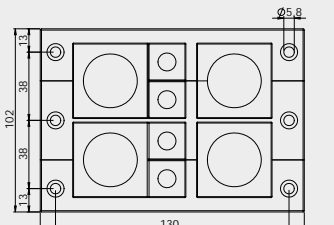
I listelli KEL 24-MT sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL 24-MT sono disponibili su richiesta con fori filettati.



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|---------------------------|-----------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KEL 24 20-MT | 42232 | 20 - | 1 |  |
| KEL 24 20-MT con viti V2A | 42232.200 | 20 - | 1 | |
| KEL 24 17-MT | 42224 | 16 1 | 1 |  |
| KEL 24 17-MT con viti V2A | 42224.200 | 16 1 | 1 | |
| KEL 24 14-MT | 42225 | 12 2 | 1 |  |
| KEL 24 14-MT con viti V2A | 42225.200 | 12 2 | 1 | |
| KEL 24 11-MT | 42222 | 8 3 | 1 |  |
| KEL 24 11-MT con viti V2A | 42222.200 | 8 3 | 1 | |
| KEL 24 8-MT | 42221 | 4 4 | 1 |  |
| KEL 24 8-MT con viti V2A | 42221.200 | 4 4 | 1 | |

Descrizione

Il KEL 24-MT rende disponibili un numero maggiore di alloggiamenti per il passaggio dei cavi.

Il sistema di passaggio cavi KEL 24-MT è ottenuto dal listello standard KEL 24 aggiungendo un supporto intermedio che aggiunge ulteriori alloggiamenti per il passaggio dei cavi. Permette di installare velocemente e facilmente fino ad 80 cavi.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | -40°C to + 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 82 × 112 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|----------------------------|-----------|
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

KEL 24-2MT

Listelli passacavo



Tutti i listelli KEL 24-2MT sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL 24-2MT sono disponibili su richiesta con fori filettati.

1

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Il KEL 24-2MT è il listello portacavi più grande a disposizione.

Il sistema di passaggio cavi KEL 24-2MT è ottenuto dal listello standard KEL 24 aggiungendo due supporti intermedi che aggiungono ulteriori alloggiamenti per il passaggio dei cavi. Permette di installare velocemente e facilmente fino ad 120 cavi.

Vantaggi

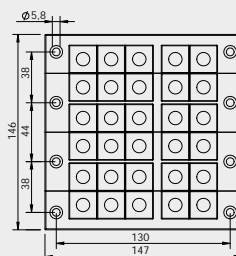
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione e revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | -40°C to +140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 126 x 112 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|--------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

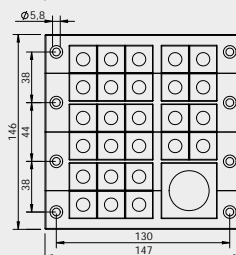


KEL 24|30-2 MT

42234

30|-

1

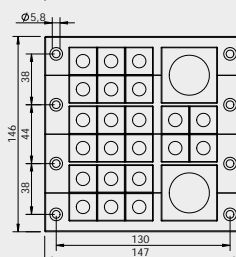


KEL 24|30-2 MT
con viti V2A

42234.200

30|-

1

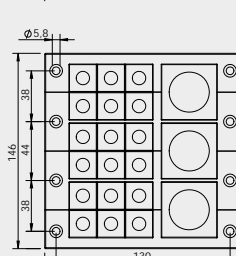


KEL 24|27-2 MT

42233

26|1

1

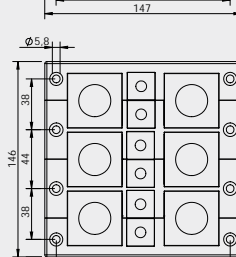


KEL 24|27-2 MT
con viti V2A

42233.200

26|1

1

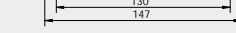


KEL 24|24-2 MT

42227

22|2

1

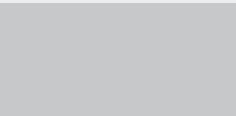


KEL 24|24-2 MT
con viti V2A

42227.200

22|2

1



KEL 24|21-2 MT

42226

18|3

1

KEL 24|21-2 MT
con viti V2A

42226.200

18|3

1

KEL 24|12-2 MT

42223

6|6

1

KEL 24|12-2 MT
con viti V2A

42223.200

6|6

1

KEL 16-E

Listelli passacavo



V2A
inossidabile

Tutti i listelli KEL 16-E sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL 16-E sono disponibili su richiesta con fori filettati.



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|------|---|--|
| KEL 16 12-E | 42141 | 12 - | 1 | |
| KEL 16 12-E con viti V2A | 42141.200 | 12 - | 1 | |
| KEL 16 6-E | 42140 | 4 2 | 1 | |
| KEL 16 6-E con viti V2A | 42140.200 | 4 2 | 1 | |

Descrizione

Il listello KEL 16-E offre un ingresso più ampio per ospitare un maggior numero di cavi, tubi e guaine.

I sistemi di passaggio cavo KEL 16-E sono composti a partire da una struttura KEL 16 standard estesa attraverso l'inserimento di un listello intermedio.

Costituisce una soluzione di passaggio cavo veloce, semplice ed economica adatta ad accogliere fino a 48 cavi.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Serraggio del cavo in accordo con la EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 66 x 86 mm |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|--------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

KEL 16-MT

Listelli passacavo



V2A inossidabile
Tutti i listelli KEL 16-MT sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL 16-MT sono disponibili su richiesta con fori filettati.

Descrizione

Il KEL 16-MT rende disponibili un numero maggiore di alloggiamenti per il passaggio dei cavi.

Il sistema di passaggio cavi KEL 16-MT è ottenuto dal listello standard KEL 16 aggiungendo un supporto intermedio che aggiunge ulteriori alloggiamenti per il passaggio dei cavi. Permette di installare velocemente e facilmente fino ad 64 cavi.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Serraggio del cavo in accordo con la EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | -40°C to + 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 82 x 86 mm |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|--------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|---------------------------|-----------|---------------------------------|----|
| | KEL 16 16-MT | 42145 | 16 - | 1 |
| | KEL 16 16-MT con viti V2A | 42145.200 | 16 - | 1 |
| | KEL 16 10-MT | 42144 | 8 2 | 1 |
| | KEL 16 10-MT con viti V2A | 42144.200 | 8 2 | 1 |
| | KEL 16 4-MT | 42143 | - 4 | 1 |
| | KEL 16 4-MT con viti V2A | 42143.200 | - 4 | 1 |

KEL 16-2MT

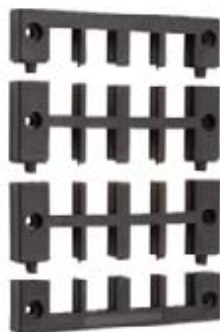
Listelli passacavo



V2A inossidabile
Tutti i listelli KEL 16-2MT sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL 16-2MT sono disponibili su richiesta con fori filettati.



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|---------------------------------|-----------|------|---|--|
| KEL 16 24-2 MT | 42149 | 24 - | 1 | |
| KEL 16 24-2 MT con viti V2A | 42149.200 | 24 - | 1 | |
| KEL 16 12-2 MT | 42148 | 8 4 | 1 | |
| KEL 16 12-2 MT con viti V2A | 42148.200 | 8 4 | 1 | |
| KEL 16 6-2 MT | 42147 | - 6 | 1 | |
| KEL 16 6-2 MT con viti V2A | 42147.200 | - 6 | 1 | |

Descrizione

Il KEL 16-2MT rende disponibili un numero maggiore di alloggiamenti per il passaggio dei cavi.

Il sistema di passaggio cavi KEL 16-2MT è ottenuto dal listello standard KEL 16 aggiungendo due supporti intermedi che aggiungono ulteriori alloggiamenti per il passaggio dei cavi. Permette di installare velocemente e facilmente fino ad 96 cavi.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione e revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Serraggio del cavo in accordo con la EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | -40°C to + 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 126 x 86 mm |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|--------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

KEL-FG A

Flange di chiusura per entrata cavi



IP54



Supporti passacavo apribili

1

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Il listello portacavi a flangia KEL-FG è progettato per l'installazione, la tenuta ed il serraggio di cavi intestati o guaine direzionandoli a 90° rispetto alla direzione d'uscita dal quadro.

Accetta cavi o guaine di diametro massimo pari a 35 mm.

Vantaggi

- Protezione meccanica del cavo nel punto di ingresso
- Riporta i cavi nella direzione parallela al lato del quadro
- Protezione da spruzzi e gocce d'acqua
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

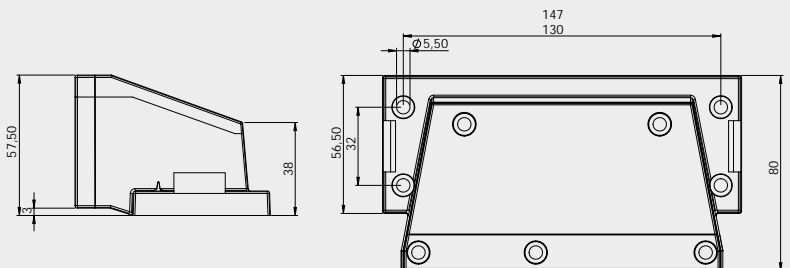
Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 36 × 112 mm / Pag. 192 - 193 |

Accessori

| | |
|----------------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

| | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------|----------|
| | KEL-FG A10 | 42320 | 10 - | 1 |
| | KEL-FG A10 con viti V2A | 42320.200 | 10 - | 1 |
| | KEL-FG A7 | 42322 | 6 1 | 1 |
| | KEL-FG A7 con viti V2A | 42322.200 | 6 1 | 1 |
| | KEL-FG A4 | 42324 | 2 2 | 1 |
| | KEL-FG A4 con viti V2A | 42324.200 | 2 2 | 1 |



KEL-FG B

Flange di chiusura per entrata cavi



V2A inossidabile
Tutti i listelli KEL-FG sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-FG sono disponibili su richiesta con fori filettati.



Supporti passacavo apribili



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----|------------|

| | | | | |
|---------------------------|-----------|-----|---|--|
| KEL-FG B4 | 42330 | 4 - | 1 | |
| KEL-FG B4 con viti V2A | 42330.200 | 4 - | 1 | |
| KEL-FG B1 | 42332 | - 1 | 1 | |
| KEL-FG B1 con viti V2A | 42332.200 | - 1 | 1 | |

Descrizione

Il listello portacavi a flangia KEL-FG è progettato per l'installazione, la tenuta ed il serraggio di cavi intestati o guaine direzionandoli a 90° rispetto alla direzione d'uscita dal quadro.

Accetta cavi o guaine di diametro massimo pari a 35 mm.

Vantaggi

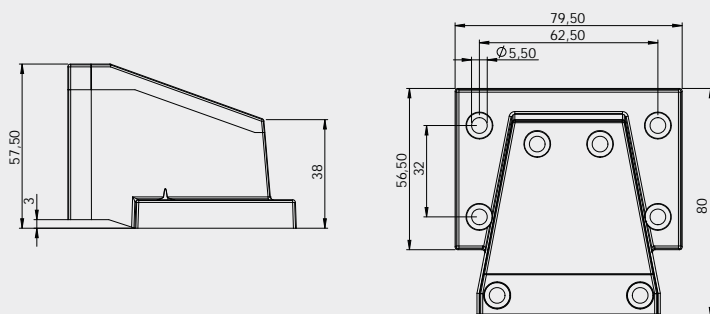
- Protezione meccanica del cavo nel punto di ingresso
- Riporta i cavi nella direzione parallela al lato del quadro
- Protezione da spruzzi e gocce d'acqua
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliamide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 46 x 36 mm / Pag. 192 - 193 |

Accessori

| | |
|--------------------|-----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |



KEL-FL

Listelli passacavo per cavi piatti



Descrizione

I listelli della serie KEL-FL permettono un facile, veloce e flessibile inserimento e serraggio di cavi piatti. Possono esse inseriti sia supporti passacavo apribili che chiusi.

La particolare struttura innovativa dei supporti passacavo FT riesce a compensare difetti di fabbricazione o disomogeneità dei cavi piatti.

Vantaggi

- Possibilità di passaggio nello stesso listello di cavi piatti e circolari intestati.
- Dimensioni compatte del listello

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Dim. foratura | Vedi pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori







| | |
|-----------------------------------------|-----------|
| KT Supporti passacavo, piccoli | 44 - 45 |
| KTMB/KT-DPF Supporti passacavo, piccoli | 47 |
| FT Supporti per cavi piatti | 31 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |

| Dimensioni | Tipo | Codice | Dimens. [mm] | Supporti KT FT | Pz |
|------------|----------|--------|--------------|--------------------|----|
| | KEL-FL A | 46100 | 43 × 24 | 0× KT 1× FT-1 | 10 |
| | KEL-FL B | 46105 | 65 × 24 | 0× KT 1× FT-2 | 10 |
| | KEL-FL C | 46110 | 65 × 24 | 1× KT 1× FT-1 | 10 |
| | KEL-FL D | 46115 | 86 × 24 | 0× KT 1× FT-3 | 10 |
| | KEL-FL E | 46120 | 86 × 24 | 1× KT 1× FT-2 | 10 |
| | KEL-FL F | 46125 | 86 × 24 | 0× KT 2× FT-1 | 10 |
| | KEL-FL G | 46130 | 86 × 24 | 2× KT 1× FT-1 | 10 |
| | KEL-FL H | 46135 | 112 × 24 | 2× KT 1× FT-2 | 10 |
| | KEL-FL I | 46140 | 112 × 24 | 1× KT 2× FT-1 | 10 |
| | KEL-FL J | 46145 | 112 × 24 | 3× KT 1× FT-1 | 10 |
| | KEL-FL K | 46150 | 112 × 24 | 1× FT-1 1× FT-2 | 10 |
| | KEL-FL L | 46155 | 112 × 24 | 1× FT-4 | 10 |

FT

Supporti per cavi piatti



| Tipo | Codice grigio | Dimensione cavo | Pz | Dimensioni |
|--------|---------------|-------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FT-1 o | 46201 | Tappo cieco | 5 | |
| FT-1 A | 46210 | Larghezza: 19 - 23 mm Spessore: 5.5 - 6 mm | 5 |  |
| FT-1 B | 46211 | Larghezza: 28 - 33 mm Spessore: 5.5 - 6 mm | 5 | |
| FT-1 C | 46212 | Larghezza: 24 - 30 mm Spessore: 8.5 - 9 mm | 5 | |
| FT-1 E | 46214 | Larghezza: 19 - 24 mm Spessore: 6.5 - 7 mm | 5 | |
| FT-1 F | 46215 | Larghezza: 28 - 33 mm Spessore: 9 - 9.5 mm | 5 |  |
| FT-2 o | 46202 | Tappo cieco | 5 |  |
| FT-2 A | 46250 | Larghezza: 32.5 - 38 mm Spessore: 5 - 5.5 mm | 5 |  |
| FT-2 B | 46251 | Larghezza: 45 - 50.5 mm Spessore: 6 - 6.5 mm | 5 | |
| FT-2 C | 46252 | Larghezza: 47 - 52 mm Spessore: 9.5 - 10 mm | 5 | |
| FT-2 F | 46255 | Larghezza: 38 - 43 mm Spessore: 12.5 - 13 mm | 5 | |
| FT-2 G | 46256 | Larghezza: 49 - 54 mm Spessore: 5 - 6 mm | 5 | |
| FT-3 o | 46203 | Tappo cieco | 5 | |
| FT-3 A | 46300 | Larghezza: 72 - 77 mm Spessore: 5 - 5.5 mm | 5 |  |
| FT-4 o | 46204 | Tappo cieco | 5 |  |
| FT-4 A | 46330 | Larghezza: 85 - 99 mm Spessore: 4.2 - 5.2 mm | 5 | |

Descrizione

I supporti passacavo FT permettono la tenuta ed il serraggio su cavi piatti. I listelli KEL-FL, utilizzabili in abbinamento ai supporti FT, sono descritti a pagina 30.

La particolare struttura innovativa dei supporti passacavo FT riesce a compensare difetti di fabbricazione o disomogeneità dei cavi piatti.

Vantaggi

- L'inserimento di cavi piatti di varie dimensioni

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Adatta a

KEL-FL Listelli per cavi piatti 30

KEL 183 | KEL 183-E

Listelli passacavo per cavi di potenza



IP54

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KTMB KT grandi | Pz |
|------------|------|--------|------------------------------|----|
|------------|------|--------|------------------------------|----|

Descrizione

Il listello passacavo divisibile KEL 183 permette il passaggio di cavi e guaine di diametro fino a 75 mm (a seconda del tipo di listelli) con grado di protezione IP54.

Per cavi di diametro fino a 35 mm possono venire utilizzati i KT. Il supporto apribile permette l'inserimento dei cavi intestati.

Per cavi di diametro fino a 75 mm abbiamo creato i supporti KTMB 183. Questi supporti non sono apribili ma sono predisposti per l'inserimento del cavo.

Vantaggi

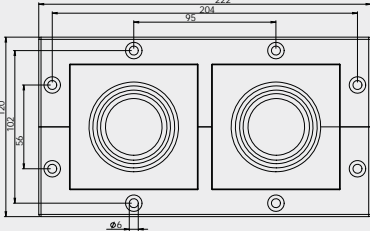
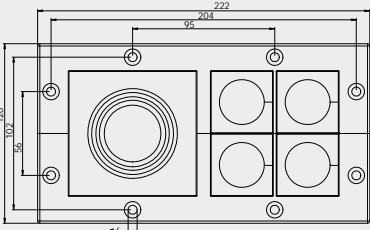
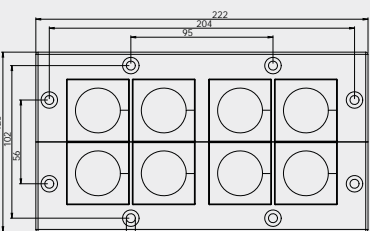
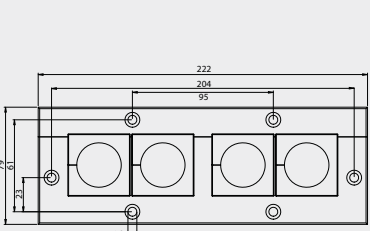
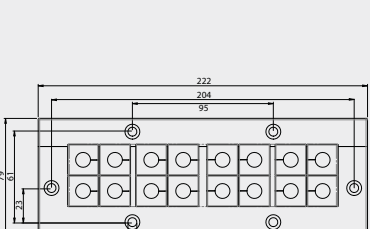

- Passaggio di cavi fino a 75 mm
- I supporti assicurano flessibilità nel posizionamento dei cavi rigidi
- Revisione e manutenzione sono eseguite velocemente ed in modo semplice

Caratteristiche

| | |
|---------------------|------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54 con la corretta scelta dei supporti |
| Temperatura | -40°C...+140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | Vedi Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|---------------------------|---------|
| KTMB supporti per KEL 183 | 33 |
| Supporti passacavo | 44 - 48 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------|---|
|  | KEL 183 2 | 47200 | 2 - | 1 |
|  | KEL 183 2 con viti V2A | 47200.200 | 2 - | 1 |
|  | KEL 183 5 | 47220 | 1 4 | 1 |
|  | KEL 183 5 con viti V2A | 47220.200 | 1 4 | 1 |
|  | KEL 183 8 | 47240 | - 8 | 1 |
|  | KEL 183 8 con viti V2A | 47240.200 | - 8 | 1 |
| | KEL 183-E4 | 47250 | - 4 | 1 |
| | KEL 183-E4 con viti V2A | 47250.200 | - 4 | 1 |
| | KEL 183-E16 | 47255 | 16 KT piccolo | 1 |
| | NEW KEL 183-E16 con viti V2A | 47255.200 | 16 KT piccolo | 1 |



KTMB 183

Supporti per KEL 183



| Tipo | Codice grigio | Diametro cavo | Pz |
|--------|---------------|---------------|----|
| KTMB-O | 41410 | Tappo cieco | 1 |
| KTMB-P | 41415 | 34 - 44 mm | 1 |
| KTMB-Q | 41420 | 44 - 54 mm | 1 |
| KTMB-R | 41425 | 54 - 64 mm | 1 |
| KTMB-S | 41430 | 64 - 75 mm | 1 |

Descrizione

Gli inserti dal KTMB-P al KTMB-S accettano cavi fino al diametro di 75 mm. Questi supporti possono essere utilizzati con il listello KEL 183.

I supporti KTMB non sono apribili e presentano un'apertura per l'inserimento del cavo.

Il supporto cieco KTMB-O è completamente chiuso.

È possibile, aprendo la membrana predisposta, utilizzarlo come supporto per cavi fino ai 55 mm.

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | -40°C...+90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Adatta a

KEL 183 Listelli passacavo 32

KEL-JUMBO

Listelli passacavo per cavi di potenza



IP54



V2A inossidabile
Tutti i sistemi KEL-JUMBO sono anche disponibili con viti V2A.

1

| Dimensioni | Tipo | Codice | Dimensioni lung. larg. alt. | Pz |
|------------|------|--------|------------------------------------|----|
|------------|------|--------|------------------------------------|----|

Descrizione

Il sistema di passaggio cavi KEL-JUMBO è adatto all'installazione di cavi e guaine fino ad un diametro massimo di 65 mm. Risulta pertanto particolarmente adatto per il passaggio nel quadro o a bordo macchina dei cavi di potenza. Il particolare disegno del supporto passacavo KTF assicura flessibilità nel posizionamento del cavo. Raccomandiamo di realizzare aperture d'entrata cavo di forma circolare realizzabili con appositi attrezzi.

Dimensioni suggerite per l'apertura:
diametro del cavo +15 - 20%.

Vantaggi

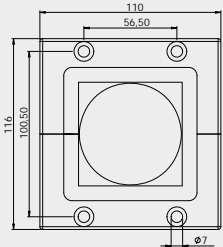
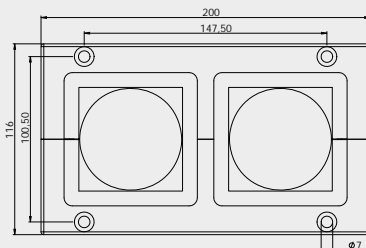
- Diametro del cavo gestito: fino a 65 mm
- I supporti passacavo KTF assicurano flessibilità nel posizionamento del cavo
- Revisioni e manutenzioni sono eseguite velocemente ed in modo semplice
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliceni |
| Aperture | Tonde, Ø cavo +15% |
| Spessore | 35 mm |

Accessori

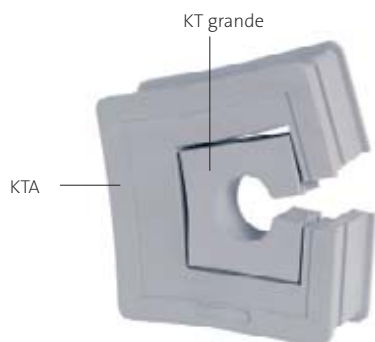
| | |
|------------------------------------------|-----------|
| KTF Supporti passacavo | 35 |
| KDR-ESR Piastre per fondo quadro | 142 - 143 |
| KDR2 Piastre divisibili per fondo quadro | 144 - 145 |
| MP Piastre di fissaggio | 148 - 149 |

| Dimensioni | Tipo | Codice | Dimensioni lung. larg. alt. | Pz |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|----|
|  | KEL-JUMBO 1 | 42360 | 110 × 116 × 35 | 1 |
| | KEL-JUMBO 1 con viti V2A | 42360.200 | 110 × 116 × 35 | 1 |
|  | KEL-JUMBO 2 | 42350 | 200 × 116 × 35 | 1 |
| | KEL-JUMBO 2 con viti V2A | 42350.200 | 200 × 116 × 35 | 1 |



KTF

Supporti per KEL-JUMBO



| Tipo | Codice grigio | Diametro cavo | Pz |
|--------|---------------|--------------------------|----|
| KTF 00 | 42371 | Tappo cieco | 1 |
| KTA | 42370 | Adattatore per KT grandi | 1 |
| KTF 34 | 42376 | 33 - 36 mm | 1 |
| KTF 38 | 42379 | 37 - 40 mm | 1 |
| KTF 42 | 42382 | 41 - 44 mm | 1 |
| KTF 46 | 42385 | 45 - 48 mm | 1 |
| KTF 50 | 42388 | 48 - 52 mm | 1 |
| KTF 54 | 42391 | 53 - 56 mm | 1 |
| KTF 58 | 42394 | 56 - 60 mm | 1 |
| KTF 62 | 42397 | 61 - 65 mm | 1 |

Descrizione

I supporti passacavo KTF sono adatti per cavi di diametro fino a 65 mm. Per le dimensioni delle aperture del sistema KEL-JUMBO.

Grazie al supporto adattatore KTA è possibile utilizzare il sistema KEL-JUMBO in combinazione con i supporti passacavo KT grandi.

Questo permette un notevole aumento dei diametri del cavo accettati e permette il passaggio contemporaneo nella stessa struttura KEL-JUMBO 2 di un cavo di grosse dimensioni (> 33 mm) e di uno o più cavi di diametro inferiore.

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Adatta a

KEL-JUMBO - listelli passacavo 34

Accessori

KT Supporti passacavo, grandi 46

KEL-SNAP

Supporti a scatto



Guarnizione di tenuta (IP54) integrata



Piastre di chiusura BPK-SNAP, vedi pag. 160

1

| Dimensioni | Tipo | Codice | Adatto per | Apertura [mm] | Pz |
|------------|------|--------|------------|---------------|----|
|------------|------|--------|------------|---------------|----|

Descrizione

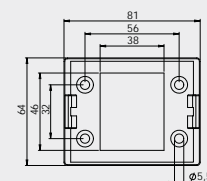
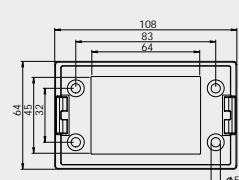
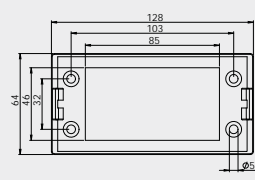
Il supporto a scatto brevettato KEL-SNAP permette un'installazione più veloce del sistema KEL / KEL-U / KEL-QUICK.

I quadri possono essere equipaggiati con il supporto KEL-SNAP e solo dopo il trasporto il relativo listello KEL può essere agganciato.

È possibile aprire sul quadro una apertura di 46 mm invece dei 36 mm. In questo modo è possibile utilizzare i connettori multipolari.

Vantaggi

- Per la rimozione (es. manutenzione) non è necessario svitare il listello KEL
- I listelli preassemblati KEL possono essere fissati velocemente e facilmente
- La guarnizione di tenuta è integrata
- Fori di fissaggio identici a quelli del listello KEL (eccetto il KEL-SNAP-B4)

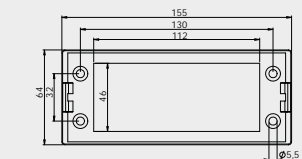
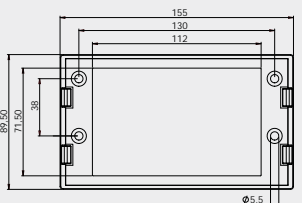
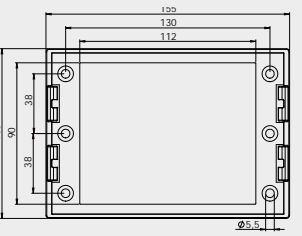
| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------------|----------------|-----------|
|  | KEL-SNAP-B4 | 42038 | KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B | 46 x 38 | 10 |
|  | KEL-SNAP 10 | 42039 | KEL 10 KEL-U 10 | 46 x 65 | 10 |
|  | KEL-SNAP 16 | 42040 | KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 | 46 x 85 | 10 |

KEL-SNAP

Supporti a scatto



| Tipo | Codice | Adatto per | Apertura [mm] | Pz | Dimensioni |
|------|--------|------------|---------------|----|------------|
|------|--------|------------|---------------|----|------------|

| | | | | | |
|----------------|-------|------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KEL-SNAP 24 | 42042 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG A KEL-QUICK 24 | 46 × 112 | 10 |  |
| KEL-SNAP 24-E | 42044 | KEL 24-E | 71 × 112 | 1 |  |
| KEL-SNAP 24-MT | 42046 | KEL 24-MT | 89 × 112 | 1 |  |

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-V0, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Dim. forature | Vedi pag. 192 - 193 |

Accessori

| | |
|------------------------------|-----------|
| KEL Listelli passacavo | 18 - 24 |
| KEL-U Listelli passacavo | 8 - 14 |
| KEL-QUICK Listelli passacavo | 50 - 51 |
| MP Piastre di fissaggio | 148 - 149 |
| BPK-SNAP Piastre di chiusura | 160 |

KVT

Pressacavi divisibili



IP54

1

Descrizione

Il KVT è un pressacavo divisibile utilizzabile per una installazione rapida e semplice di cavi o guaine.

I controdadi di fissaggio standard in poliammide sono inclusi nella fornitura.

Per il passaggio di cavi con connettori SUB-D, DVI o PROFIBUS sono disponibili speciali controdadi opportunamente sagomati da abbinare ai pressacavi divisibili KVT.

Dadi

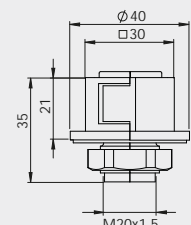
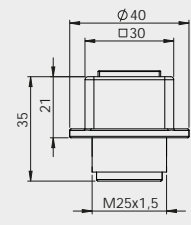
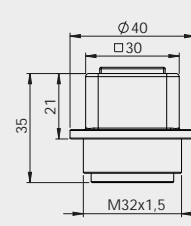
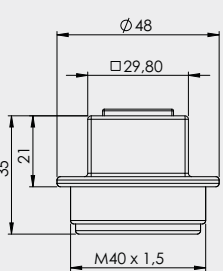
Dadi speciali appositamente sagomati sono disponibili separatamente. Le dimensioni delle aperture per i KVT sono indicate a pagina 162 - 163 del catalogo.



KGM-SUB-D9 adatto per connettori SUB-D9
(Apertura richiesta: \varnothing 36 mm, Pz: 10)
 Codice 45105 Codice 45106

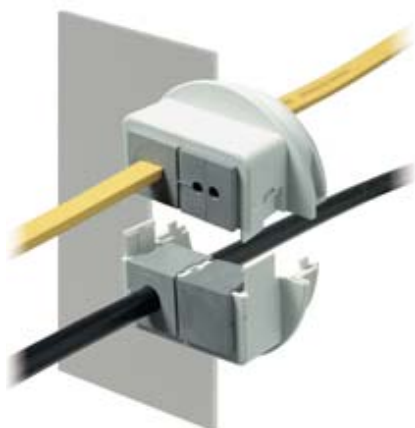
KGM-PB adatto per connettori DVI e PROFIBUS
(Apertura richiesta: \varnothing 42 mm, Pz: 10)
 Codice 45107 Codice 45109

KGM-SUB-D25 adatto per connettori SUB-D25
(Apertura richiesta: \varnothing 50 mm, Pz: 10)
 Codice 45108 Codice 45110

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Filetto Lunghezza | Pz |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----|
|  | KVT 20** | <input type="checkbox"/> 45034 <input checked="" type="checkbox"/> 45024 | 1 - | M20 x 1.5 Lunghezza: 14 mm | 10 |
|  | KVT 25*** | <input type="checkbox"/> 45035 <input checked="" type="checkbox"/> 45025 | 1 - | M25 x 1.5 Lunghezza: 14 mm | 10 |
|  | KVT 32 | <input type="checkbox"/> 45036 <input checked="" type="checkbox"/> 45026 | 1 - | M32 x 1.5 Lunghezza: 14 mm | 10 |
| | KVT 32 + KGM-SUB-D9 | <input type="checkbox"/> 45037 <input checked="" type="checkbox"/> 45027 | 1 - | M32 x 1.5 Lunghezza: 14 mm | 10 |
|  | KVT 40 | <input type="checkbox"/> 45203 <input checked="" type="checkbox"/> 45028 | 1 - | M40 x 1.5 Lunghezza: 14 mm | 10 |
| | KVT 40 + KGM-PB | <input type="checkbox"/> 45205 <input checked="" type="checkbox"/> 45029 | 1 - | M40 x 1.5 Lunghezza: 14 mm | 10 |

* Valido solo per i prodotti grigi

** Diametro massimo del cavo 11 mm | *** Diametro massimo del cavo 15 mm



KVT

Pressacavi divisibili



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Filetto Lunghezza | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------------------------|----------------------|----|------------|
|------|--------|---------------------------------|----------------------|----|------------|

| | | | | | |
|---------------------------|---------|-----|----------------------------------|---|--|
| KVT 50 2 | ■ 45204 | 2 - | M50 x 1,5 Lunghezza: 14 mm | 5 | |
| | ■ 45030 | | | | |
| KVT 50 2 + KGM-SUB-D25 | ■ 45206 | 2 - | M50 x 1,5 Lunghezza: 14 mm | 5 | |
| | ■ 45031 | | | | |
| KVT 63 1 | ■ 45212 | - 1 | M63 x 1,5 Lunghezza: 14 mm | 5 | |
| | ■ 45112 | | | | |
| KVT 63 4 | ■ 45215 | 4 - | M63 x 1,5 Lunghezza: 14 mm | 5 | |
| | ■ 45115 | | | | |

Vantaggi

- Utilizzabile per l'installazione di cavi intestati
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta
- Adatto per aperture standard o metriche
- I controdadi in poliammide sono inclusi nella fornitura



Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Policarbonato (PC) |
| Colore | ■ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 30°C...+ 100°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Aperture | Metriche standard |

Accessori

| | |
|-------------------------------|----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KVT-EMC Staffa per pressacavi | 125 |
| KGM Ghiera | 162 -163 |

* Valido solo per i prodotti grigi

KVT 80

Pressacavi divisibili



IP54

1

| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------------|------|--------|---------------------------------|----|
|------------|------|--------|---------------------------------|----|

Descrizione

Il pressacavo divisibile KVT 80 è progettato per l'installazione e la tenuta dei cavi precablati.

Serrando le due metà con le viti fornite, i supporti assicurano una pressione sul cavo sufficiente a garantire una elevata tenuta meccanica. E' possibile installare il KVT 80 su pareti di spessore compreso tra 1.5 mm e 10 mm.

Vantaggi

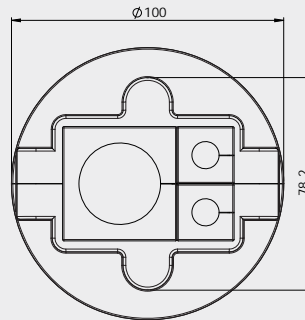
- Utilizzabile per l'installazione di cavi intestati
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Installazione/ smontaggio rapida e semplice dall'esterno

Note

In caso di montaggio su lamiera, raccomandiamo di osservare i seguenti valori di coppia:
 1 Nm = per spessore di 1.5 mm
 1.5 Nm = per spessore superiore a 2 mm

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Policarbonato (PC) |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input type="checkbox"/> nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguento |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 30°C...+ 100°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | Diametro 80 mm |

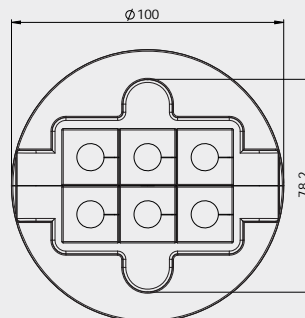


KVT 80|3

- 45236
- 45239

2|1

1

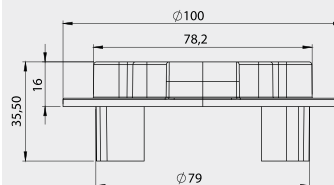


KVT 80|6

- 45237
- 45238

6|-

1



* Valido solo per i prodotti grigi

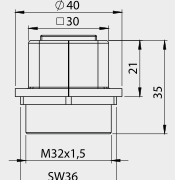
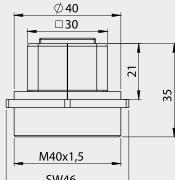
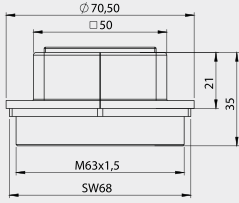
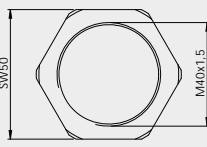
Accessori

Supporti passacavo 44 - 48

KVT-SNAP

Pressacavi divisibili ad innesto



| Tipo | Codice | Supporti KT piccolo grande | Filetto lunghezza | Pz | Dimensioni |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KVT-SNAP 32 | 45130 | 1 - | M32 x 1,5 Lunghezza: 11 mm | 10 |  |
| KVT-SNAP 40 | 45134 | 1 - | M40 x 1,5 Lunghezza: 11 mm | 10 |  |
| KVT-SNAP 63 4 | 45152 | 4 - | M63 x 1,5 Lunghezza: 11 mm | 5 |  |
| KVT-SNAP 63 1 | 45154 | - 1 | M63 x 1,5 Lunghezza: 11 mm | 5 | |
| KGM 32 | <input type="checkbox"/> 52275 <input checked="" type="checkbox"/> 52285 | PA | M32 x 1,5 | 10 |  |
| KGM 40 | <input type="checkbox"/> 52276 <input checked="" type="checkbox"/> 52286 | PA | M40 x 1,5 | 10 | |
| KGM 63 | <input type="checkbox"/> 52278 <input checked="" type="checkbox"/> 52288 | PA | M63 x 1,5 | 5 | |

Descrizione

I KVT-SNAP sono una serie di pressacavi divisibili adatti per l'installazione semplice e rapida di cavi o guaine.

Utilizzando il KVT-SNAP i cavi intestati possono essere guidati attraverso pareti spesse (> 5 mm), ad esempio di una scatola di derivazione, senza l'utilizzo di attrezzi.

Montaggio

- L'anello SNAP può essere avvitato direttamente sulla filettatura se presente oppure può essere fissato tramite una ghiera
- Una volta fissato l'anello SNAP alla parete il KVT già attrezzato con i cavi viene semplicemente fissato a scatto spingendolo nello stesso anello SNAP. Installazione semplice e rapida!

Caratteristiche

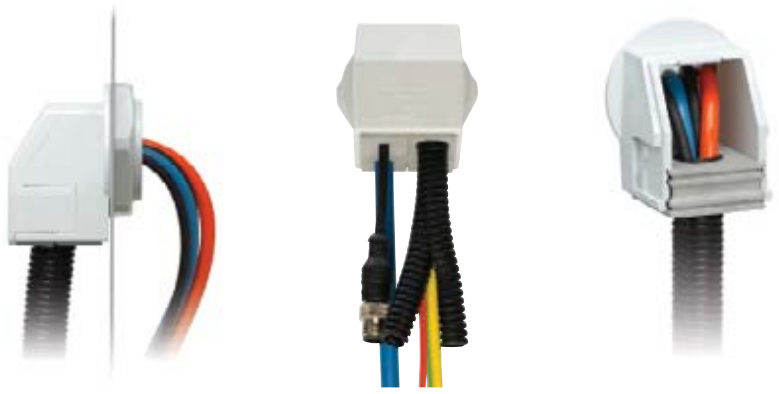
| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Policarbonato (PC) |
| Colore | <input checked="" type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 30°C... + 100°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Aperture | Metriche standard |

Accessori

| | |
|-------------------------------|----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KVT-EMC Staffa per pressacavi | 125 |
| KGM Ghiera | 162 -163 |

KVT-W90

Pressacavi divisibili



1

| Dimensioni | Tipo | Codice con ghiera | Supporti KT piccolo grande | Filetto lunghezza | Pz |
|------------|------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----|
|------------|------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----|

Descrizione

Il passacavo divisibile KVT-W90 è utilizzabile per l'installazione di cavi intestati o guaine permettendone la rotazione guidata di 90°.

In particolare, il modello KVT 50-W90 è perfetto per serrare guaine corrugate o lisce.

I passacavi KVT-W90 sono abbinabili ad un'ampia scelta di supporti passacavo disponibili.

Vantaggi

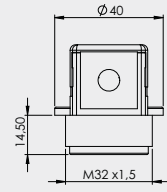
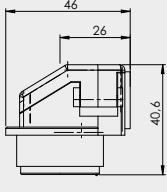

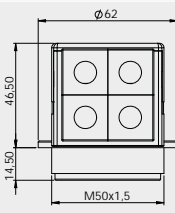
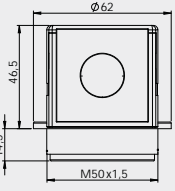
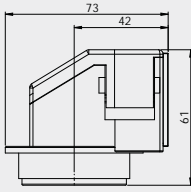

- Entrata cavi a 90°
- Utilizzabili con cavi intestati e guaine
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- Adatto per aperture standard o metriche

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Policarbonato (PC) |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 30°C...+ 100°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Aperture | Metriche standard |

Accessori

| | |
|-------------------------------|----------|
| Supporti passacavo | 44 - 48 |
| KVT-EMC Staffa per pressacavi | 125 |
| KGM Ghiera | 162 -163 |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|----|
|  | KVT 32-W90 | <input type="checkbox"/> 45404 <input checked="" type="checkbox"/> 45406 | 1 - | M32 x 1.5 Lunghezza: 11.5 mm | 10 |
|  | | | | | |
|  | GMT 32 | <input checked="" type="checkbox"/> 31120 | - | M32 x 1.5 | 10 |
|  | KVT 50 4-W90 | <input type="checkbox"/> 45424 <input checked="" type="checkbox"/> 45426 | 4 - | M50 x 1.5 Lunghezza: 11.5 mm | 5 |
|  | KVT 50 1-W90 | <input type="checkbox"/> 45414 <input checked="" type="checkbox"/> 45416 | - 1 | M50 x 1.5 Lunghezza: 11.5 mm | 5 |
|  | | | | | |
|  | GMT 50 | <input checked="" type="checkbox"/> 31140 | - | M50 x 1.5 | 10 |

* Valido solo per i prodotti grigi

KT ServiceBox

Valigetta per supporti passacavo



Valigetta per supporti passacavo



Descrizione

Conveniente - Tutto disponibile a colpo d'occhio!

La valigetta di servizio KT è perfetta per installazioni o interventi fuori sede.

La valigetta di servizio KT mette a portata di mano un set completo di supporti passacavo KT.

Codice 88001

Contenuto*

Supporti KT, piccoli

- 121 KT per diametro cavo 2 - 17 mm
- 5 BTK Tappo cieco
- 10 KTMB Supporti passacavo multi-range
- 2 KT-DPF Supporti passacavo multi-range
- 8 KT-ASI per cavi ASI

Supporti KT, grande:

- 25 KT per diametro cavo 16 - 35 mm
- 4 BTG Tappo cieco / ATG Supporto adattatore
- 5 KTMB Supporti passacavo multi-range
- 2 KT-DPF Supporti passacavo multi-range

Accessori:

- 2 KEL Listelli passacavo
- 1 KVT Pressacavi divisibili
- 1 KZL Listelli antistrappo
- 1 Calibro

* Con riserva di modifiche

KMS Calibro



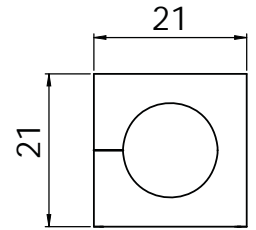
Tramite il calibro (materiale: acciaio inox V2A) in dotazione è possibile determinare in modo semplice il corretto supporto KT da utilizzare:

- determinare il diametro appoggiando od inserendo il cavo nelle aperture predisposte
- scegliere il supporto passacavo KT corretto identificato visivamente sul calibro sotto l'apertura individuata.

Il calibro può essere ordinato separatamente. **Codice 39800**

KT

Supporti passacavo piccoli, singolo



IP54 IP65

1

| Dimensioni | Tipo | Codice grigio | Codice nero | Diametro cavo | Pz |
|------------|------|---------------|-------------|---------------|----|
|------------|------|---------------|-------------|---------------|----|

Descrizione

I supporti passacavo KT piccoli sono utilizzabili con i seguenti listelli:

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

I supporti passacavo KT piccoli gestiscono un diametro del cavo compreso tra i 2 e i 17 mm.

Montaggio


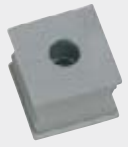

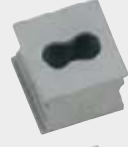



Quando l'inserito KT viene inserito nel listello assicurarsi che il lato liscio sia rivolto verso il centro del listello portacavi o della flangia.

Caratteristiche KT grigi

Materiale Elastomero
Infiammabilità UL94-Vo, autoestinguente
Grado di protezione KT rotondo, singolo: fino a IP65 (in combinazione con i listelli KEL-ER)
 KT speciale/cieco: IP54
Temperatura - 40°C...+ 90°C (statica)
Proprietà Senza alogeni, senza siliconi

Caratteristiche KT neri

Materiale Elastomero
Infiammabilità UL94-HB
Grado di protezione KT rotondo, singolo: fino a IP65 (in combinazione con i listelli KEL-ER)
 KT speciale/cieco: IP54
Temperatura - 30°C...+ 90°C (statica)
Proprietà Maggiore resistenza agli agenti chimici

| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|----|
| BTK |  | BTK | <input type="checkbox"/> 41251 | <input checked="" type="checkbox"/> 41351 | Tappo cieco | 10 | |
| | KT |  | KT 2 | <input type="checkbox"/> 39934 | <input checked="" type="checkbox"/> 41302 | 2 - 3 mm | 10 |
| | | KT 3 | <input type="checkbox"/> 41203 | <input checked="" type="checkbox"/> 41303 | 3 - 4 mm | 10 | |
| | | KT 4 | <input type="checkbox"/> 41204 | <input checked="" type="checkbox"/> 41304 | 4 - 5 mm | 10 | |
| KT 5 | | <input type="checkbox"/> 41205 | <input checked="" type="checkbox"/> 41305 | 5 - 6 mm | 10 | | |
| KT 6 | | <input type="checkbox"/> 41206 | <input checked="" type="checkbox"/> 41306 | 6 - 7 mm | 10 | | |
| KT 7 | | <input type="checkbox"/> 41207 | <input checked="" type="checkbox"/> 41307 | 7 - 8 mm | 10 | | |
| KT 8 | | <input type="checkbox"/> 41208 | <input checked="" type="checkbox"/> 41308 | 8 - 9 mm | 10 | | |
| KT 9 | | <input type="checkbox"/> 41209 | <input checked="" type="checkbox"/> 41309 | 9 - 10 mm | 10 | | |
| KT 10 | | <input type="checkbox"/> 41210 | <input checked="" type="checkbox"/> 41310 | 10 - 11 mm | 10 | | |
| KT 11 | | <input type="checkbox"/> 41211 | <input checked="" type="checkbox"/> 41311 | 11 - 12 mm | 10 | | |
| KT oval |  | KT 12 | <input type="checkbox"/> 41212 | <input checked="" type="checkbox"/> 41312 | 12 - 13 mm | 10 | |
| | KT 13 | <input type="checkbox"/> 41213 | <input checked="" type="checkbox"/> 41313 | 13 - 14 mm | 10 | | |
| | KT 14 | <input type="checkbox"/> 41214 | <input checked="" type="checkbox"/> 41314 | 14 - 15 mm | 10 | | |
| | KT 15 | <input type="checkbox"/> 41215 | <input checked="" type="checkbox"/> 41315 | 15 - 16 mm | 10 | | |
| | KTs 16 | <input type="checkbox"/> 39901 | <input checked="" type="checkbox"/> 39912 | 16 mm | 10 | | |
| | KTs 17 | <input type="checkbox"/> 39900 | <input checked="" type="checkbox"/> 39913 | 17 mm | 10 | | |
| | KT S1 |  | KT oval | <input type="checkbox"/> 39930 | - | ca. 8 x 4 mm | 10 |
| KT tele |  | KT S1 | <input type="checkbox"/> 39931 | - | | 10 | |
| KT tele1 |  | KT tele | <input type="checkbox"/> 39929 | - | Cavo telefonico | 10 | |
| KT tele2 |  | KT tele1 | <input type="checkbox"/> 41257 | - | Cavo dati RJ12 | 10 | |
| | | KT tele2 | <input type="checkbox"/> 41258 | - | Cavo dati RJ10 / RJ45 | 10 | |



* Valido solo per i prodotti grigi



KT

Supporti passacavo piccoli, multiforo



| Tipo | Codice grigio | Codice nero | Diametro cavo | Pz | Dimensioni |
|------------|---------------|-------------|---------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KT 2 2 | 39935 | 39936 | 2x Ø 2 mm | 10 |  KT 2 x |
| KT 2 3 | 39939 | 39940 | 2x Ø 3 mm | 10 | |
| KT 2 4 | 39906 | 39907 | 2x Ø 4 mm | 10 | |
| KT 2 5 | 41200 | 39904 | 2x Ø 5 mm | 10 | |
| KT 2 6 | 41201 | 39905 | 2x Ø 6 mm | 10 | |
| KT 2 7 | 41202 | 39916 | 2x Ø 7 mm | 10 | |
| KT 2 8 | 39917 | 39918 | 2x Ø 8 mm | 10 | |
| KT 4 2 | 39937 | 39938 | 4x Ø 2 mm | 10 | |
| KT 4 3 | 39914 | 39915 | 4x Ø 3 mm | 10 | |
| KT 4 4 | 39909 | 39911 | 4x Ø 4 mm | 10 | |
| KT 4 5 | 39908 | 39910 | 4x Ø 5 mm | 10 | |
| KT 4 6 | 39932 | 39933 | 4x Ø 6 mm | 10 | |
| KT-ASI | 39902 | 39903 | 1 cavo ASI | 10 |  KT ASI2 l |
| KT-ASI2 rl | 39922 | 39924 | 2 cavo ASI | 10 | |
| KT-ASI2 ll | 39921 | 39923 | 2 cavo ASI | 10 | |

Descrizione

I supporti passacavo KT piccoli sono utilizzabili con i seguenti listelli:

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

I supporti passacavo KT piccoli gestiscono un diametro del cavo compreso tra i 2 e i 17 mm.

Montaggio

Quando l'inserto KT viene inserito nel listello assicurarsi che il lato liscio sia rivolto verso il centro del listello portacavi o della flangia.

Caratteristiche KT grigi

Materiale: Elastomero
 Infiammabilità: UL94-Vo, autoestinguente
 Grado di protezione: KT rotondo, multiforo: IP54
 Temperatura: -40°C...+90°C (statica)
 Proprietà: Senza alogeni, senza siliconi

Caratteristiche KT neri

Materiale: Elastomero
 Infiammabilità: UL94-HB
 Grado di protezione: KT rotondo, multiforo: IP54
 Temperatura: -30°C...+90°C (statica)
 Proprietà: Maggiore resistenza agli agenti chimici

Accessori

ST inserti 49

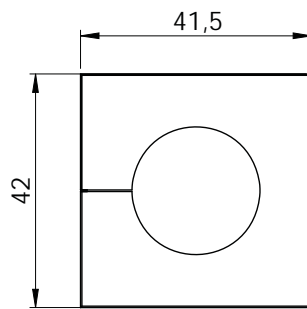
* Valido solo per i prodotti grigi

KT

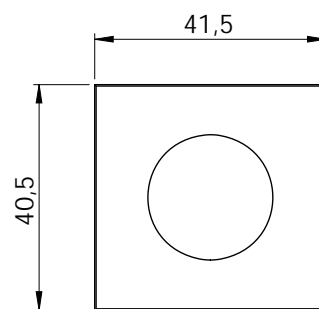
Supporti passacavo grandi



IP54 IP65



KT-DPF / KTMB grande



KTMB grande

Descrizione

I supporti passacavo KT grandi accettano un diametro del cavo compreso tra i 16 e i 35 mm. Sono utilizzati in abbinamento ai seguenti listelli:

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

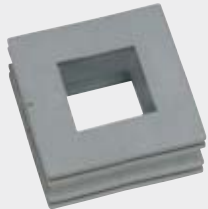

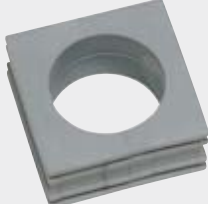
Il supporto ATG è un adattatore che permette di utilizzare i supporti passacavo KT piccoli in una apertura predisposta per i supporti grandi e per poter quindi inserire cavi di diametro inferiore (fino ai 2 mm).

Caratteristiche KT grigi

Materiale Elastomero
Infiammabilità UL94-Vo, autoestinguente
Grado di protezione KT rotondo, singolo: fino a IP65 (in combinazione con i listelli KEL-ER)
Temperatura ATG/BTG: IP54
Proprietà - 40°C...+ 90°C (statica)
 Senza alogeni, senza siliconi

Caratteristiche KT neri

Materiale Elastomero
Infiammabilità UL94-HB
Grado di protezione KT rotondo, singolo: fino a IP65 (in combinazione con i listelli KEL-ER)
Temperatura ATG/BTG: IP54
Proprietà - 30°C...+ 90°C (statica)
 Maggiore resistenza agli agenti chimici

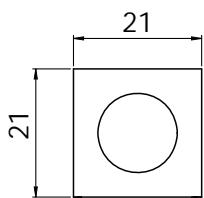
| Dimensioni | Tipo | Codice grigio | Codice neri | Diametro cavo | Pz |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------|-------------------------|----|
|  ATG | ATG | 41253 | 41353 | Supporto adattatore | 10 |
|  BTG | BTG | 41252 | 41352 | Tappo cieco o 5 - 20 mm | 10 |
|  KT 28 | KT 16 | 41216 | 41316 | 16 - 17 mm | 10 |
| | KT 17 | 41217 | 41317 | 17 - 18 mm | 10 |
| | KT 18 | 41218 | 41318 | 18 - 19 mm | 10 |
| | KT 19 | 41219 | 41319 | 19 - 20 mm | 10 |
| | KT 20 | 41220 | 41320 | 20 - 21 mm | 10 |
| | KT 21 | 41221 | 41321 | 21 - 22 mm | 10 |
| | KT 22 | 41222 | 41322 | 22 - 23 mm | 10 |
| | KT 23 | 41223 | 41323 | 23 - 24 mm | 10 |
| | KT 24 | 41224 | 41324 | 24 - 25 mm | 10 |
| | KT 25 | 41225 | 41325 | 25 - 26 mm | 10 |
| | KT 26 | 41226 | 41326 | 26 - 27 mm | 10 |
| | KT 27 | 41227 | 41327 | 27 - 28 mm | 10 |
| | KT 28 | 41228 | 41328 | 28 - 29 mm | 10 |
| | KT 29 | 41229 | 41329 | 29 - 30 mm | 10 |
| | KT 30 | 41230 | 41330 | 30 - 31 mm | 10 |
| | KT 31 | 41231 | 41331 | 31 - 32 mm | 10 |
| | KT 32 | 41232 | 41332 | 32 - 33 mm | 10 |
| KT 33 | 41233 | 41333 | 33 - 34 mm | 10 | |
| KT 34 | 41234 | 41334 | 34 - 35 mm | 10 | |

* Valido solo per i prodotti grigi



KT-DPF | KTMB

Supporti passacavo multi-range



KT-DPF / KTMB piccoli



KT-DPF-B



| Tipo | Codice | Tipo di supporto | Diametro cavo | Pz | Dimensioni |
|------|--------|------------------|---------------|----|------------|
|------|--------|------------------|---------------|----|------------|

| | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KT-DPF-A | <input type="checkbox"/> 41260 <input checked="" type="checkbox"/> 41360 | KT piccolo | 3 - 12 mm | 10 |  KT-DPF-A |
| KT-DPF-B | <input type="checkbox"/> 41261 <input checked="" type="checkbox"/> 41361 | KT grande | 4 - 18 mm | 10 |  KT-DPF-C |
| KT-DPF-C | <input type="checkbox"/> 41262 <input checked="" type="checkbox"/> 41362 | KT grande | 14 - 26 mm | 10 | |
| KTMB-A | 41432 | KT piccolo | 2.5 - 6.5 mm | 10 | |
| KTMB-B | 41434 | KT piccolo | 4 - 7.5 mm | 10 |  KTMB-D |
| KTMB-C | 41436 | KT piccolo | 6.5 - 10 mm | 10 |  Sezione del KTMB |
| KTMB-D | 41438 | KT piccolo | 9.5 - 13 mm | 10 | |
| KTMB-E | 41440 | KT piccolo | 13 - 16 mm | 10 | |
| KTMB-G | 41460 | KT grande | 13 - 18 mm | 10 |  KTMB-I |
| KTMB-H | 41465 | KT grande | 18 - 23 mm | 10 | |
| KTMB-I | 41470 | KT grande | 23 - 28 mm | 10 | |
| KTMB-J | 41475 | KT grande | 28 - 33 mm | 10 |  KTMB-K |
| KTMB-K | 41480 | KT grande | 2x 13 - 18 mm | 10 | |

* Valido solo per i prodotti grigi

Descrizione

I supporti passacavo KT-DPF / KTMB accettano cavi con un più ampio intervallo di diametri del cavo. Questo risulta estremamente utile quando non si conosca in anticipo l'esatto diametro del cavo da installare. I supporti passacavo KT-DPF / KTMB non sono apribili e pertanto utilizzabili con cavi non intestati. Taglio della piramide del KT-DPF: Diametro del cavo ridotto del 20%.

Caratteristiche grigio

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Caratteristiche nero

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-HB |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Maggiore resistenza agli agenti chimici |

KMS Calibro

Tramite il calibro è possibile determinare in modo semplice il corretto supporto KT da utilizzare:

- Determinando il diametro del cavo appoggiandolo o inserendolo nelle aperture predisposte;
- Scegliendo il supporto passacavo KT corretto identificato visivamente sul calibro in corrispondenza dell'apertura individuata.

Codice 39800



DT

Supporti passacavo



1

| Dimensioni | Tipo | Codice | Numero di cavi | Pz |
|------------|------|--------|----------------|----|
|------------|------|--------|----------------|----|

Descrizione

I supporti passacavo DT sono utilizzabili per il passaggio di cavi non intestati (senza connettore).

In uno spazio compatto è possibile il passaggio di un elevato numero di cavi.

I supporti passacavo DT sono progettati per l'inserimento negli alloggiamenti dei supporti KT grandi dei listelli:

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

Vantaggi

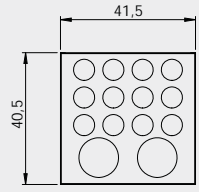
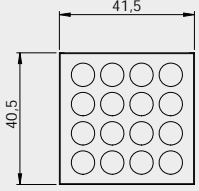
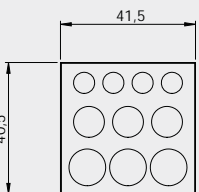
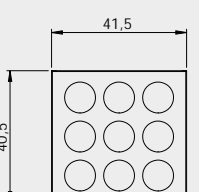
- Utilizzato sui listelli che lo permettono, insieme ai supporti KT, permette in un' unica soluzione il passaggio sia di cavi intestati che non intestati
- Alta densità di cavi alloggiati
- Possibile premontaggio

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Accessori

ST-B inserti 76

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------------------|----|
|  | DT 1 | 41500 | 12x max. 6.5 mm 2x max. 12.2 mm | 10 |
|  | DT 2 | 41510 | 16x max. 7.1 mm | 10 |
|  | DT 3 | 41520 | 4x max. 6.5 mm 3x max. 9.5 mm 3x max. 11.3 mm | 10 |
|  | DT 4 | 41530 | 9x max. 9.5 mm | 10 |

ST

Inserti per supporti passacavo



| Tipo | Codice | Diametro D | Lunghezza L | Pz | Dimensioni |
|------|--------|---------------|----------------|----|------------|
|------|--------|---------------|----------------|----|------------|

| | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| ST 2 | 42909 | 2 mm | 25 mm | 25 |  |
| ST 3 | 42901 | 3 mm | 25 mm | 25 | |
| ST 4 | 42908 | 4 mm | 25 mm | 25 | |
| ST 5 | 42906 | 5 mm | 25 mm | 25 | |
| ST 6 | 42903 | 6 mm | 25 mm | 25 | |
| ST 7 | 42905 | 7 mm | 25 mm | 25 | |
| ST 8 | 42899 | 8 mm | 20 mm | 25 | |
| ST 9 | 42897 | 9 mm | 20 mm | 25 | |
| ST 10 | 42895 | 10 mm | 20 mm | 25 | |
| ST 11 | 42893 | 11 mm | 20 mm | 25 | |
| ST 12 | 42891 | 12 mm | 20 mm | 25 | |
| ST 13 | 42889 | 13 mm | 20 mm | 25 | |
| ST 14 | 42887 | 14 mm | 20 mm | 25 | |
| ST 15 | 42885 | 15 mm | 20 mm | 25 | |
| ST 16 | 42883 | 16 mm | 20 mm | 25 | |
| ST 17 | 42881 | 17 mm | 20 mm | 25 | |
| ST ASI | 42877 | - | 25 mm | 25 | |

NEW Tappi per fori filettati KEL

99142 10 mm 4 mm 100

Descrizione

Gli inserti ST sono utilizzati per chiudere le aperture sia dei supporti passacavo KT i QT quando sia stato rimosso il cavo o forata la membrana frontale.

La protezione IP dei supporti non decade. È la soluzione ideale nel caso in cui i cavi siano stati rimossi.

Vantaggi

- Chiusura delle aperture inutilizzate

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Materiale | Poliamide (PA), bianco |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestingente |
| Grado di protezione | La protezione IP dei gommini non decade |
| Temperatura | - 40°C...+ 120°C |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Adatta a

| | |
|-----------------------|---------|
| KT supporti passacavo | 44 - 46 |
| QT supporti passacavo | 56 |

KEL-QUICK

Listelli passacavo a chiusura rapida



1

Descrizione

I listelli KEL-QUICK offrono un sistema compatto per il passaggio dei cavi intestati.

Dopo aver attrezzato le due parti del sistema KEL-QUICK con i supporti passacavo QT e i cavi, queste vengono chiuse a scatto premendole una sull'altra senza l'ausilio di attrezzi. Il sistema KEL-QUICK accetta i supporti passacavo QT.

Vantaggi

- Assemblaggio semplice e rapido senza viti e senza l'ausilio di attrezzi
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- Revisioni e manutenzioni sono effettuate in modo semplice e veloce
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta nei listelli e nei supporti passacavo disponibili

| Dimensioni | Tipo | Codice | Apertura [mm] | Numero supporti | Pz |
|------------|-----------------|--------|---------------|-----------------|----|
| | KEL-QUICK 24 10 | 42410 | 36 × 112 | 10 QT | 10 |
| | KEL-QUICK 24 5 | 42415 | 36 × 112 | 5 QT | 10 |
| | KEL-QUICK 16 8 | 42418 | 36 × 86 | 8 QT | 10 |

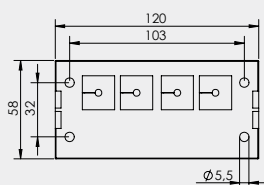
KEL-QUICK

Listelli passacavo a chiusura rapida

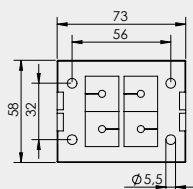


Dimensioni

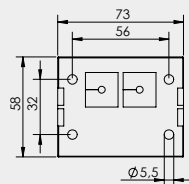
| Tipo | Codice | Apertura [mm] | Numero supporti | Pz |
|------|--------|---------------|-----------------|----|
|------|--------|---------------|-----------------|----|



| | | | | |
|----------------|-------|---------|------|----|
| KEL-QUICK 16 4 | 42414 | 36 × 86 | 4 QT | 10 |
|----------------|-------|---------|------|----|



| | | | | |
|--------------|-------|---------|------|----|
| KEL-QUICK-B4 | 42434 | 36 × 46 | 4 QT | 10 |
|--------------|-------|---------|------|----|



| | | | | |
|--------------|-------|---------|------|----|
| KEL-QUICK-B2 | 42430 | 36 × 46 | 2 QT | 10 |
|--------------|-------|---------|------|----|

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliamide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Dim. foratura | Vedi pag. 192 - 193 |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|----------------------------|-----------|
| QT Supporti passacavo | 56 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-EMC Collettori | 122 - 124 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |

QVT

Pressacavi divisibili



| Dimensioni | Tipo | Codice | Supporti | Filetto lunghezza | Pz |
|------------|------|--------|----------|----------------------|----|
|------------|------|--------|----------|----------------------|----|

Descrizione

Il sistema QVT è un pressacavo divisibile utilizzabile per il passaggio e serraggio semplice e veloce di cavi o gruppi di cavi.

Il sistema QVT grazie alle sue dimensioni ridotte è particolarmente adatto su piccole macchine, su dispositivi o strumenti.

Vantaggi

- Dimensioni ridotte, minimo ingombro
- Passaggio di cavi intestati
- La garanzia su cavi intestati non decade
- Revisioni e manutenzioni sono effettuate in modo semplice e veloce
- Adatto per aperture metriche o standard
- Le ghiere sono incluse nella fornitura

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Policarbonato (PC) |
| Colore | grigio (simile a RAL 7035) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 100°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Aperture | Metriche standard |

Accessori

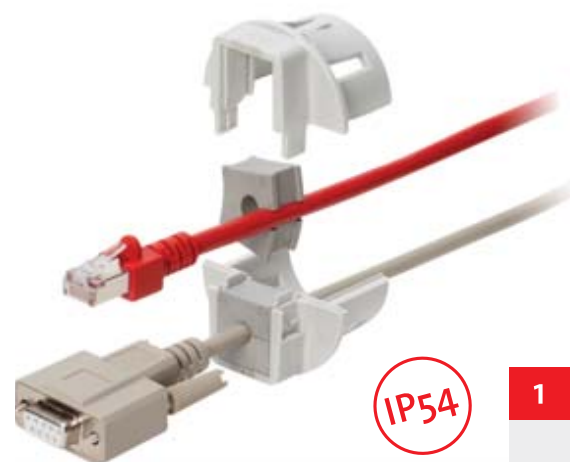
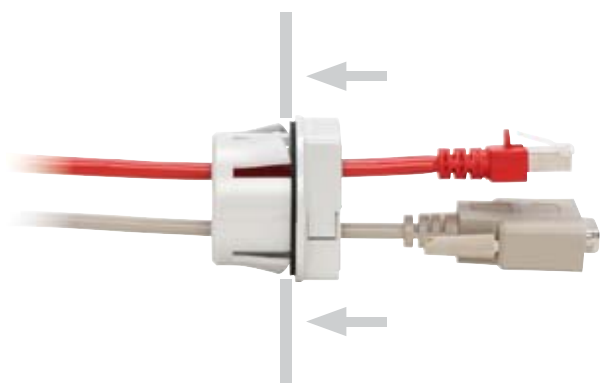
| | |
|-------------------------------|-----------|
| QT Supporti passacavo | 56 |
| KVT-EMC Staffa per pressacavi | 125 |
| KGM Ghiere | 162 - 163 |

| | | | | | |
|--|----------|-------|--------|----------------------------------|----|
| | QVT 16* | 45692 | 1 x QT | M16 x 1.5 Lunghezza: 13 mm | 10 |
| | QVT 20 | 45695 | 1 x QT | M20 x 1.5 Lunghezza: 13 mm | 10 |
| | QVT 25 | 45702 | 1 x QT | M25 x 1.5 Lunghezza: 13 mm | 10 |
| | QVT 32 | 45711 | 1 x QT | M32 x 1.5 Lunghezza: 13 mm | 10 |
| | QVT 40 2 | 45715 | 2 x QT | M40 x 1.5 Lunghezza: 13 mm | 10 |
| | QVT 50 4 | 45722 | 4 x QT | M50 x 1.5 Lunghezza: 13 mm | 10 |

* Diametro massimo del cavo 10 mm

QVT-CLICK

Pressacavi divisibili ad innesto



IP54

1

| Tipo | Codice | Supporti | Aperture* (diametro) | Pz | Dimensioni |
|----------------|--------|-----------------------|-------------------------|----|------------|
| QVT-CLICK 25 | 45730 | 1 x QT | 25.5 mm | 10 | |
| QVT-CLICK 32 | 45732 | 1 x QT | 32.5 mm | 10 | |
| QVT-CLICK 40 2 | 45734 | 2 x QT | 40.5mm | 10 | |
| QVT-CLICK Tool | 61435 | Utensile di montaggio | | 1 | |

Descrizione

Il QVT-Click è un pressacavo circolare divisibile per il rapido passaggio e fissaggio di cavi anche precablati. A differenza dei pressacavi standard non utilizza un filetto metrico, ma viene fissato direttamente sull'apertura (ad esempio sulla parete del quadro elettrico). Riduce drasticamente i tempi di assemblaggio.

L'utensile QVT-CLICK Tool semplifica il montaggio e la rimozione.

Codice: 61435 (Pz: 1)



Vantaggi

- Rende possibile l'installazione dall'esterno
- Dimensioni ridotte, minimo ingombro
- Passaggio di cavi intestati
- Revisioni e manutenzioni sono effettuate in modo semplice e veloce
- La garanzia su cavi intestati non decade
- Installazione rapida
- Per spessori della parete da 1.5 a 2.5 mm

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Policarbonato (PC) |
| Colore | grigio (simile a RAL 7035) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 100°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Accessori

| | |
|-----------------------|---------------|
| QT Supporti passacavo | 56 |
| QVT-CLICK Tool | Codice: 61435 |

* Si prega di considerare strati di pittura o di vernici in polvere!

KEL-QTA

Supporti passacavo divisibili



1

Descrizione

Il sistema KEL-QTA offre una soluzione semplice per il passaggio di cavi precablati e non intestati senza l'ausilio di attrezzi.

Vantaggi

- Installazione rapida senza l'uso di attrezzi
- Dimensioni delle aperture normalizzate
- Alta densità di cavi installabili con l'utilizzo di supporti passacavo ad ingresso multiplo
- Assemblaggio, rimozione e manutenzione sono operazioni semplici con il sistema KEL-QTA
- Permette in modo semplice il passaggio di una alta densità di cavi

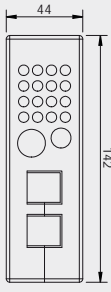
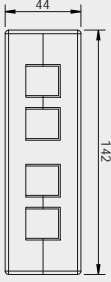
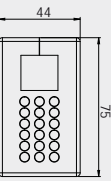
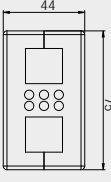
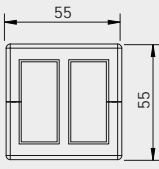
Caratteristiche

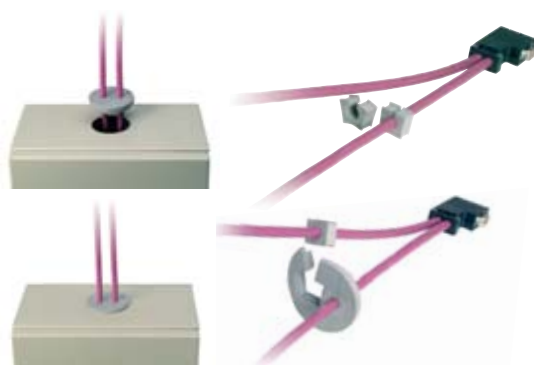
Materiale Elastomero
Inflammabilità UL94-Vo, autoestinguente
Grado di protezione IP54, con la scelta corretta dell'inserto QT
Temperatura - 40°C...+ 90°C (statica)
Proprietà Senza alogeni, senza siliconi
Spessore 5 mm

Tipo A: Per lamiere di 1.5 - 2.5 mm
Tipo B: Per lamiere di 2.8 - 4 mm

Accessori

QT Supporti passacavo 56
 ST-B Inserti 76
 FP Piastre di fissaggio 152 - 157

| Dimensioni | Tipo | Codice Tipo A | Codice Tipo B | Apertura [mm] | Cavi | Pz |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | KEL-QTA 24 2 - DP 18 | 43642 | 43643 | 112 x 36 | precablati 2x 3 - 15 mm non intestati 16x max. 7 mm 1x max. 12 mm 1x max. 16 mm | 10 |
|  | KEL-QTA 24 4 | 43644 | 43645 | 112 x 36 | precablati 4x 3 - 15 mm | 10 |
|  | KEL-QTA 10 1 - DP 18 | 43655 | 43658 | 65 x 36 | precablati 1x 3 - 15 mm non intestati 18x max. 5 mm | 10 |
|  | KEL-QTA 10 2 - DP 6 | 43656 | 43659 | 65 x 36 | precablati 2x 3 - 15 mm non intestati 6x max. 5 mm | 10 |
|  | KEL-QTA-B4 | 43660 | - | 46 x 46 | precablati 4x 3 - 15 mm | |



KEL-QTA tondi | KEL-QTE Supporti passacavo divisibili



| Tipo | Codice | | Apertura [mm] | Cavi | | Pz | Dimensioni |
|------|--------|--------|---------------|------------|---------------|----|------------|
| | Tipo A | Tipo B | | precablati | non intestati | | |

| | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|------|-----------------|----------------|----|--|
| KEL-QTA 32 | 43632 | 43636 | Ø 32 | 1x 3 - 15 mm | - | 10 | |
| KEL-QTA 50 | 43622 | 43626 | Ø 50 | 2x 3 - 15 mm | - | 10 | |
| KEL-QTE 20 2.5 | 43412 | - | Ø 20 | 1x 2.6 - 3.2 mm | 1x max. 5.2 mm | 10 | |
| KEL-QTE 20 3 | 43413 | - | Ø 20 | 1x 3.1 - 3.8 mm | 1x max. 5.2 mm | 10 | |
| KEL-QTE 20 4 | 43414 | - | Ø 20 | 1x 3.8 - 4.8 mm | 1x max. 5.2 mm | 10 | |
| KEL-QTE 20 5 | 43415 | - | Ø 20 | 1x 4.7 - 5.6 mm | 1x max. 5.2 mm | 10 | |

Descrizione

Il sistema KEL-QTA offre una soluzione semplice per il passaggio di cavi precablati e non intestati senza l'ausilio di attrezzi.

Vantaggi

- Installazione rapida senza l'uso di attrezzi
- Assemblaggio, rimozione e manutenzione semplificati
- Alta densità di cavi installabili con l'utilizzo di supporti passacavo ad ingresso multiplo
- Permette in modo semplice il passaggio di una alta densità di cavi intestati e non

Caratteristiche

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-V0, autoestinguente |
| Grado di protezione (QTA) | IP54, con la scelta corretta dell'inserto (QT) |
| Temperatura | -40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Aperture | Metriche standard |

| | |
|---------|-----------------------------|
| Tipo A: | Per lamiere di 1.5 - 2.5 mm |
| Tipo B: | Per lamiere di 2.8 - 4 mm |

Accessori

QT Supporti passacavo 56

QT

Supporti passacavo



Supporti QT in combinazione con QVT-CLICK

1

Descrizione

I supporti passacavo QT accettano cavi con diametro tra i 3 e i 15 mm. Sono utilizzabili con i seguenti listelli passacavo:

KEL-QUICK (50 - 51) | QVT/QVT-CLICK (52 - 53) |
KEL-QTA/KEL-QTE (54 - 55)

Montaggio

Quando l'inserto QT viene inserito nel listello assicurarsi che il lato liscio sia rivolto verso il centro del listello portacavi.

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestingente |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Accessori

ST Inserti 49

| Tipo | Codice grigio | Diametro cavo | Pz | Dimensioni | |
|----------|---------------|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QTB | 42540 | Tappo cieco | 10 | | |
| QT 3 | 42503 | 3 - 4 mm | 10 |  | |
| QT 4 | 42504 | 4 - 5 mm | 10 | | |
| QT 5 | 42505 | 5 - 6 mm | 10 | | |
| QT 6 | 42506 | 6 - 7 mm | 10 | | |
| QT 7 | 42507 | 7 - 8 mm | 10 | | |
| QT 8 | 42508 | 8 - 9 mm | 10 | | |
| QT 9 | 42509 | 9 - 10 mm | 10 | | |
| QT 10 | 42510 | 10 - 11 mm | 10 | | |
| QT 11 | 42511 | 11 - 12 mm | 10 | | |
| QT 12 | 42512 | 12 - 13 mm | 10 | | |
| QT 13 | 42513 | 13 - 14 mm | 10 | | |
| QT 14 | 42514 | 14 - 15 mm | 10 | | |
| QT 2 3 | 42566 | 2x Ø 3 mm | 10 | |  |
| QT 2 4 | 42568 | 2x Ø 4 mm | 10 | | |
| QT 2 5 | 42570 | 2x Ø 5 mm | 10 | | |
| QT 2 5.5 | 42571 | 2x Ø 5.5 mm | 10 | | |
| QT 2 6 | 42572 | 2x Ø 6 mm | 10 | | |
| QT 2 6.5 | 42576 | 2x Ø 6.5 mm | 10 | | |
| QT 2 7 | 42578 | 2x Ø 7 mm | 10 | | |
| QT 4 3 | 42580 | 4x Ø 3 mm | 10 |  | |
| QT 4 4 | 42582 | 4x Ø 4 mm | 10 | | |
| QT 4 4.5 | 42583 | 4x Ø 4.5 mm | 10 | | |
| QT 4 5 | 42584 | 4x Ø 5 mm | 10 | | |
| QT 4 5.5 | 42585 | 4x Ø 5.5 mm | 10 | | |
| QT 4 6 | 42586 | 4x Ø 6 mm | 10 | | |
| QT-ASI 1 | 42573 | 1x ASI-cavo | 10 | | |
| QT-ASI 2 | 42574 | 2x ASI-cavo | 10 | | |
| QT tele | 42575 | Cavo telefonico | 10 | | |

KEL-BES

Listelli a spazzole per entrata cavi



Adatto per costruzione di quadri...



... così come in ambito energetico e tecnologia costruttiva.



Per aperture rotonde, icotek ora offre il KEL-BES 50 (divisibile)



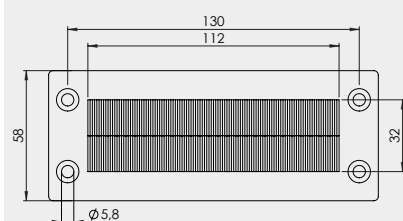
Dimensioni

Tipo

Codice

Apertura

Pz

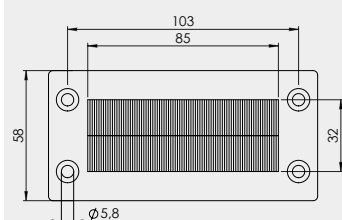


KEL-BES 24

51515

36 x 112 mm

10

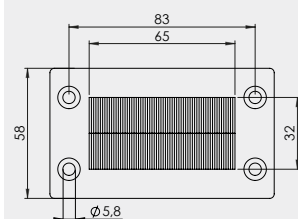


KEL-BES 16

51510

36 x 86 mm

10

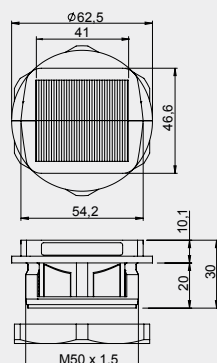


KEL-BES 10

51505

36 x 65 mm

10



NEW

KEL-BES-S 50

51540

M50 x 1,5

10

Descrizione

I listelli per entrata cavi KEL-BES sono utili per portare i cavi all'interno di cabine di rete, quadri di controllo e cabine di controllo. Il KEL-BES è anche una soluzione ideale per l'entrata e l'uscita di cavi che devono passare attraverso doppi fondi, per esempio all'interno di sale computer. I listelli KEL-BES richiedono le stesse foratura dei connettori industriali a 10-, 16- o 24- poli.

Per aperture rotonde metriche M50, icotek ora offre il KEL-BES-S 50 (divisibile). Può essere montato direttamente a scatto nell'apertura o fissato con un controdado.

Vantaggi

- Montaggio facile e veloce
- Uso versatile
- Barriera alla polvere e oggetti grossolani
- Protezione termica, separazione di aria fredda e calda
- Separazione visiva
- Protezione degli angoli

Caratteristiche

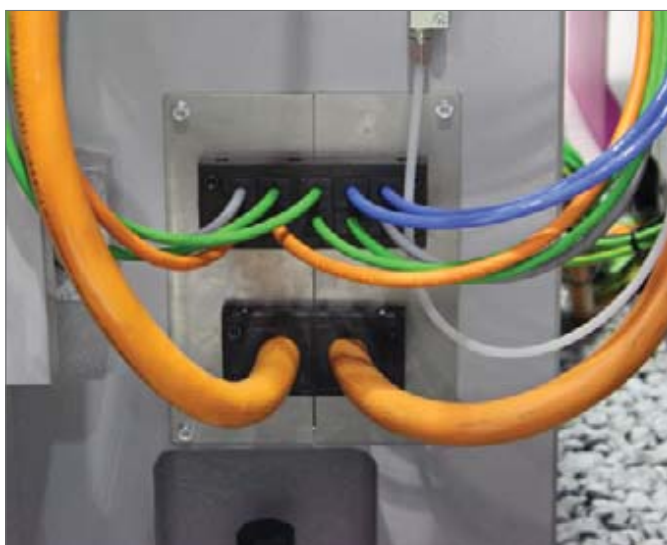
| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Listello: Poliammide (PA) Pressacavo: Policarbonato (PC) (Infiammabilità UL94-V0) Spazzole: Poliammide (PA) Profilo: acciaio zincato |
| Temperatura | -20°C... +90°C |
| Proprietà | Senza alogeni, senza silicani |
| Spessore | 10 mm |

Accessori

KEL-EMC-PF Collettori 123

Applicazioni

Sistemi di passaggio cavo per cavi precablati



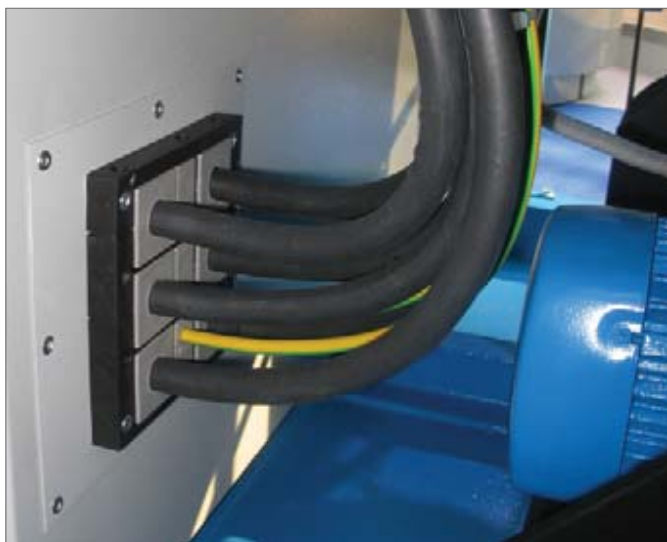
KEL-U 24|10 - Pag. 8 / **KEL-U 16|2** - Pag. 10

Passaggio di 12 cavi di vario diametro (di cui alcuni già connessi) nel corpo di un macinatore.



KEL 16|8 - Pag. 10

Passaggio di parecchi cavi già connessi nel quadro elettrico di una macchina per la misurazione della tensione.



KEL 24|12-2MT - Pag. 24

Passaggio di 6 grossi cavi di diametro fino a 35 mm con un singolo listello e una singola apertura.



KEL-FG A10 - Pag. 28

In abbinamento ad una catena portacavi per garantire la tenuta meccanica e il passaggio dei cavi nel quadro elettrico integrato.



KEL-JUMBO 2 - Pag. 34 / **KEL 24|x** - Page 18

Passaggio di guaine e grossi cavi attraverso il telaio del veicolo.



KVT 50-W90 - Pag. 42

Passaggio cavo nel quadro di comando con un angolo di 90 gradi grazie al KVT-W90.



KEL-QUICK-B4 - Pag. 51

Passaggio di cavi connettorizzati in un pannello di controllo / IPC



KEL-QUICK 24|10 - Pag. 50 / **KEL-SNAP 24** - Pag. 37

Passaggio di guaine corrugate in un quadro esterno di una macchina per costruzione. Assemblaggio e smontaggio senza attrezzi grazie ad un supporto a scatto.

2 Passacavi per cavi senza connettori



Anche quando il problema è l'ingresso e il fissaggio di semplici cavi non intesati, la icotek mette a disposizione un'ampia gamma di prodotti che offrono notevoli vantaggi rispetto all'entrata cavi tramite comuni pressacavi.

I sistemi icotek sono particolarmente indicati per le applicazioni che prevedono il passaggio di un numero elevato di cavi in uno spazio ridotto.

La compattezza, il profilo a minimo ingombro e le caratteristiche tecniche dei sistemi icotek, offrono una soluzione innovativa e un aspetto professionale all'entrata cavi in armadi e a bordo macchina ed inoltre, in molte applicazioni, offrono un'ottima tenuta meccanica sui cavi.

Per il passaggio di cavi di potenza rigidi e di grande diametro, icotek offre dei supporti passacavo conici altamente flessibili con un alto grado di protezione.



Alta densità di cavi



Assemblaggio facile e veloce, in parte senza l'uso di attrezzi

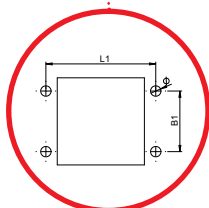


Alta flessibilità in caso di passaggio di cavi rigidi

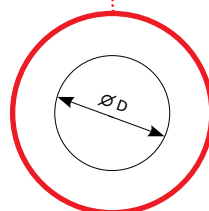
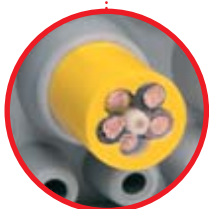


Grado di protezione da IP64 a IP68, doppia sigillatura sulla parte frontale e posteriore (KEL-DPU / KEL-DPZ)

Design compatto, salva-spazio



Molte aperture conformi alle dimensioni industriali standard



Per aperture metriche M25 - M85 (KEL-DPZ tondi / KEL-DP tondi / KEL-DPF)











Gamma prodotti



Gruppo 2

Passacavi per cavi senza connettori

Indice

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Supporti passacavo IP66 Montaggio a scatto / a vite</p> <p>KEL-DPU 24</p> <p>NEW</p> | <p>62 - 63</p> |  | <p>Inserti per membrane</p> <p>ST-B</p> <p>76</p> |
|  | <p>Supporti passacavo IP66 Montaggio a vite</p> <p>KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E / KEL-DPZ-KL</p> <p>NEW</p> | <p>64 - 68</p> |  | <p>Supporti passacavo conici IP68 Filetto M25 - M85, per cavi di diametro fino a 70 mm</p> <p>KEL-DPF</p> <p>NEW</p> <p>77</p> |
|  | <p>Typical applications passacavi per cavi non intestati</p> | <p>69</p> |  | <p>Cable entry grommets IP54 Montaggio a vite, per cavi di diametro fino a 68 mm</p> <p>KEL-JUMBO flex</p> <p>78</p> |
|  | <p>Supporti passacavo IP68 Filetto M32 - M63</p> <p>KEL-DPZ tondi</p> | <p>70 - 71</p> |  | <p>Cable entry grommets IP66 Montaggio a vite, per cavi di diametro fino a 115 mm</p> <p>KEL-ULTRA flex</p> <p>79</p> |
|  | <p>Supporti passacavo IP64 Montaggio a scatto</p> <p>KEL-DP 24 / KEL-DP-E</p> | <p>72 - 73</p> | | |
|  | <p>Supporti passacavo IP65 Montaggio a scatto, aperture M25 - M50</p> <p>KEL-DP tondi</p> <p>NEW</p> | <p>74 - 75</p> | | |

KEL-DPU 24

Supporti passacavo



Il KEL-DPU 24 sono anche disponibili in nero.



I listelli KEL-DPU sono disponibili su richiesta con fori filettati.



E' possibile il montaggio senza attrezzi grazie all'innesto a scatto.

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPU 24 permettono il passaggio e la tenuta su cavi di diametro da 3,2 a 20,5 mm. Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica (IP65/IP66).

Il KEL-DPU è caratterizzato in particolare da una struttura rinforzata ed una maggiore resistenza allo strappo dei cavi infilati.

Il tipo KEL-DPU 24 rispecchia esattamente le dimensioni dell'apertura e gli interassi dei fori di fissaggio dei connettori industriali a 24 poli.

Il passaggio dei cavi avviene semplicemente creando una piccola fessura nella membrana e spingendo il cavo.

Gli inserti ST-B possono venire utilizzati per sigillare le membrane forate in caso di rimozione dei cavi.

| Dimensioni | Tipo | Codice | Numero di cavi | Pz |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | KEL-DPU 24 13 | <input type="checkbox"/> 43940 <input checked="" type="checkbox"/> 50940 | 10x 3.2 - 6.3 mm 3x 16 - 20.5 mm | 10 |
| | NEW KEL-DPU 24 14 | <input type="checkbox"/> 43944 <input checked="" type="checkbox"/> 50944 | 5x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 3x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm | 10 |
| | KEL-DPU 24 16 | <input type="checkbox"/> 43936 <input checked="" type="checkbox"/> 50936 | 8x 3.2 - 5.5 mm 6x 5 - 8.5 mm 2x 9.5 - 14.5 mm | 10 |
| | KEL-DPU 24 16-1 | <input type="checkbox"/> 43932 <input checked="" type="checkbox"/> 50932 | 2x 3.2 - 6.3 mm 9x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm | 10 |
| | KEL-DPU 24 17 | <input type="checkbox"/> 43934 <input checked="" type="checkbox"/> 50934 | 4x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 10x 8 - 12.5 mm | 10 |

* Valido solo per i prodotti grigi



KEL-DPU 24

Supporti passacavo



Membrana frontale



Membrana di tenuta posteriore



Certificato per la resistenza detergente (ECOLAB)



| Tipo | Codice | Numero di cavi | Pz | Dimensioni |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| KEL-DPU 24 20 | <input type="checkbox"/> 43938 <input type="checkbox"/> 50938 | 12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm | 10 | |
| KEL-DPU 24 21 | <input type="checkbox"/> 43930 <input type="checkbox"/> 50930 | 1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm | 10 | |
| KEL-DPU 24 32 | <input type="checkbox"/> 43942 <input type="checkbox"/> 50942 | 32× 3.2 - 6.3 mm | 10 | |

Vantaggi

- Innesto a scatto oppure a vite
- Grado di protezione IP65/IP66
- Altissima stabilità
- Installazione rapida
- Alta densità di cavi inseribili
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia
- La doppia membrana assicura sia il serraggio che la tenuta meccanica sul cavo

Caratteristiche

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Anima: Polipropilene (PP) Piastra: Elastomero |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input type="checkbox"/> nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65/IP66 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 36 × 112 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 14 mm |
| Per spessori (innesto a scatto) | 1.5 - 2 mm |

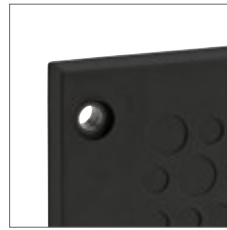
Accessori

| | |
|-------------------------|-----------|
| ST-B Inserti | 76 |
| KEL-EMC-PF Staffe | 123 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |

* Valido solo per i prodotti grigi

KEL-DPZ 24

Supporti passacavo



Il KEL-DPZ sono anche disponibili in nero.



Il KEL-DPZ 24 sono disponibili su richiesta con fori filettati.



Membrana frontale

IP66

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPZ permettono il passaggio e la tenuta su cavi di diametro da 1,5 a 22 mm.

Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica. (IP65/IP66)

Il tipo DPZ-24 rispecchia esattamente le dimensioni dell'apertura e gli interassi dei fori di fissaggio dei connettori industriali a 24 poli.

Il passaggio dei cavi avviene semplicemente creando una piccola fessura nella membrana e spingendo il cavo.

Gli inserti ST-B possono venire utilizzati per sigillare le membrane forate in caso di rimozione dei cavi.

| Dimensioni | Tipo | Codice | Numero di cavi | Pz |
|------------|---------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
| | KEL-DPZ 24 14 | <input type="checkbox"/> 43700 <input type="checkbox"/> 50700 | 10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm | 10 |
| | KEL-DPZ 24 15 | <input type="checkbox"/> 43720 <input type="checkbox"/> 50720 | 15x 7.2 - 12 mm | 10 |
| | KEL-DPZ 24 16 | <input type="checkbox"/> 43725 <input type="checkbox"/> 50725 | 8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm | 10 |
| | KEL-DPZ 24 17 | <input type="checkbox"/> 43705 <input type="checkbox"/> 50705 | 6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm | 10 |

* Valido solo per i prodotti grigi



KEL-DPZ 24

Supporti passacavo



Membrana di tenuta posteriore



| Tipo | Codice | Numero di cavi | Pz | Dimensioni |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|------------|
| KEL-DPZ 24 25 | <input type="checkbox"/> 43710 <input checked="" type="checkbox"/> 50710 | 12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm | 10 | |
| KEL-DPZ 24 32 | <input type="checkbox"/> 43730 <input checked="" type="checkbox"/> 50730 | 21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm | 10 | |
| KEL-DPZ 24 42 | <input type="checkbox"/> 43715 <input checked="" type="checkbox"/> 50715 | 42x 3.2 - 6.5 mm | 10 | |
| KEL-DPZ 24 121 | <input type="checkbox"/> 43735 <input checked="" type="checkbox"/> 50735 | 119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm | 10 | |

* Valido solo per i prodotti grigi.



Vantaggi

- Installazione rapida
- Alta densità di cavi inseribili
- Grado di protezione elevato (IP65/IP66)
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia
- La doppia membrana assicura sia il serraggio che la tenuta meccanica sul cavo

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Anima: Poliammide (PA) Piastra: Elastomero |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65/IP66 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza silicioni |
| Apertura | 36 x 112 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 14 mm |

Accessori

| | |
|-------------------------|-----------|
| ST-B Inserti | 76 |
| KEL-EMC-PF Staffe | 123 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |

KEL-DPZ-B

Supporti passacavo



Il KEL-DPZ sono anche disponibili in nero.



Il KEL-DPZ-B sono disponibili su richiesta con fori filettati.



Membrana frontale

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPZ-B sono progettati per il passaggio e la tenuta dei cavi non intestati (senza connettori).

In un'area di soli 46 × 46 mm, si possono inserire fino a 25 cavi con un grado di protezione IP66.

Il passaggio dei cavi avviene semplicemente creando una piccola fessura nella membrana e spingendo il cavo. Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica.

Gli inserti ST-B possono venire utilizzati per sigillare le membrane forate in caso di rimozione dei cavi.

Vantaggi

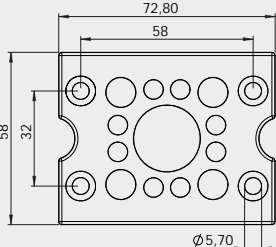
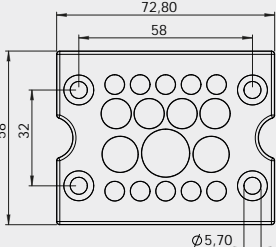
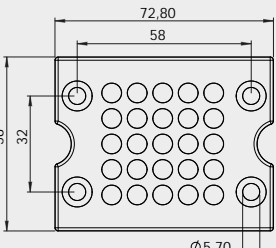
- Dimensioni ridotte
- Doppia tenuta sul cavo; fino a IP66
- Alta densità di cavi
- Installazione rapida
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Materiale | Anima: Poliammide (PA) Piastra: Elastomero |
| Colore | ■ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Inflammabilità | UL94-V0, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP66 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C ... + 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 46 × 46 mm |
| Spessore | 10 mm |

Accessori

| | |
|-------------------------|-----------|
| ST-B inserti | 76 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |

| Dimensioni | Tipo | Codice | Numero di cavi | Pz |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
|  | KEL-DPZ-B 13 | ■ 43794 ■ 50794 | 8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm | 10 |
|  | KEL-DPZ-B 17 | ■ 43796 ■ 50796 | 10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm | 10 |
|  | KEL-DPZ-B 25 | ■ 43798 ■ 50798 | 25× 3.2 - 6.5 mm | 10 |

* Valido solo per i prodotti grigi



KEL-DPZ-E

Supporti passacavo



Membrana di tenuta posteriore



Il KEL-DPZ sono anche disponibili in nero.



IP66

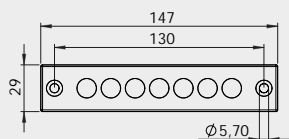
Dimensioni

Tipo

Codice

Numero di cavi

Pz

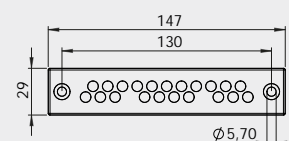


KEL-DPZ-E 112|7

■ 4378o
■ 5078o

7x 7.5 - 12 mm

10



KEL-DPZ-E 112|21

■ 4379o
■ 5079o

21x 3.2 - 6.5 mm

10

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPZ-E sono progettati per il passaggio e la tenuta dei cavi non intestati (senza connettori). In un'area di soli 18 × 112 mm, si possono inserire fino a 21 cavi con un grado di protezione IP66.

Il passaggio dei cavi avviene semplicemente creando una piccola fessura nella membrana e spingendo il cavo. Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica.

Gli inserti ST-B possono venire utilizzati per sigillare le membrane forate in caso di rimozione dei cavi.

Vantaggi

- Dimensioni ridotte
- Doppia tenuta sul cavo; fino a IP66
- Alta densità di cavi
- Installazione rapida
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Materiale | Anima: Poliammide (PA) Piastra: Elastomero |
| Colore | ■ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP66 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 18 × 112 mm / Pag. 192 - 193 |
| Spessore | 14 mm |

Accessori

| | |
|-------------------|-----|
| ST-B Inserti | 76 |
| KEL-EMC-PF Staffe | 123 |

* Valido solo per i prodotti grigi

KEL-DPZ-KL

Supporti passacavo



Il KEL-DPZ sono anche disponibili in nero.



Membrana frontale



Membrana di tenuta posteriore



| Dimensioni | Tipo | Codice | Numero di cavi | Pz |
|------------|------|--------|----------------|----|
|------------|------|--------|----------------|----|

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPZ-KL sono progettati per il passaggio e la tenuta dei cavi non intestati (senza connettori).

Il passaggio dei cavi avviene semplicemente creando una piccola fessura nella membrana e spingendo il cavo. Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica.

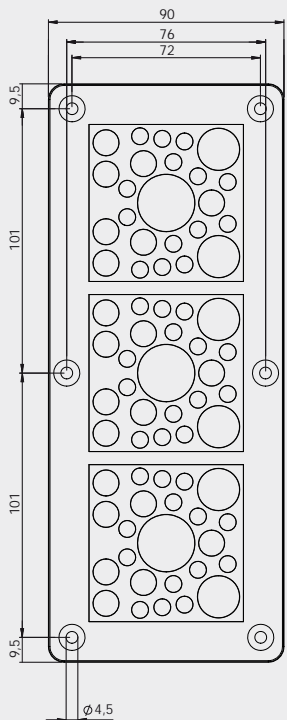
Gli inserti ST-B possono venire utilizzati per sigillare le membrane forate in caso di rimozione dei cavi.

Vantaggi

- Dimensioni ridotte
- Doppia tenuta sul cavo; fino a IP65
- Alta densità di cavi
- Installazione rapida
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Listello: Acciaio inox V2A stampato con elastomero Piastra: Elastomero Viti: Acciaio inox V2A |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C ... + 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 192 x 62 mm |
| Spessore | 4 mm |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|
|  | KEL-DPZ-KL 72 | <input type="checkbox"/> 43675.001 <input checked="" type="checkbox"/> 43675.101 | 42x 3.2 - 6.5 mm 21x 5 - 10.2 mm 6x 9 - 16.2 mm 3x 16 - 22 mm | 1 |
| | | * Valido solo per i prodotti grigi | | |

Accessori

ST-B Inserti 76

Applicazioni

Sistemi di passaggio cavo per cavi non intestati



KEL-DPZ 24|x - Pag. 64 - 65

Passaggio di numerosi cavi di vario diametro nel quadro di comando della macchina. Si raggiunge il grado di protezione IP65. Le membrane inutilizzate sono disponibili per futuri passaggi cavi.



KEL-DPZ 24|25 - Pag. 65

Passaggio di un alto numero di cavi all'interno di un quadro di una selezionatrice ponderale. Un'alta densità di cavi in uno spazio ristretto.



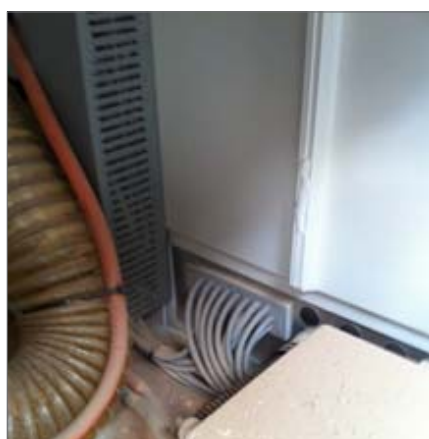
KEL-DPZ-B25 - Pag. 66

L'ingresso di un fascio di cavi in uno spazio ristretto con un elevato grado di protezione IP66.



KEL-DPZ-B25 - Pag. 66 / **KEL 24|7** - Pag. 18

Combinazione di un sistema divisibile con un sistema a sfondamento per il passaggio cavi nell'armadio elettrico integrato.



KEL-DP 24|50 - Pag. 72

Ingresso di un elevato numero di cavi in uno spazio ristretto.



KEL-DP 50|16 - Pag. 75

Ingresso cavi, condotti e tubi attraverso un'unica piastra d'ingresso

KEL-DPZ tondi

Supporti passacavo



IP68



Il KEL-DPZ sono anche disponibili in nero.



Membrana frontale



Membrana di tenuta posteriore

| Tipo | Codice | Numero di cavi | Filetto | Diametro esterno | Spessore | Pz |
|------|--------|----------------|---------|------------------|----------|----|
|------|--------|----------------|---------|------------------|----------|----|

Descrizione

2

I supporti passacavo KEL-DPZ permettono il passaggio e la tenuta su cavi di diametro da 1,5 a 22 mm.

Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica. (IP66 / IP67 / IP68).

Le versioni tonde del KEL-DPZ hanno un filetto per aperture standard metriche da M32 a M63. Pertanto utilizzano le aperture dei pressacavi metrici standard.

Il passaggio dei cavi avviene semplicemente creando una piccola fessura nella membrana e spingendo il cavo.

Gli inserti ST-B possono venire utilizzati per sigillare le membrane forate in caso di rimozione dei cavi.

| | | | | | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-------|------|----|
| KEL-DPZ 32 4 | <input type="checkbox"/> 43732 <input type="checkbox"/> 50732 | 3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm | M32 × 1.5 | 44 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 32 4+2 | <input type="checkbox"/> 43733 <input type="checkbox"/> 50733 | 4× 5 - 9.5 mm | M32 × 1.5 | 44 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 32 7 | <input type="checkbox"/> 43734 <input type="checkbox"/> 50734 | 7× 3.2 - 6.5 mm | M32 × 1.5 | 44 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 40 8 | <input type="checkbox"/> 43741 <input type="checkbox"/> 50741 | 4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm | M40 × 1.5 | 52 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 50 8 | <input type="checkbox"/> 43750 <input type="checkbox"/> 50750 | 5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm | M50 × 1.5 | 62 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 50 10 | <input type="checkbox"/> 43751 <input type="checkbox"/> 50751 | 7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm | M50 × 1.5 | 62 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 50 12 | <input type="checkbox"/> 43752 <input type="checkbox"/> 50752 | 4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm | M50 × 1.5 | 62 mm | 8 mm | 10 |

* Valido solo per i prodotti grigi



KEL-DPZ tondi

Supporti passacavo



| Tipo | Codice | Numero di cavi | Filetto | Diametro esterno | Spessore | Pz |
|------|--------|----------------|---------|------------------|----------|----|
|------|--------|----------------|---------|------------------|----------|----|

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|----|
| KEL-DPZ 50 19 | <input type="checkbox"/> 43758 <input checked="" type="checkbox"/> 50758 | 19x 3.2 - 6.5 mm | M50 x 1.5 | 62 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 50 78 | <input type="checkbox"/> 43756 <input checked="" type="checkbox"/> 50756 | 76x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm | M50 x 1.5 | 62 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 63 9 | <input type="checkbox"/> 43760 <input checked="" type="checkbox"/> 50760 | 1x 3.2 - 6.5 mm 3x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 1x 16 - 22.2 mm | M63 x 1.5 | 75 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 63 13 | <input type="checkbox"/> 43761 <input checked="" type="checkbox"/> 50761 | 4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm | M63 x 1.5 | 75 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 63 14 | <input type="checkbox"/> 43762 <input checked="" type="checkbox"/> 50762 | 14x 5 - 10.2 mm | M63 x 1.5 | 75 mm | 8 mm | 10 |
| KEL-DPZ 63 35 | <input type="checkbox"/> 43763 <input checked="" type="checkbox"/> 50763 | 35x 3.2 - 6.5 mm | M63 x 1.5 | 75 mm | 8 mm | 10 |

Vantaggi

- Installazione rapida
- Alta densità di cavi inseribili
- Utilizzabile su aperture standard e metriche
- I dadi esagonali sono inclusi nella fornitura
- Grado di protezione elevato (IP66/IP67/IP68)
- La doppia membrana assicura sia il serraggio che la tenuta meccanica sul cavo
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Listello: Poliammide (PA) |
| | Piastra: Elastomero |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP66/IP67/IP68 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliceni |
| Apertura | Metriche standard |
| Lunghezza filetto | 14 mm |
| Spessore | 8 mm |

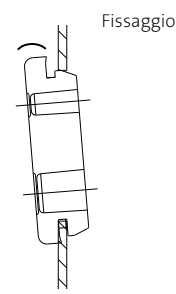
Accessori

| | |
|-------------------------|-----------|
| ST-B Inserti | 76 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |
| MP Piastre di fissaggio | 148 - 149 |

* Valido solo per i prodotti grigi

KEL-DP 24

Supporti passacavo



Il KEL-DP sono anche disponibili in nero.



| Dimensioni | Tipo | Codice Tipo A | Codice Tipo B | Numero di cavi | Pz |
|------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| | KEL-DP 24 12 | 43508 50508 | | 12x max. 15 mm | 10 |
| | KEL-DP 24 14 | 43512 50512 | 43522 50522 | 14x max. 12.1 mm | 10 |
| | KEL-DP 24 17 | 43514 50514 | 43523 50523 | 5x max. 10.5 mm 12x max. 12.6 mm | 10 |
| | KEL-DP 24 18 | 43515 50515 | 43528 50528 | 4x max. 6.5 mm 5x max. 10.5 mm 5x max. 12.6 mm 4x max. 16.1 mm | 10 |
| | KEL-DP 24 19 | 43516 50516 | 43524 50524 | 12x max. 6.5 mm 7x max. 12.1 mm | 10 |
| | KEL-DP 24 26 | 43518 50518 | 43525 50525 | 16x max. 6.5 mm 4x max. 12.1 mm 4x max. 16.1 mm 2x Cavo ASI | 10 |
| | KEL-DP 24 42 | 43511 50511 | 43521 50521 | 12x max. 7.2 mm 17x max. 6.4 mm 12x max. 5 mm 1x max. 4.7 mm | 10 |
| | KEL-DP 24 48 | 43519 50519 | 43526 50526 | 48x max. 6.5 mm | 10 |
| | KEL-DP 24 50 | 43520 50520 | 43527 50527 | 33x max. 5.3 mm 9x max. 6.4 mm 8x max. 8.3 mm | 10 |

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DP sono progettati per l'inserimento di cavi non intestati e sono un'alternativa a basso costo ai comuni pressacavo. È possibile forare la membrana frontale direttamente con la testa del cavo o praticando una leggera incisione. Inserito il cavo nella membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica. Gli inserti ST-B possono venire utilizzati per sigillare le membrane forate in caso di rimozione dei cavi. Uno speciale profilo assicura che il listello rimanga perfettamente centrato rispetto all'apertura.

Vantaggi

- Alta densità di cavi inseribili
- Conveniente
- Adatti per spessori della parete da 1.5 a 4 mm
- Installazione semplice e rapida senza l'ausilio di attrezzi
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input type="checkbox"/> nero |
| Inflammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP64 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Apertura | 36 x 112 mm |
| Spessore | 5 mm |
| Tipo A: | Per spessori da 1.5 a 2.5 mm |
| Tipo B: | Per spessori da 2.8 a 4 mm |

Accessori

| | |
|-------------------------|-----------|
| ST-B Inserti | 76 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |

* Valido solo per i prodotti grigi

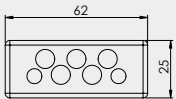
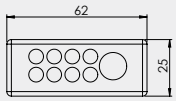
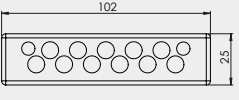
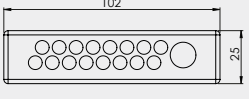
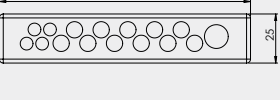
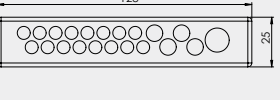
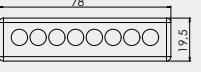
KEL-DP-E

Supporti passacavo



Il KEL-DP sono anche disponibili in nero.



| Tipo | Codice | Apertura mm | Numero di cavi | Pz | Dimensioni |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KEL-DP-E 46 7 | <input type="checkbox"/> 43585 <input checked="" type="checkbox"/> 50585 | 46 x 18 | 5× max. 8.3 mm 2× max. 6.5 mm | 10 |  |
| KEL-DP-E 46 9 | <input type="checkbox"/> 43587 <input checked="" type="checkbox"/> 50587 | 46 x 18 | 8× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm | 10 |  |
| KEL-DP-E 86 13 | <input type="checkbox"/> 43581 <input checked="" type="checkbox"/> 50581 | 85 x 16 | 11× max. 8.3 mm 2× max. 6.5 mm | 10 |  |
| KEL-DP-E 86 17 | <input type="checkbox"/> 43583 <input checked="" type="checkbox"/> 50583 | 85 x 16 | 16× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm | 10 |  |
| KEL-DP-E 112 16 | <input type="checkbox"/> 43576 <input checked="" type="checkbox"/> 50576 | 112 x 18 | 4× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm | 10 |  |
| KEL-DP-E 112 21 | <input type="checkbox"/> 43578 <input checked="" type="checkbox"/> 50578 | 112 x 18 | 16× max. 6.5 mm 4× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm | 10 |  |
| KEL-DP-S 69 8 | <input type="checkbox"/> 43591 <input checked="" type="checkbox"/> 50591 | 69 x 10 Raggio R2 | 8× max. 7.5 mm | 10 |  |

* Valido solo per i prodotti grigi

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DP-E sono progettati per l'inserimento di cavi non intestati e sono un'alternativa a basso costo ai comuni pressacavo.

È possibile forare la membrana frontale direttamente con la testa del cavo o praticando una leggera incisione. Inserito il cavo nella membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica. Gli inserti ST-B possono venire utilizzati per sigillare le membrane forate in caso di rimozione dei cavi.

Uno speciale profilo assicura che il listello rimanga perfettamente centrato rispetto all'apertura.

Vantaggi

- Alta densità di cavi inseribili
- Conveniente
- Adatti per spessori della parete da 1.5 a 2.5 mm
- Installazione semplice e rapida senza l'ausilio di attrezzi
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia

Caratteristiche

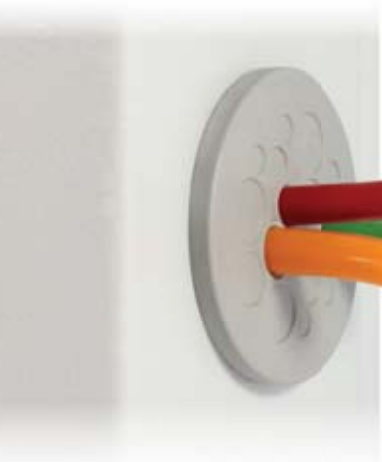
| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP64 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Aperture | Si veda la tabella a lato |
| Spessore | 5 mm |

Accessori

ST-B Inserti 76

KEL-DP tondi

Supporti passacavo



IP65



Il KEL-DP sono anche disponibili in nero.



Membrana frontale



Centraggio del KEL-DP da distanziatori integrati.

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DP sono progettati per l'inserimento di cavi non intestati e sono un'alternativa a basso costo ai comuni pressacavo.

È possibile forare la membrana frontale direttamente con la testa del cavo o praticando una leggera incisione. Inserito il cavo nella membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica.

Gli inserti ST-B possono venire utilizzati per sigillare le membrane forate in caso di rimozione dei cavi.

Uno speciale profilo assicura che il listello rimanga perfettamente centrato rispetto all'apertura.

Vantaggi

- Alta densità di cavi inseribili
- Conveniente
- Adatti per spessori della parete da 1.5 a 4 mm
- Installazione semplice e rapida senza l'ausilio di attrezzi
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia

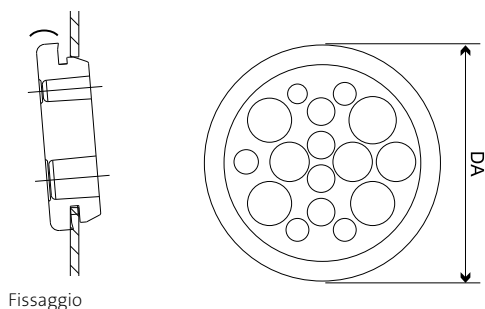
| Tipo | Codice Tipo A | Codice Tipo B | Numero di cavi | Apertura | Diametro DA | Pz |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----|
| KEL-DP 25 4 | <input type="checkbox"/> 43533 <input checked="" type="checkbox"/> 50533 | - | 4× max. 8 mm | Ø 25 mm | 32 mm | 10 |
| KEL-DP 25 6 | <input type="checkbox"/> 43531 <input checked="" type="checkbox"/> 50531 | - | 4× max. 5.2 mm 2× max. 9.4 mm | Ø 25 mm | 32 mm | 10 |
| KEL-DP 32 10 | <input type="checkbox"/> 43532 <input checked="" type="checkbox"/> 50532 | <input type="checkbox"/> 43560 <input checked="" type="checkbox"/> 50560 | 6× max. 5.2 mm 2× max. 6.4 mm 2× max. 9.4 mm | Ø 32 mm | 38 mm | 10 |
| NEW KEL-DP 40 9 | <input type="checkbox"/> 43536 | <input type="checkbox"/> 43561 | 8× max. 9.5 mm 1× max. 11.3 mm | Ø 40 mm | 50 mm | 10 |
| NEW KEL-DP 40 16 | <input type="checkbox"/> 43537 | <input type="checkbox"/> 43563 | 2× max. 5.3 mm 10× max. 6.3 mm 2× max. 9.5 mm 2× max. 11.3 mm | Ø 40 mm | 50 mm | 10 |
| NEW KEL-DP 40 17 | <input type="checkbox"/> 43538 | <input type="checkbox"/> 43565 | 1× max. 4 mm 16× max. 7.2 mm | Ø 40 mm | 50 mm | 10 |

* Valido solo per i prodotti grigi



KEL-DP tondi

Supporti passacavo



Fissaggio



| Tipo | Codice Tipo A | Codice Tipo B | Numero di cavi | Apertura | Diametro DA | Pz |
|--------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----|
| KEL-DP 50 9 | 43554 50554 | 43568 50568 | 5× max. 7 mm 4× max. 18 mm | ∅ 50 mm | 60 mm | 10 |
| KEL-DP 50 11 | 43555 50555 | 43569 50569 | 7× max. 7.2 mm 3× max. 11.2 mm 1× max. 22.5 mm | ∅ 50 mm | 60 mm | 10 |
| KEL-DP 50 12 | 43551 50551 | 43562 50562 | 10× max. 9.2 mm 2× max. 11.2 mm | ∅ 50 mm | 60 mm | 10 |
| KEL-DP 50 16 | 43550 50550 | 43564 50564 | 4× max. 5.3 mm 5× max. 6.3 mm 3× max. 9.5 mm 4× max. 11.3 mm | ∅ 50 mm | 60 mm | 10 |
| KEL-DP 50 18 | 43553 50553 | 43567 50567 | 2× max. 4 mm 2× max. 6 mm 4× max. 7.2 mm 5× max. 9.4 mm 5× max. 12 mm | ∅ 50 mm | 60 mm | 10 |
| KEL-DP 50 20 | 43552 50552 | 43566 50566 | 16× max. 6.3 mm 4× max. 9.3 mm | ∅ 50 mm | 60 mm | 10 |
| KEL-DP 50 35 | 43556 50556 | 43570 50570 | 35× max. 5.2 mm | ∅ 50 mm | 60 mm | 10 |

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input type="checkbox"/> nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Aperture | Metriche standard |
| Spessore | 5 mm |

| | |
|---------|------------------------------|
| Tipo A: | Per spessori da 1.5 a 2.5 mm |
| Tipo B: | Per spessori da 2.8 a 4 mm |

Accessori

| | |
|-------------------------|-----------|
| ST-B Inserti | 76 |
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |

* Valido solo per i prodotti grigi

ST-B

Inserti per membrane



Descrizione

Gli inserti ST sono utilizzati per chiudere le aperture sia dei sistemi KEL-DPU/KEL-DPZ/KEL-DP quando sia stato rimosso il cavo o forata la membrana frontale.

È la soluzione ideale nel caso in cui i cavi siano stati rimossi.

La protezione IP dei supporti non decade.

Vantaggi

- Per membrane forate che non vengono più utilizzate

Caratteristiche

Materiale Poliammide (PA), bianco
Infiammabilità UL94-Vo, autoestinguente
Temperatura - 40°C...+ 120°C
Proprietà Senza alogeni, senza siliconi

Adatta a

KEL-DPU Supporti passacavo 62 - 63
 KEL-DPZ Supporti passacavo 64 - 71
 KEL-DP Supporti passacavo 72 - 75
 DT Gommini passacavo 48
 KEL-QTA-DP Supporti passacavo 54

| Tipo | Codice | Diametro D1 | Diametro D2 | Lunghezza L | Pz |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----|
| ST-B 6 | 42806 | 8 mm | 6 mm | 16 mm | 25 |
| ST-B 10 | 42810 | 12 mm | 10 mm | 16 mm | 25 |
| ST-B 12 | 42812 | 15 mm | 12 mm | 16 mm | 25 |
| ST-B 16 | 42816 | 19 mm | 16 mm | 16 mm | 25 |
| ST-B 22 | 42822 | 25 mm | 22 mm | 21 mm | 25 |
| Assortimento Inserti ST-B | 42801 | 5x ST-B 6 5x ST-B 10 2x ST-B 12 1x ST-B 16 1x ST-B 22 | | | |



KEL-DPF

Supporti passacavo conici



IP68

| Tipo | Codice | Filetto | Diametro esterno | Diametro cavo | Pz |
|--------------------------------|--------------------|-----------|------------------|---------------|----|
| KEL-DPF 25 3-12 | □ 42652 ■ 50652 | M25 × 1,5 | 39 mm | 3 - 12 mm | 5 |
| KEL-DPF 32 6-18 | □ 42653 ■ 50653 | M32 × 1,5 | 46 mm | 6 - 18 mm | 5 |
| KEL-DPF 40 12-27 | □ 42654 ■ 50654 | M40 × 1,5 | 54 mm | 12 - 27 mm | 5 |
| KEL-DPF 50 22-36 | □ 42655 ■ 50655 | M50 × 1,5 | 64 mm | 22 - 36 mm | 5 |
| KEL-DPF 63 27-50 | □ 42656 ■ 50656 | M63 × 1,5 | 77 mm | 27 - 50 mm | 5 |
| NEW KEL-DPF 75 39-60 | □ 42657 ■ 50657 | M75 × 1,5 | 89 mm | 39 - 60 mm | 1 |
| NEW KEL-DPF 85 48-70 | □ 42658 ■ 50658 | M85 × 2 | 99 mm | 48 - 70 mm | 1 |

Chiave M75/M85

per KEL-DPF 75 & KEL-DPF 85

Per installare le nuove misure del KEL-DPF offriamo delle chiavi adatte con larghezza M75 e M85. Materiale: alluminio

M75: Codice 61436 | M85: Codice 61437 | Pz: 1



* Valido solo per i prodotti grigi

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPF sono stati progettati pensando all'entrata nel quadro dei cavi di potenza (diametro fino a 70 mm). Grazie alla flessibilità ed alla sua caratteristica forma a piramide, l'entrata del cavo e il suo posizionamento sono molto più semplici che con il classico pressacavo.

Taglio della piramide del KEL-DPF:

- Diametro del cavo ridotto del 25%.
- I diametri dei cavi accettati e il livello corretto per il taglio sono indicati sugli anelli della piramide.

È raccomandato per aumentare ulteriormente la resistenza allo strappo dei cavi infilati.

Vantaggi

- Installazione rapida
- Possibilità di passaggio di cavi rigidi in direzioni non vincolate a quella normale d'ingresso
- Utilizzabile con aperture standard e metriche
- I dadi esagonali in poliammide sono compresi nella fornitura

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Materiale | Filetto: Poliammide (PA) Piramide: Elastomero |
| Colore | □ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP66/IP68 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Lunghezza filetto | 14 mm |
| Aperture | Metriche standard |

Accessori

| | |
|-------------------------|-----------|
| FP Piastre di fissaggio | 152 - 157 |
| MP Piastre di fissaggio | 148 - 149 |

KEL-JUMBO flex

Supporti passacavo conici



| Dimensioni | Tipo | Codice | Diametro cavo | Pz |
|------------|------|--------|---------------|----|
|------------|------|--------|---------------|----|

Descrizione

Il supporto passacavo KEL-JUMBO flex è un sistema molto flessibile per il passaggio di cavi non intestati di diametri compresi tra i 27 e i 68 mm.

Sono perfetti per il passaggio nel quadro dei cavi di potenza.

Taglio della piramide del KEL-JUMBO flex:

- Diametro del cavo ridotto del 25%.
- I diametri dei cavi accettati e il livello corretto per il taglio sono indicati sugli anelli della piramide.

È raccomandato per aumentare ulteriormente la resistenza allo strappo dei cavi infilati.

Vantaggi

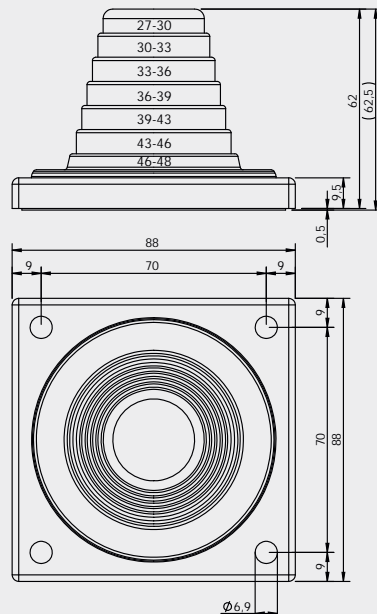
- Installazione rapida
- I supporti assicurano flessibilità nel posizionamento dei cavi rigidi
- Dimensioni compatte della base di fissaggio (88 × 88 mm)

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Materiale | Base: Poliammide (PA) Piramide: Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | - 40°C...+ 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Aperture | Tonde, Ø cavo +20% |

Accessori

| | |
|-------------------------|-----------|
| MP Piastre di fissaggio | 148 - 149 |
| BP Piastre di chiusura | 158 - 159 |

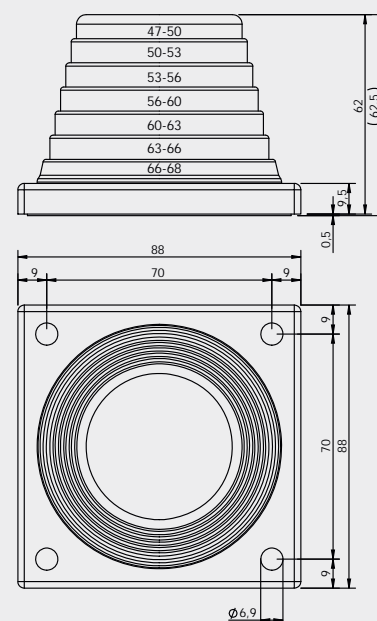


KEL-JUMBO flex 27-48

42614

27 - 48 mm

1



KEL-JUMBO flex 47-68

42616

47 - 68 mm

1



KEL-ULTRA flex

Supporti passacavo conici



| Tipo | Codice | Intervallo di fissaggio | Pz |
|------|--------|-------------------------|----|
|------|--------|-------------------------|----|

| | | | |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|----------|
| KEL-ULTRA flex 1 Viti di fissaggio incluse | 42630 | Diametro del cavo 25 - max. 90 mm | 1 |
| KEL-ULTRA flex 2 Viti di fissaggio incluse | 42631 | Diametro del cavo 75 - max. 115 mm | 1 |

Descrizione

Il KEL-ULTRA flex è progettato per il passaggio di cavi di potenza o qualsiasi altro cavo o guaina difficile da gestire. Il KEL-ULTRA flex è disponibile in due diversi formati ed è utilizzabile per il passaggio di cavi con diametro compreso tra i 25 e i 115 mm. Il passaggio di cavi di grosso diametro è facilitato rispetto a quanto accade con l'uso di pressacavi standard grazie alla elevata flessibilità della piramide in elastomero del KEL-ULTRA flex. Dopo l'inserimento del cavo, il KEL-ULTRA flex viene agevolmente fissato alla parete grazie all'anello di tenuta che assicura il fissaggio meccanico e la necessaria tenuta. L'anello circolare di tenuta è incluso nella fornitura.

Taglio della piramide: Diametro del cavo ridotto del 25%. È raccomandato per aumentare ulteriormente la resistenza allo strappo dei cavi infilati.

Vantaggi

- Installazione rapida
- I supporti assicurano flessibilità nel posizionamento dei cavi rigidi
- Grado di protezione IP66

Caratteristiche

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Piramide: Elastomero Anello di tenuta: Acciaio zincato Piastra: Acciaio zincato |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP66, quando è fissato con 8 viti (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 40°C to + 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Aperture | Tonde, Ø cavo +30%, max. Ø 140 mm |

Accessori

| | |
|-------------------------|-----------|
| MP Piastre di fissaggio | 148 - 149 |
| BPM Piastre di chiusura | 159 |

3 Sistemi fissacavo

GL

HL3
EN 45545-2

UV
ISO 4892-2A

ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Made in
Germany

UL-94 Vo

+140°C
-40°C

Grazie all'utilizzo dei sistemi di fissaggio icotek è possibile installare, fissare, organizzare i cavi nel quadro in modo molto ordinato e veloce.

I sistemi icotek possono essere utilizzati per organizzare e fissare i cavi in macchine, quadri di comando, quadri elettrici e in catene portacavi in accordo alla CEI EN 62444. La icotek offre numerose soluzioni di montaggio sia per le guide standard DIN sia per il fissaggio a vite.

I listelli antistrappo sono disponibili in diverse lunghezze. Grazie alla possibilità di realizzare sistemi multilivello è possibile fissare molti cavi in uno spazio ridotto.

Il serraggio dei cavi è ottenuto velocemente e a basso costo con l'utilizzo di comuni fascette per cavi. La forma dei sistemi di fissaggio cavo icotek è stata studiata in modo da assicurare un serraggio sicuro della fascetta sul cavo.



Alta densità di cavi, con possibilità di installazione multilivello



Installazione facile e veloce, in parte senza l'uso di attrezzi

Ampia gamma di fissaggio : guide DIN / C, installazione a scatto o con vite



Disponibili in diverse dimensioni



Fissaggio sicuro dei cavi con fascetta, resistenza allo strappo in accordo alla normativa EN 62444



Gamma prodotti



KZL



SFZL



ZL



ZL-AB



ZL 03 04 05



DH

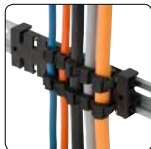
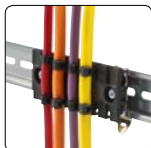









KLB / KBH



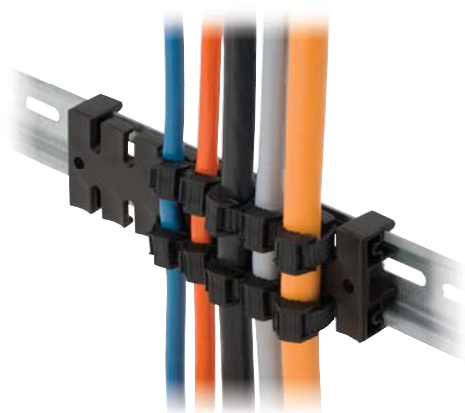
KB

Indice

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|
|  | Listelli antistrappo per guide DIN H e C | | | |
| | KZL | 82 | | |
|  | Listelli antistrappo per guide DIN H | | | |
| | SFZL | 83 | | |
|  | Listelli antistrappo per fissaggio con viti | | | |
| | ZL | 84 | | |
|  | Listelli antistrappo per fissaggio con viti, con boccole | | | |
| | ZL-AB / ZL-MS | 85 | | |
|  | Listelli antistrappo per fissaggio con viti, per diversi diametri di cavo | | | |
| | ZL 03 04 05 | 86 | | |
|  | Distanziatori per assemblaggio su più livelli | | | |
| | DH | | 87 | |
|  | Fascette per fissaggio cavi KB nero / KB neutro | | | 88 - 89 |
|  | Fascette in velcro re-usable KLKB / KLB | | | 90 |
|  | Supporti per fascette vari tipi di montaggio KBH | | | 91 |

KZL

Listelli antistrappo per guide di montaggio



Descrizione

I listelli antistrappo KZL sono adatti sia in applicazioni statiche che dinamiche per organizzare e bloccare meccanicamente cavi su macchine, quadri di controllo o catene portacavi.

La particolare forma del profilo a pettine assicura un fissaggio sicuro del cavo in accordo alla CEI EN 62444. Il serraggio dei cavi è ottenuto mediante l'utilizzo di normali fascette.

I listelli antistrappo KZL sono disponibili sia per la guida DIN forma C da 30 mm che per la guida DIN forma H da 35 mm.

Vantaggi

- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Installazione semplice
- Conveniente
- Alta densità di cavi
- Un unico prodotto per molte applicazioni

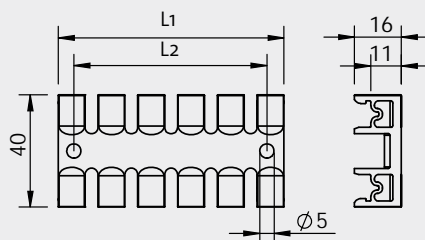
Caratteristiche

Materiale **Poliammide (PA)**
 Infiammabilità **UL94-Vo, autoestinguente**
 Temperatura **- 40°C...+ 140°C (statica)**
 Proprietà **Senza alogeni, senza siliceni**

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89

| Tipo | Codice per guida H | Codice per guida C | Lunghezza L1 | Lunghezza L2 | Numero di denti | Pz |
|---------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|----|
| KZL 11 | | 32250 | 11,5 mm | - | 1 | 10 |
| KZL 39 | 32260 | 32261 | 38,5 mm | 28,3 mm | 3 | 10 |
| KZL 80 | 32262 | 32263 | 79,5 mm | 68 mm | 6 | 10 |
| KZL 140 | 32264 | 32265 | 139,5 mm | 128,1 mm | 9 | 10 |



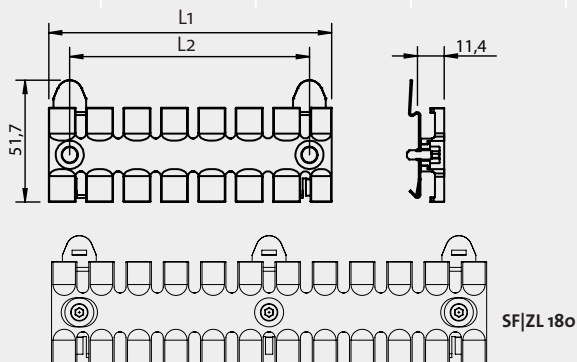
SF|ZL

Listelli antistrappo per guida DIN forma H



| Tipo | Codice | Lunghezza L1 | Lunghezza L2 | Numero di denti | Pz |
|------|--------|--------------|--------------|-----------------|----|
|------|--------|--------------|--------------|-----------------|----|

| | | | | | |
|-----------|-------|----------|----------|----|----|
| SF ZL 39 | 32351 | 38.5 mm | 19.5 mm | 3 | 10 |
| SF ZL 60 | 32352 | 59.5 mm | 43.5 mm | 4 | 10 |
| SF ZL 70 | 32353 | 69.1 mm | 43.5 mm | 5 | 10 |
| SF ZL 87 | 32354 | 86.5 mm | 68 mm | 6 | 10 |
| SF ZL 103 | 32355 | 102.5 mm | 84 mm | 7 | 10 |
| SF ZL 121 | 32356 | 121 mm | 102.5 mm | 8 | 10 |
| SF ZL 140 | 32357 | 139.5 mm | 121 mm | 9 | 10 |
| SF ZL 180 | 32358 | 180 mm | 157 mm | 12 | 10 |



Descrizione

I listelli antistrappo SF|ZL sono adatti per l'installazione su guida DIN forma H da 35 mm.

I listelli SF|ZL sono adatti per il fissaggio sia di cavi che di guaine.

Sono costruiti a partire dai listelli antistrappo ZL a cui sono stati aggiunte le alette di fissaggio "snap" per guida DIN forma H da 35 mm.

Vantaggi

- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Installazione semplice
- Conveniente
- Alta densità di cavi
- Un unico prodotto per molte applicazioni

Caratteristiche

| | |
|----------------|----------------------------------------------|
| Materiale | ZL: Poliammide (PA) Fissaggio SF: Acciaio |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Accessori

| | |
|--------------------------------|---------|
| KB Fascette per fissaggio cavi | 88 - 89 |
| ZL SB-EMC | |
| Lamiera di schermatura | 129 |

ZL

Listelli antistrappo per fissaggio a vite



Descrizione

I listelli antistrappo ZL sono adatti sia in applicazioni statiche che dinamiche per organizzare e bloccare meccanicamente cavi su macchine, quadri di controllo o catene portacavi.

La particolare forma del profilo a pettine assicura un fissaggio sicuro del cavo in accordo alla CEI EN 62444. Il serraggio dei cavi è ottenuto mediante l'utilizzo di normali fascette.

Per installazioni multilivello sono disponibili i distanziatori DH (si veda la Pag. 85).

Vantaggi

- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Installazione semplice
- Conveniente
- Alta densità di cavi
- Un unico prodotto per molte applicazioni

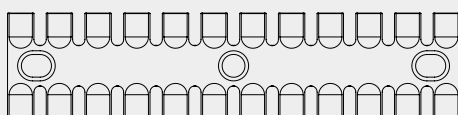
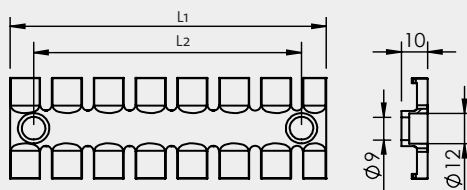
Caratteristiche

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Accessori

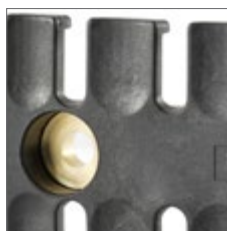
| | |
|--------------------------------|---------|
| DH Distanziatori | 87 |
| KB Fascette per fissaggio cavi | 88 - 89 |
| ZL SB-EMC | |
| Lamiera di schermatura | 129 |

| Tipo | Codice | Lunghezza L1 | Lunghezza L2 | Numero di denti | Pz |
|--------|--------|-----------------|-----------------|--------------------|----|
| ZL 39 | 32222 | 38.5 mm | 19.5 mm | 3 | 10 |
| ZL 60 | 32224 | 59.5 mm | 43.5 mm | 4 | 10 |
| ZL 70 | 32226 | 69.1 mm | 43.5 mm | 5 | 10 |
| ZL 87 | 32228 | 86.5 mm | 68 mm | 6 | 10 |
| ZL 103 | 32230 | 102.5 mm | 84 mm | 7 | 10 |
| ZL 121 | 32232 | 121 mm | 102.5 mm | 8 | 10 |
| ZL 140 | 32234 | 139.5 mm | 121 mm | 9 | 10 |
| ZL 180 | 32236 | 180 mm | 157 mm | 12 | 10 |

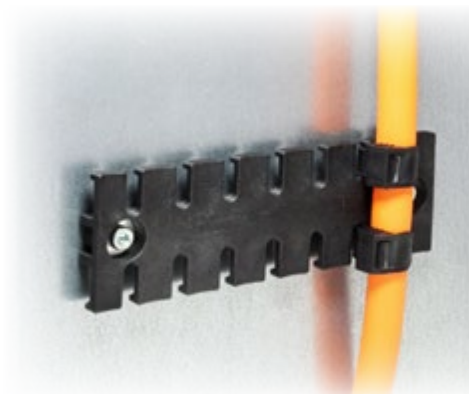
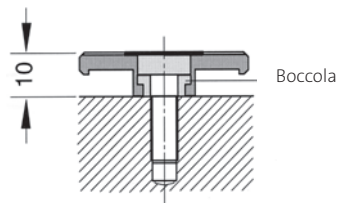


ZL-AB

Listelli antistrappo per fissaggio a vite



La boccola ad incastro è anche disponibile in ottone.



| Tipo | Codice per viti M4 | Codice per viti M5 | Codice per viti M6 | Lunghezza L1 | Lunghezza L2 | Numero di denti | Pz |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|----|
| ZL 39 AB | 32270 | 32280 32360 | 32290 | 38.5 mm | 19.5 mm | 3 | 10 |
| ZL 60 AB | 32271 | 32281 32361 | 32291 | 59.5 mm | 43.5 mm | 4 | 10 |
| ZL 70 AB | 32272 | 32282 32362 | 32292 | 69.1 mm | 43.5 mm | 5 | 10 |
| ZL 87 AB | 32273 | 32283 32363 | 32293 | 86.5 mm | 68 mm | 6 | 10 |
| ZL 103 AB | 32275 | 32284 32364 | 32294 | 102.5 mm | 84 mm | 7 | 10 |
| ZL 121 AB | 32277 | 32285 32365 | 32295 | 121 mm | 102.5 mm | 8 | 10 |
| ZL 140 AB | 32274 | 32286 32366 | 32296 | 139.5 mm | 121 mm | 9 | 10 |
| ZL 180 AB | 32276 | 32287 32367 | 32297 | 180 mm | 157 mm | 12 | 10 |

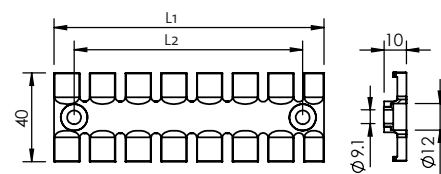
Descrizione

I listelli antistrappo ZL-AB sono adatti sia in applicazioni statiche che dinamiche per organizzare e bloccare meccanicamente cavi su macchine, quadri di controllo o catene portacavi.

Utilizzando viti in alluminio / ottone si ottiene un migliore fissaggio del listello ZL anche in presenza di forti vibrazioni.

Vantaggi

- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Installazione semplice
- Conveniente
- Alta densità di cavi
- Un unico prodotto per molte applicazioni



Caratteristiche

Materiale ZL: Poliammide (PA)
 Boccola:
 □ Alluminio
 ■ Ottone (BR)
 Infiammabilità UL94-Vo, autoestinguente
 Temperatura - 40°C...+ 140°C (statica)
 Proprietà Senza alogeni, senza siliconi

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89
 ZL|SB-EMC
 Lamiera di schermatura 129



ZL 03 | 04 | 05

Listelli antistrappo per fissaggio a vite



Descrizione

I listelli antistrappo ZL 03 | 04 | 05 sono dei pettini di fissaggio per cavi a passo differenziato.

Questo facilita il serraggio ordinato sullo stesso pettine di cavi che hanno differenti diametri.

La particolare forma del profilo a pettine assicura un fissaggio sicuro del cavo in accordo alla CEI EN 62444. Il serraggio dei cavi è ottenuto mediante l'utilizzo di normali fascette.

Vantaggi

- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Installazione semplice
- Conveniente
- Alta densità di cavi
- Un unico prodotto per molte applicazioni

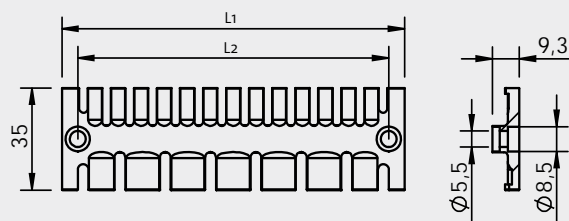
Caratteristiche

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Accessori

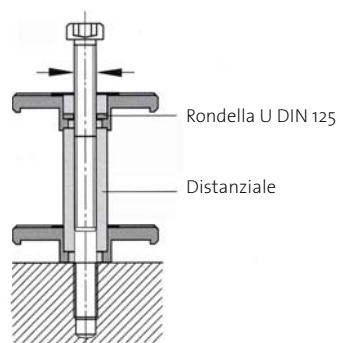
| | |
|--------------------------------|---------|
| DH Distanziatori | 87 |
| KB Fascette per fissaggio cavi | 88 - 89 |

| Tipo | Codice | Lunghezza L1 | Lunghezza L2 | Numero di denti | Pz |
|-------|--------|-----------------|-----------------|--------------------|----|
| ZL 03 | 32112 | 63.4 mm | 42 mm | 4 7 | 10 |
| ZL 04 | 32114 | 95 mm | 74.5 mm | 6 11 | 10 |
| ZL 05 | 32116 | 119 mm | 108 mm | 7 13 | 10 |



DH

Distanziatori



| Tipo | Codice | Adatto per | Lunghezza | Diametro | | Pz |
|-------|--------|-----------------|-----------|----------|---------|----|
| | | | | interno | esterno | |
| DH 30 | 32251 | ZL 03 04 05 | 30 mm | 5.2 mm | 7 mm | 10 |
| DH 32 | 32252 | ZL | 32 mm | 6.2 mm | 12 mm | 10 |

Descrizione

I distanziatori DH vengono utilizzati nel realizzare un sistema antistrappo a più livelli in presenza di un'alta densità di cavi da fissare.

Vantaggi

- Aumento della densità del fascio di cavi

Caratteristiche

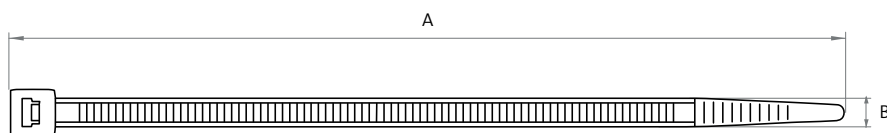
Materiale **Alluminio**

Adatta a

- ZL Listelli antistrappo 84
- ZL 03|04|05 Listelli antistrappo 86

KB nere

Fascette



Descrizione

Le fascette antistrappo si sono imposte negli anni come prodotto efficace, semplice e a basso costo per legare e fissare cavi, telai, tubi, guaine e molto altro ancora.

Le fascette flessibili KB 28 sono utilizzate in applicazioni speciali.

Caratteristiche KB 28

Materiale Poliammide 12 (PA), nero
 Infiammabilità UL94-V2
 Temperatura - 40°C ... + 100°C
 Proprietà Resistente agli olii e alle muffe, molto flessibile

Caratteristiche KB nere

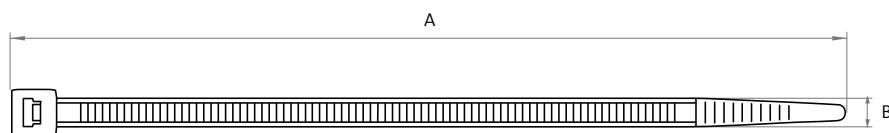
Materiale Poliammide 6.6 (PA), nero
 Infiammabilità UL94-V2
 Temperatura - 40°C...+ 100°C
 Proprietà Resistente UV, particolarmente adatte per uso in esterni

| Tipo | Codice | Lunghezza A | Larghezza B | Fascio | Resistenza alla trazione | Pz | |
|-----------|--------|-----------------------|----------------|--------|-----------------------------|-----|---|
| KB 28 | 61225 | 178 mm | 9 mm | 28 mm | 350 N | 100 | |
| KB 20 bk | 61215 | 98 mm | 2.5 mm | 20 mm | 60 N | 100 | |
| KB 25 bk | 61220 | 140 mm | 3.6 mm | 25 mm | 130 N | 100 | |
| KB 30 bk | 61230 | 160 mm | 4.5 mm | 30 mm | 180 N | 100 | |
| KB 45 bk | 61235 | 178 mm | 4.8 mm | 45 mm | 220 N | 100 | |
| KB 55 bk | 61240 | 200 mm | 4.8 mm | 50 mm | 220 N | 100 | |
| KB 75 bk | 61245 | 290 mm | 4.8 mm | 75 mm | 220 N | 100 | |
| KB 100 bk | 61250 | 360 mm | 4.8 mm | 100 mm | 220 N | 100 | |
| KBW 9 | 61300 | Utensile per fascette | | | | | 1 |

KB neutre Fascette



KBW 9



| Tipo | Codice | Lunghezza A | Larghezza B | Fascio | Resistenza alla trazione | Pz |
|-----------|--------|-----------------------|----------------|--------|-----------------------------|-----|
| KB 15 nc | 6115 | 75 mm | 2.2 mm | 15 mm | 60 N | 100 |
| KB 20 nc | 61120 | 98 mm | 2.5 mm | 20 mm | 60 N | 100 |
| KB 22 nc | 61125 | 135 mm | 2.6 mm | 22 mm | 80 N | 100 |
| KB 25 nc | 61130 | 140 mm | 3.6 mm | 25 mm | 130 N | 100 |
| KB 30 nc | 61135 | 160 mm | 4.5 mm | 30 mm | 180 N | 100 |
| KB 45 nc | 61140 | 178 mm | 4.8 mm | 45 mm | 220 N | 100 |
| KB 50 nc | 61145 | 200 mm | 2.6 mm | 50 mm | 80 N | 100 |
| KB 55 nc | 61150 | 200 mm | 4.8 mm | 50 mm | 220 N | 100 |
| KB 75 nc | 61155 | 290 mm | 4.8 mm | 75 mm | 220 N | 100 |
| KB 100 nc | 61160 | 360 mm | 4.8 mm | 100 mm | 220 N | 100 |
| KBW 9 | 61300 | Utensile per fascette | | | | 1 |

Descrizione

Le fascette antistrappo si sono imposte negli anni come prodotto efficace, semplice e a basso costo per legare e fissare cavi, telai, tubi, guaine e molto altro ancora.

Caratteristiche

Materiale Poliammide 6.6 (PA), neutro
 Infiammabilità UL94-V2
 Temperatura - 40°C...+ 100°C
 Proprietà Resistente agli olii e alle muffe

KLKB / KLB

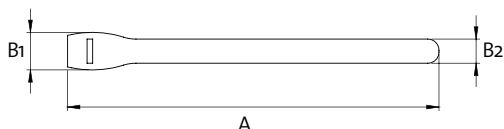
Fascette e bobine in velcro



Descrizione

Le fascette in velcro stanno diventando un sistema sempre più utilizzato per raggruppare fasci di cavi. Il motivo principale è che possono essere chiuse e riaperte molte volte. Le fascette in velcro risultano particolarmente utili in presenza di vibrazioni perchè raggruppano anche grossi fasci di cavi senza danneggiarli.

Le fascette in velcro sono disponibili sia come fascette già pronte all'uso (KLKB) in 4 differenti dimensioni sia in bobine (KLB) proposte in 4 differenti spessori.



Vantaggi

- Le fascette in velcro sono riutilizzabili più volte
- Si adattano alla forma del fascio di cavi
- Particolarmente adatte in presenza di vibrazioni

Caratteristiche

Materiale **Polipropilene + Velcro PA**
 Colore **Nero**
 Infiammabilità **UL94-V2,**
 Temperatura **-30°C to +80°C**

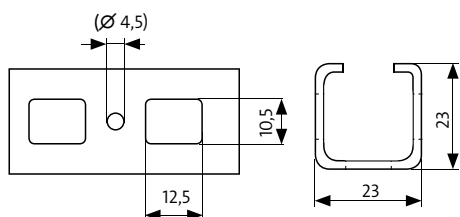
Accessori

KBH Supporti per fascette 91

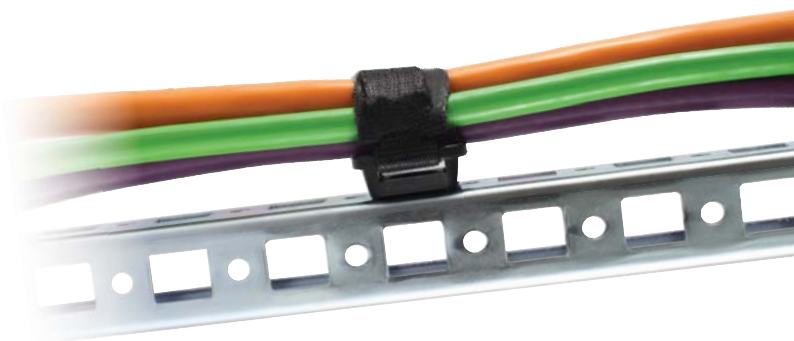
| Tipo | Dimensione [mm] | | | Codice | Pz |
|--------------------|-----------------|----|----|--------|------|
| | A | B1 | B2 | | |
| KLKB 200 x 7 nero | 200 | 13 | 7 | 61021 | 100 |
| KLKB 200 x 13 nero | 200 | 20 | 13 | 61022 | 100 |
| KLKB 230 x 13 nero | 230 | 20 | 13 | 61023 | 100 |
| KLKB 300 x 17 nero | 300 | 25 | 17 | 61024 | 100 |
| KLB 10 nero | | | 10 | 61011 | 25 m |
| KLB 15 nero | | | 15 | 61012 | 25 m |
| KLB 20 nero | | | 20 | 61013 | 25 m |
| KLB 25 nero | | | 25 | 61014 | 25 m |

KBH

Supporti per fascette



23 × 23 mm guide di montaggio



| Descrizione | Tipo | Codice | Adatta a KLKB KLB | Adatta a | Pz |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------------------|---------------------|-----|
| Supporti per fascette con fissaggio a vite | | | | | |
| | KBH-S | ■ 61019 | KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 | guida 23 × 23 mm | 100 |
| | KBH-SB | ■ 61002 | KLKB 200 × 7 | universale | 100 |
| Supporti per fascette con fissaggio ad innesto | | | | | |
| | KBH-R | ■ 61018 | KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 | guida 23 × 23 mm | 100 |
| | KBH-RBA neutro | □ 61003 | KLKB 200 × 7 | foratura 6 mm | 100 |
| | KBH-RBB | ■ 61004 | KLKB 200 × 7 | foratura 6,5 mm | 100 |

* Solo il KBH-S / KBH-R

Descrizione

Questi supporti permettono il fissaggio delle fascette standard, delle fascette in velcro KLKB o KLB. Sono disponibili nelle versioni con fissaggio a vite o ad innesto. La vasta scelta di supporti rende facile trovare quello corretto per l'applicazione.

Vantaggi

- Assemblaggio in pochi secondi
- Tenuta sicura
- Utilizzo flessibile

Caratteristiche KBH-S / KBH-R

Materiale Poliammide (PA)
 Colore ■ nero
 Infiammabilità UL94-Vo, autoestinguente
 Temperatura - 40°C...+ 110°C
 Proprietà Senza alogeni, senza siliceni

Caratteristiche KBH-SB / KBH-RBA

Materiale Poliammide (PA)
 Colore ■ nero (KBH-SB)
 □ neutro (KBH-RBA)
 Infiammabilità UL94-V2
 Temperatura - 40°C...+ 85°C (brevemente a 110°C)

Caratteristiche KBH-RBB

Materiale Poliammide (PA)
 Colore ■ nero
 Temperatura - 40°C...+ 120°C

Adatta a

KLKB / KLB, Fascette
 e bobine in velcro 90



4 Schermatura EMC

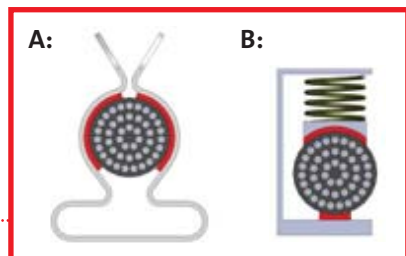
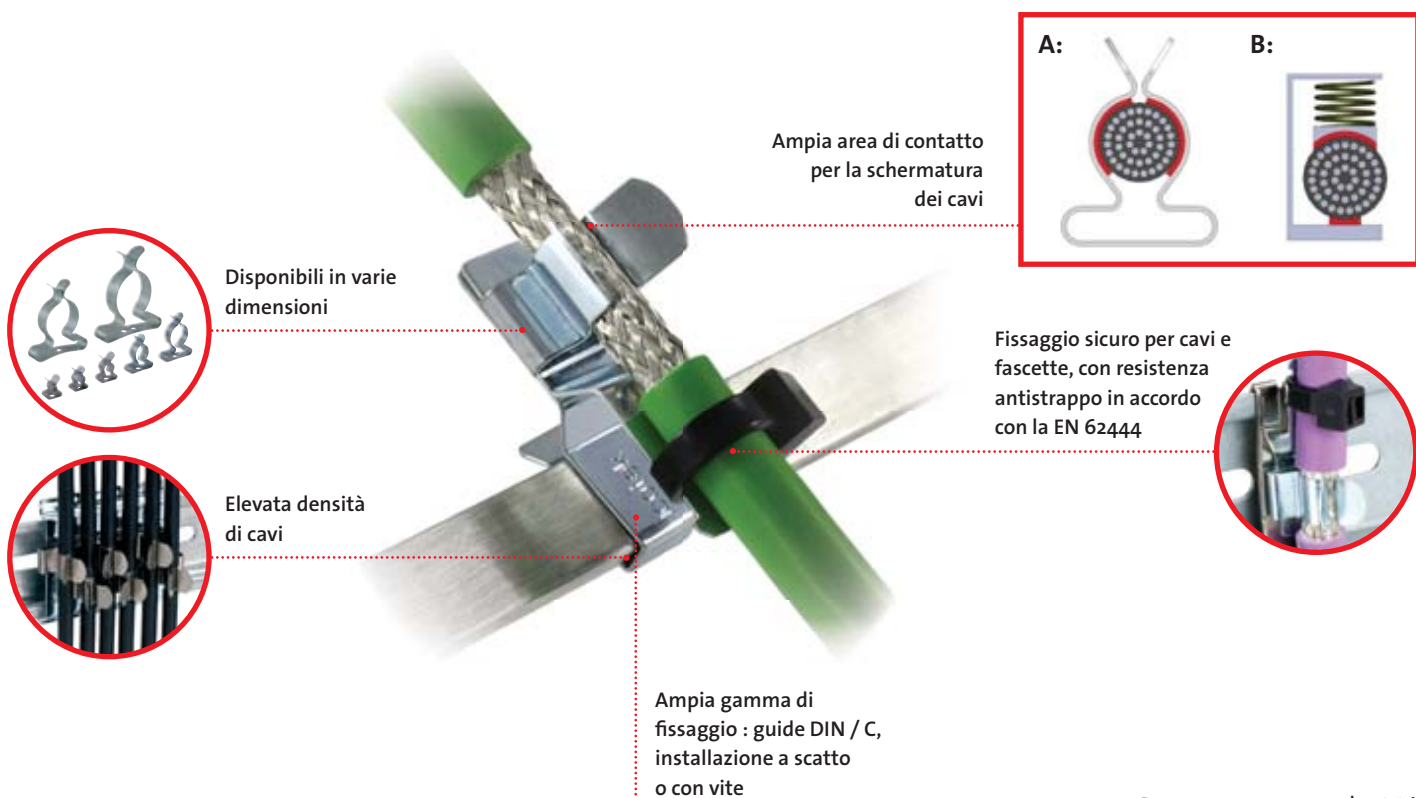
Molle, morsetti & collettori di schermatura

Nei processi di misura e nei dispositivi di controllo è richiesta una sempre maggiore immunità ai disturbi. Le schermature e la loro corretta messa a terra giocano pertanto un ruolo fondamentale. Il punto in cui le schermature del cavo si connettono alla terra del quadro è un punto molto critico. È fondamentale che questo contatto verso terra offra la minima impedenza possibile.

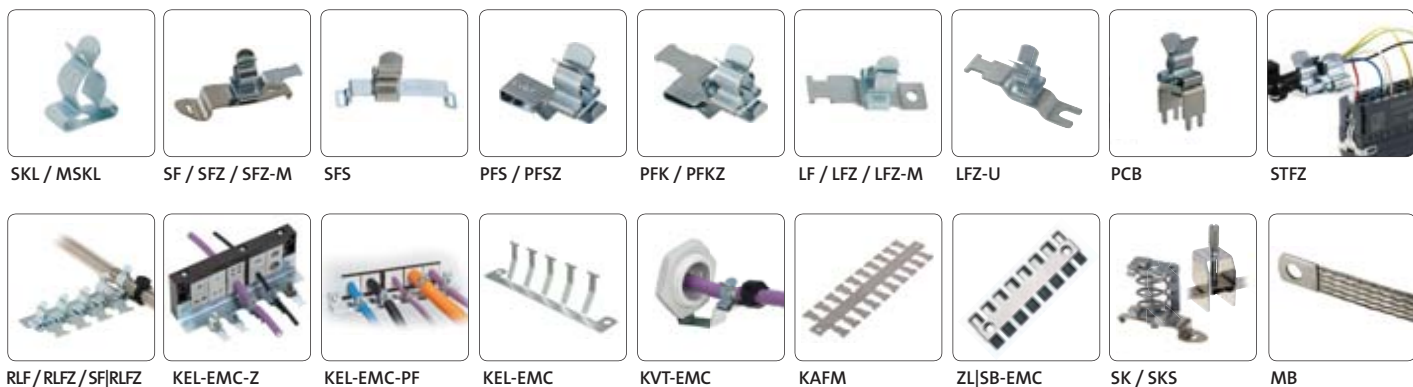
Le molle di schermatura SKL offrono una ampia area di contatto per la calza del cavo (si veda a riguardo la figura A); si veda come confronto

quanto accade in una connessione a molla tradizionale (figura B). Il sistema di messa a terra SKL offre oltre il 50% in più di area di contatto rispetto ad un sistema tradizionale.

Considerando un'ampia finestra di frequenze i morsetti di schermatura SKL garantiscono una impedenza molto bassa verso terra: sopra i 1,000 MHz l'impedenza è inferiore ai 120 Ohm tra i 10 kHz e i 100 MHz risulta inferiore ai 20 Ohm.



Gamma prodotti

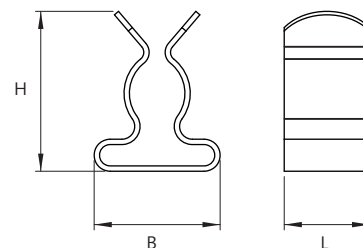


Indice

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Molle di schermatura sciolto SKL | 94 |  | Molle di schermatura per morsetti dei moduli di campo STFZ SKL / STFZ2 SKL / STFZ-U SKL / STFZ-SP SKL / STFZ2-SP SKL | 113 - 115 |
|  | Molle di schermatura con intervallo di serraggio esteso MSKL NEW | 95 |  | Morsetti portacavo RLFZ - Collettori EMC antistrappo SF RLFZ - Collettori EMC per guide DIN H RLF - Collettori EMC Configuratore EMC | 116 - 119 |
|  | Molle di schermatura per guide DIN H SFZ SKL / SF SKL / SFS SKL NEW | 96 - 98 |  | Supporti per sistemi EMC Soluzioni personalizzate | 120 - 121 |
|  | Valigetta EMC con vari molle di schermatura EMC ServiceBox | 99 |  | Collettori EMC per sistemi passacavo KEL-EMC-Z / KEL-EMC-PF / KEL-EMC / KVT-EMC | 122 - 125 |
|  | Molle di schermatura per barre 10 x 3 mm PFSZ SKL / PFS SKL PFSZ2 SKL / PFS2 SKL | 100 - 103 |  | Morsetti di schermatura vari tipi di montaggio SK / SKS | 126 - 127 |
|  | Molle di schermatura per fissaggio a vite LFZ SKL / LFZ-U SKL / LF SKL | 104 - 106 |  | Listelli antistrappo EMC vari tipi di montaggio KAFM | 128 |
|  | Risultati dei test EMC | 107 |  | Collettori di schermatura per listelli antistrappo ZL ZL SB-EMC | 129 |
|  | Molle di schermatura ad innesto PFKZ SKL / PFK SKL PFKZ2 SKL / PFK2 SKL | 108 - 111 |  | Calza per connessione di terra MB | 130 - 131 |
|  | Molle di schermatura per circuiti stampati PCB SKL | 112 | | | |

SKL

Molle di schermatura EMC, sciolte



Descrizione

Le molle di schermatura SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace ed offrono in aggiunta la funzione anti-strappo sul cavo tramite fascetta.

Le molle di schermatura SKL vengono facilmente fissate con viti o rivetti.

Vantaggi

- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione
- Alta densità di cavi gestibili grazie alla forma e dimensioni ottimizzate

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato

| Tipo | Codice | Campo di serraggio [mm] | Dimensioni L x B x H [mm] | Foro di fissaggio | Pz |
|-----------|--------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|----|
| SKL 1.5-3 | 36200 | 1.5 - 3 mm | 8 x 11.8 x 13 | 3.1 mm | 50 |
| SKL 3-6 | 36202 | 3 - 6 mm | 8 x 11.8 x 13.6 | 3.1 mm | 50 |
| SKL 6-8 | 36204 | 6 - 8 mm | 8 x 11.8 x 15 | 3.1 mm | 50 |
| SKL 8-11 | 36205 | 8 - 11 mm | 8 x 14 x 20 | 3.1 mm | 50 |
| SKL 12-16 | 36206 | 12 - 16 mm | 8 x 21 x 27.5 | 3.1 mm | 50 |
| SKL 17-22 | 36207 | 17 - 22 mm | 8 x 26.5 x 34.5 | 3.1 mm | 50 |
| SKL 23-29 | 36208 | 23 - 29 mm | 8 x 35 x 39.5 | 3.1 mm | 50 |
| SKL 30-37 | 36209 | 30 - 37 mm | 11 x 48.3 x 54.7 | 3.1 mm | 5 |
| SKL 38-48 | 36213 | 38 - 48 mm | 13 x 55 x 67 | 2 x 4.1 mm Distanza tra i fori: 9.2 mm | 5 |

MSKL

Molle di schermatura EMC
con intervallo di serraggio esteso



MSKL 3-12
Campo di serraggio 3 - 12 mm



| Tipo | Codice | Campo di serraggio [mm] | Dimensioni L x B x H [mm] | Tipo di montaggio | Pz |
|------|--------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----|
|------|--------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----|

MSKL per fissaggio con viti (M3) / rivetti:

| | | | | | |
|-----------|-------|-----------|-----------------|------------------------------|----|
| MSKL 3-12 | 37600 | 3 - 12 mm | 8 x 15.1 x 20.5 | Vite/rivetto, foro 3.2 mm | 50 |
| MSKL 8-18 | 37602 | 8 - 18 mm | 8 x 20 x 27 | Vite/rivetto, foro 3.2 mm | 50 |



LFZ-M|MSKL 3-12

MSKL per fissaggio con viti (M4):

| | | | | | |
|-----------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------------|----|
| LFZ-M MSKL 3-12 Funzione antistrappo | 37612 | 3 - 12 mm | 46.3 x 15.1 x 26 | Vite, foro 4.2 mm | 10 |
| LFZ-M MSKL 8-18 Funzione antistrappo | 37614 | 8 - 18 mm | 46.3 x 20 x 32 | Vite, foro 4.2 mm | 10 |
| LF MSKL 3-12 | 37608 | 3 - 12 mm | 24 x 15.1 x 26 | Vite, foro 4.2 mm | 10 |
| LF MSKL 8-18 | 37610 | 8 - 18 mm | 24 x 20 x 32 | Vite, foro 4.2 mm | 10 |



SFZ-M|MSKL 3-12

MSKL per fissaggio su guida DIN forma H:

| | | | | | |
|-----------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------------|----|
| SFZ-M MSKL 3-12 Funzione antistrappo | 37620 | 3 - 12 mm | 60.5 x 15.1 x 26 | Guida DIN forma H | 10 |
| SFZ-M MSKL 8-18 Funzione antistrappo | 37622 | 8 - 18 mm | 60.5 x 20 x 32 | Guida DIN forma H | 10 |
| SF MSKL 3-12 | 37616 | 3 - 12 mm | 50.5 x 15.1 x 26 | Guida DIN forma H | 10 |
| SF MSKL 8-18 | 37618 | 8 - 18 mm | 50.5 x 20 x 32 | Guida DIN forma H | 10 |

Descrizione

Le molle schermatura MSKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace.

Grazie al loro speciale design, l'intervallo di serraggio delle MSKL è molto ampio, mentre le dimensioni rimangono contenute. (Esempio: MSKL 3-12, con cavo schermato da 12 mm : larghezza 26.25 mm).

I modelli LFZ-M|MSKL e SFZ-M|MSKL offrono in aggiunta la funzione antistrappo sul cavo tramite fascetta. L'antistrappo è in accordo a quanto richiesto dalle norme CEI EN 62444.

Le molle MSKL offrono diverse soluzioni di fissaggio: a parete con viti o rivetti o su guida DIN forma H.

Vantaggi

- Ampio intervallo di serraggio, quindi meno modelli per coprire un'ampia intervallo di diametri dei cavi
- Design salva-spazio, anche quando totalmente assemblata
- Ottimo contatto con la calza di schermatura
- Montaggio semplice
- Funzione antistrappo integrata
- La pressione della molla sulla calza del cavo è omogenea e costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione

Caratteristiche

Materiale

MSKL-molle Acciaio per molle, zincato
LF/LFZ-M-piedino Acciaio con zincatura galvanica
SF/SFZ-M-piedino Acciaio per molle

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89

SFZ|SKL

Molle di schermatura EMC per guida DIN forma H



Descrizione

Le molle di schermatura SFZ|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace ed offrono in aggiunta la funzione antistrappo sul cavo tramite fascetta.

L'antistrappo è in accordo a quanto richiesto dalle norme CEI EN 62444.

Utilizzabili su guida DIN forma H da 35 mm.

Vantaggi

- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione
- Con un singolo dispositivo si ottiene la messa a terra della schermatura e la funzione antistrappo
- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
SF/ SFZ-piedino Acciaio per molle

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89

| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Pz |
|---------------|--------|----------------------|----|
| SFZ SKL 1.5-3 | 36850 | 1.5 - 3 mm | 10 |
| SFZ SKL 3-6 | 36855 | 3 - 6 mm | 10 |
| SFZ SKL 6-8 | 36860 | 6 - 8 mm | 10 |
| SFZ SKL 8-11 | 36865 | 8 - 11 mm | 10 |
| SFZ SKL 12-16 | 36870 | 12 - 16 mm | 10 |
| SFZ SKL 17-22 | 36875 | 17 - 22 mm | 10 |
| SFZ SKL 23-29 | 36880 | 23 - 29 mm | 10 |

SF|SKL

Molle di schermatura EMC per guida DIN forma H



| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Pz |
|-----------------------------|--------|------------------------------------|----|
| SF SKL 1.5-3 | 36243 | 1.5 - 3 mm | 10 |
| SF SKL 3-6 | 36244 | 3 - 6 mm | 10 |
| SF SKL 6-8 | 36245 | 6 - 8 mm | 10 |
| SF SKL 8-11 | 36246 | 8 - 11 mm | 10 |
| SF SKL 12-16 | 36247 | 12 - 16 mm | 10 |
| SF SKL 17-22 | 36248 | 17 - 22 mm | 10 |
| SF SKL 23-29 | 36249 | 23 - 29 mm | 10 |
| SF SKL 30-37 | 36250 | 30 - 37 mm | 10 |
| SF SKL 38-48 | 36252 | 38 - 48 mm | 10 |
| SF sciolto M4 | 36230 | Piedino sciolto con filettatura M4 | 10 |
| NEW SF sciolto M5 | 36221 | Piedino sciolto con filettatura M5 | 10 |

Descrizione

Le molle schermatura SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace.

Utilizzabili su guida DIN forma H da 35 mm.

Vantaggi

- Ottimo contatto con la calza di schermatura
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Risparmio notevole di spazio
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione

Caratteristiche

Materiale
SKL-molle Acciaio per molle, zincato
SF-piedino Acciaio per molle



SFS|SKL

Molle di schermatura EMC per guida DIN forma H



Descrizione

Come accade con il prodotto SF|SKL, la molla di schermatura SFS|SKL viene facilmente fissata a scatto sulla guida DIN forma H da 35 mm.

La disposizione sfalsata della clip rispetto al centro della molla di schermatura SFS|SKL consente l'ottimizzazione degli spazi sulla guida (si veda a riguardo l'immagine all'inizio pagina). L'uso di questo sistema risulta particolarmente molto utile nei casi in cui siano presenti molti cavi ravvicinati le cui calze di schermatura debbano essere portate a terra.

Vantaggi

- Alta densità di cavi installabile
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
SFS-piedino Acciaio per molle



SFS sciolto

| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Pz |
|---------------|--------|----------------------|----|
| SFS SKL 1.5-3 | 36810 | 1.5 - 3 mm | 10 |
| SFS SKL 3-6 | 36815 | 3 - 6 mm | 10 |
| SFS SKL 6-8 | 36820 | 6 - 8 mm | 10 |
| SFS sciolto | 36229 | Piedino sciolto | 10 |

EMC ServiceBox



NEW

EMC ServiceBox multi
Codice 880o6



EMC ServiceBox - Valigetta per molle di schermatura



Descrizione

La corretta molla di schermatura sempre a portata di mano.

La valigetta per molle di schermatura è perfetta per eseguire in modo rapido e semplice manutenzioni e revisioni fuori sede.

Codice 880o2

Contenuto

SKL per guide DIN TS35:

| | |
|-----------------------------|---------|
| Tipo SF SKL da 1,5 a 29 mm | 7 × SKL |
| Tipo SFZ SKL da 1,5 a 29 mm | 6 × SKL |
| Tipo SFS SKL da 1,5 a 8 mm | 3 × SKL |

SKL per montaggio a vite:

| | |
|--------------------------------|---------|
| Tipo LF SKL da 1,5 a 29 mm | 7 × SKL |
| Tipo LFZ SKL da 1,5 a 29 mm | 7 × SKL |
| Tipo LFZ-U4 SKL da 1,5 a 11 mm | 4 × SKL |

SKL per barre 10 × 3:

| | |
|------------------------------|---------|
| Tipo PFS SKL da 1,5 a 22 mm | 6 × SKL |
| Tipo PFSz SKL da 1,5 a 11 mm | 4 × SKL |
| Tipo PFS2 SKL 32 | 1 × SKL |
| Tipo PFSz2 SKL 23 / 41 | 2 × SKL |

SKL ad innesto:

| | |
|-----------------------------|---------|
| Tipo PFKZ-A SKL da 3 a 6 mm | 1 × SKL |
| Tipo PFKZ2-A SKL 23 | 1 × SKL |
| Tipo PFKZ-B SKL 14 | 1 × SKL |

EMC Accessori:

| | |
|----------------------------------|---------|
| RLFZ Morsetto antistrappo 5× SKL | 1 pezzo |
|----------------------------------|---------|

PFSZ|SKL

Molle di schermatura EMC per barre



Descrizione

Le molle di schermatura PFSZ|SKL come le PFS|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace ma offrono, in aggiunta, la funzione antistrappo sul cavo tramite fascetta. La molla di schermatura PFSZ|SKL viene fissata a scatto sulla barra 10 × 3 mm.

L'antistrappo è in accordo a quanto richiesto dalle norme CEI EN 62444.

Vantaggi

- Funzione antistrappo "integrata"
- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
 PFSZ-piedino Acciaio per molle
 Barra Rame galvanizzato
 Corrente ammissibile 140 A

Accessori

Fascette 88 - 89
 KEL-EMC-PF Staffa 123

| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Pz |
|--------------------|---------|----------------------|----|
| PFSZ SKL 1.5-3 | 36787.1 | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFSZ SKL 3-6 | 36787.2 | 3 - 6 mm | 10 |
| PFSZ SKL 6-8 | 36787.3 | 6 - 8 mm | 10 |
| PFSZ SKL 8-11 | 36787.4 | 8 - 11 mm | 10 |
| Barra 10 × 3 mm | 36100 | 10 × 3 × 1000 mm* | 1 |

* Altre lunghezze sono disponibili su richiesta

PFS|SKL

Molle di schermatura EMC per barre



| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Pz |
|--------------------|---------|----------------------|----|
| PFS SKL 1.5-3 | 36786.1 | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFS SKL 3-6 | 36786.2 | 3 - 6 mm | 10 |
| PFS SKL 6-8 | 36786.3 | 6 - 8 mm | 10 |
| PFS SKL 8-11 | 36786.4 | 8 - 11 mm | 10 |
| PFS SKL 12-16 | 36786.5 | 12 - 16 mm | 10 |
| PFS SKL 17-22 | 36786.6 | 17 - 22 mm | 10 |
| Barra 10 x 3 mm | 36100 | 10 x 3 x 1000 mm* | 1 |

* Altre lunghezze sono disponibili su richiesta

Descrizione

Le molle di schermatura PFS|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace.

La molla di schermatura PFS|SKL viene fissata a scatto sulla barra 10 x 3 mm.

Vantaggi

- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione
- Alta densità di cavi gestibili grazie alla forma e dimensioni ottimizzate

Caratteristiche

Materiale

| | |
|-------------|----------------------------|
| SKL-molle | Acciaio per molle, zincato |
| PFS-piedino | Acciaio per molle |
| Barra | Rame galvanizzato |
| | Corrente ammissibile 140 A |

Accessori

KEL-EMC-PF staffa 123

PFSZ2|SKL

Molle di schermatura EMC per barre, doppie



Descrizione

Le molle di schermatura PFSZ2|SKL come le PFS2|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace ma offrono, in aggiunta, la funzione antistrappo sul cavo tramite fascetta. La molla di schermatura PFSZ2|SKL viene fissata a scatto sulla barra 10 × 3 mm.

L'antistrappo è in accordo a quanto richiesto dalle norme CEI EN 62444.

Vantaggi

- Funzione antistrappo "integrata"
- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione

Caratteristiche

Materiale

| | |
|---------------|-------------------------------------------------|
| SKL-molle | Acciaio per molle, zincato |
| PFSZ2-piedino | Acciaio per molle |
| Barra | Rame galvanizzato Corrente ammissibile 140 A |

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89

| Tipo | ∅ Schermatura Pos. 1 | ∅ Schermatura Pos. 2 | Codice | Pz |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------|----|
| PFSZ2 SKL 01 | vuoto | 1.5 - 3 mm | 36789.01 | 10 |
| PFSZ2 SKL 02 | vuoto | 3 - 6 mm | 36789.02 | 10 |
| PFSZ2 SKL 03 | vuoto | 6 - 8 mm | 36789.03 | 10 |
| PFSZ2 SKL 04 | vuoto | 8 - 11 mm | 36789.04 | 10 |
| PFSZ2 SKL 10 | 1.5 - 3 mm | vuoto | 36789.10 | 10 |
| PFSZ2 SKL 11 | 1.5 - 3 mm | 1.5 - 3 mm | 36789.11 | 10 |
| PFSZ2 SKL 12 | 1.5 - 3 mm | 3 - 6 mm | 36789.12 | 10 |
| PFSZ2 SKL 13 | 1.5 - 3 mm | 6 - 8 mm | 36789.13 | 10 |
| PFSZ2 SKL 14 | 1.5 - 3 mm | 8 - 11 mm | 36789.14 | 10 |
| PFSZ2 SKL 20 | 3 - 6 mm | vuoto | 36789.20 | 10 |
| PFSZ2 SKL 21 | 3 - 6 mm | 1.5 - 3 mm | 36789.21 | 10 |
| PFSZ2 SKL 22 | 3 - 6 mm | 3 - 6 mm | 36789.22 | 10 |
| PFSZ2 SKL 23 | 3 - 6 mm | 6 - 8 mm | 36789.23 | 10 |
| PFSZ2 SKL 24 | 3 - 6 mm | 8 - 11 mm | 36789.24 | 10 |
| PFSZ2 SKL 30 | 6 - 8 mm | vuoto | 36789.30 | 10 |
| PFSZ2 SKL 31 | 6 - 8 mm | 1.5 - 3 mm | 36789.31 | 10 |
| PFSZ2 SKL 32 | 6 - 8 mm | 3 - 6 mm | 36789.32 | 10 |
| PFSZ2 SKL 33 | 6 - 8 mm | 6 - 8 mm | 36789.33 | 10 |
| PFSZ2 SKL 34 | 6 - 8 mm | 8 - 11 mm | 36789.34 | 10 |
| PFSZ2 SKL 40 | 8 - 11 mm | vuoto | 36789.40 | 10 |
| PFSZ2 SKL 41 | 8 - 11 mm | 1.5 - 3 mm | 36789.41 | 10 |
| PFSZ2 SKL 42 | 8 - 11 mm | 3 - 6 mm | 36789.42 | 10 |
| PFSZ2 SKL 43 | 8 - 11 mm | 6 - 8 mm | 36789.43 | 10 |
| Barra 10 × 3 mm | | 10 × 3 × 1000 mm* | 36100 | 1 |

* Altre lunghezze sono disponibili su richiesta

PFS2|SKL

Molle di schermatura EMC per barre, doppie



| Tipo | ∅ Schermatura Pos. 1 | ∅ Schermatura Pos. 2 | Codice | Pz |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------|----|
| PFS2 SKL 01 | vuoto | 1.5 - 3 mm | 36788.01 | 10 |
| PFS2 SKL 02 | vuoto | 3 - 6 mm | 36788.02 | 10 |
| PFS2 SKL 03 | vuoto | 6 - 8 mm | 36788.03 | 10 |
| PFS2 SKL 04 | vuoto | 8 - 11 mm | 36788.04 | 10 |
| PFS2 SKL 10 | 1.5 - 3 mm | vuoto | 36788.10 | 10 |
| PFS2 SKL 11 | 1.5 - 3 mm | 1.5 - 3 mm | 36788.11 | 10 |
| PFS2 SKL 12 | 1.5 - 3 mm | 3 - 6 mm | 36788.12 | 10 |
| PFS2 SKL 13 | 1.5 - 3 mm | 6 - 8 mm | 36788.13 | 10 |
| PFS2 SKL 14 | 1.5 - 3 mm | 8 - 11 mm | 36788.14 | 10 |
| PFS2 SKL 20 | 3 - 6 mm | vuoto | 36788.20 | 10 |
| PFS2 SKL 21 | 3 - 6 mm | 1.5 - 3 mm | 36788.21 | 10 |
| PFS2 SKL 22 | 3 - 6 mm | 3 - 6 mm | 36788.22 | 10 |
| PFS2 SKL 23 | 3 - 6 mm | 6 - 8 mm | 36788.23 | 10 |
| PFS2 SKL 24 | 3 - 6 mm | 8 - 11 mm | 36788.24 | 10 |
| PFS2 SKL 30 | 6 - 8 mm | vuoto | 36788.30 | 10 |
| PFS2 SKL 31 | 6 - 8 mm | 1.5 - 3 mm | 36788.31 | 10 |
| PFS2 SKL 32 | 6 - 8 mm | 3 - 6 mm | 36788.32 | 10 |
| PFS2 SKL 33 | 6 - 8 mm | 6 - 8 mm | 36788.33 | 10 |
| PFS2 SKL 34 | 6 - 8 mm | 8 - 11 mm | 36788.34 | 10 |
| PFS2 SKL 40 | 8 - 11 mm | vuoto | 36788.40 | 10 |
| PFS2 SKL 41 | 8 - 11 mm | 1.5 - 3 mm | 36788.41 | 10 |
| PFS2 SKL 42 | 8 - 11 mm | 3 - 6 mm | 36788.42 | 10 |
| PFS2 SKL 43 | 8 - 11 mm | 6 - 8 mm | 36788.43 | 10 |
| Barra 10 × 3 mm | | 10 × 3 × 1000 mm* | 36100 | 1 |

* Altre lunghezze sono disponibili su richiesta

Descrizione

Le molle di schermatura PFS2|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace.

La molla di schermatura PFS2|SKL viene fissata a scatto sulla barra 10 × 3 mm.

Vantaggi

- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione
- Alta densità di cavi gestibili grazie alla forma e dimensioni ottimizzate

Caratteristiche

| | |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Materiale | |
| SKL-molle | Acciaio per molle, zincato |
| PFS2-piedino | Acciaio per molle |
| Barra | Rame galvanizzato Corrente ammissibile 140 A |

LFZ|SKL

Molle di schermatura EMC per fissaggio a vite



Descrizione

Le molle di schermatura LFZ|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace ed offrono in aggiunta la funzione antistrappo sul cavo tramite fascetta.

L'antistrappo è in accordo a quanto richiesto dalle norme CEI EN 62444.

Le molle di schermatura sono facilmente fissate a parete tramite viti.

Vantaggi

- Funzione antistrappo "integrata"
- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
 LFZ-piedini Acciaio con zincatura galvanica
 Foro di fissaggio 4.2 mm per viti M4

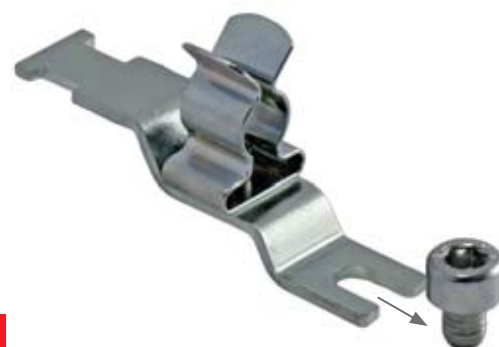
Accessori

KB Fascette per fissaggio cavo 88 - 89

| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Foro di fissaggio | Pz |
|---------------|--------|----------------------|-------------------|----|
| LFZ SKL 1.5-3 | 36910 | 1.5 - 3 mm | 4.2 mm | 10 |
| LFZ SKL 3-6 | 36915 | 3 - 6 mm | 4.2 mm | 10 |
| LFZ SKL 6-8 | 36920 | 6 - 8 mm | 4.2 mm | 10 |
| LFZ SKL 8-11 | 36925 | 8 - 11 mm | 4.2 mm | 10 |
| LFZ SKL 12-16 | 36930 | 12 - 16 mm | 4.2 mm | 10 |
| LFZ SKL 17-22 | 36935 | 17 - 22 mm | 4.2 mm | 10 |
| LFZ SKL 23-29 | 36940 | 23 - 29 mm | 4.2 mm | 10 |

LFZ-U|SKL

Molle di schermatura EMC per fissaggio a vite



| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Foro di fissaggio | Pz |
|------|--------|----------------------|-------------------|----|
|------|--------|----------------------|-------------------|----|

LFZ-U|SKL per viti M4:

| | | | | |
|------------------|---------|------------|--------|----|
| LFZ-U4 SKL 1.5-3 | 36886.1 | 1.5 - 3 mm | 4.2 mm | 10 |
| LFZ-U4 SKL 3-6 | 36886.2 | 3 - 6 mm | 4.2 mm | 10 |
| LFZ-U4 SKL 6-8 | 36886.3 | 6 - 8 mm | 4.2 mm | 10 |
| LFZ-U4 SKL 8-11 | 36886.4 | 8 - 11 mm | 4.2 mm | 10 |

LFZ-U|SKL per viti M5:

| | | | | |
|------------------|---------|------------|--------|----|
| LFZ-U5 SKL 1.5-3 | 36887.1 | 1.5 - 3 mm | 5.2 mm | 10 |
| LFZ-U5 SKL 3-6 | 36887.2 | 3 - 6 mm | 5.2 mm | 10 |
| LFZ-U5 SKL 6-8 | 36887.3 | 6 - 8 mm | 5.2 mm | 10 |
| LFZ-U5 SKL 8-11 | 36887.4 | 8 - 11 mm | 5.2 mm | 10 |

Descrizione

Le molle di schermatura SKL sono utilizzate ogniqualvolta sia necessario connettere la schermatura dei cavi a terra. Le molle di schermatura assicurano una sicura e facile connessione delle schermature.

La tenuta meccanica sul cavo, secondo le norme CEI EN 62444, è realizzata con una fascetta applicata su una apposita linguetta.

Il fissaggio delle molle di schermatura LFZ-U|SKL avviene grazie ad una vite M4 oppure M5. Per l'installazione è possibile utilizzare le stesse viti già predisposte per le connessioni alla terra.

Per il fissaggio è sufficiente spingere la molla di schermatura LFZ-U|SKL sotto la vite e serrarla.

Vantaggi

- Funzione antistrappo "integrata"
- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle **Acciaio per molle, zincato**
 LFZ-piedini **Acciaio con zincatura galvanica**
Foro di fissaggio 4.2 / 5.2 mm per viti M4 / M5

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89



LF|SKL

Molle di schermatura EMC per fissaggio a vite



Descrizione

Le molle di schermatura LF|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace.

Le molle di schermatura LF|SKL sono facilmente fissate a parete tramite viti.

Vantaggi

- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione
- Alta densità di cavi gestibili grazie alla forma e dimensioni ottimizzate

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
 LF-piedini Acciaio con zincatura galvanica
 Foro di fissaggio 4.2 mm
 per viti M4

| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Foro di fissaggio | Pz |
|--------------|--------|----------------------|-------------------|----|
| LF SKL 1.5-3 | 36251 | 1.5 - 3 mm | 4.2 mm | 10 |
| LF SKL 3-6 | 36253 | 3 - 6 mm | 4.2 mm | 10 |
| LF SKL 6-8 | 36255 | 6 - 8 mm | 4.2 mm | 10 |
| LF SKL 8-11 | 36256 | 8 - 11 mm | 4.2 mm | 10 |
| LF SKL 12-16 | 36257 | 12 - 16 mm | 4.2 mm | 10 |
| LF SKL 17-22 | 36258 | 17 - 22 mm | 4.2 mm | 10 |
| LF SKL 23-29 | 36259 | 23 - 29 mm | 4.2 mm | 10 |

EMC

Risultati dei test



Perdite e Impedenza

Tutte le molle di schermatura icotek sono state testate alle varie frequenze e in tutti i test si è verificata una bassissima perdita.

Per questo motivo, quindi, le molle EMC icotek si sono dimostrate efficaci nell'abbattere i disturbi EMC.

Questi in sintesi i valori di impedenza elettrica:
 - da 10 kHz a 100 MHz minore di 20 Ohm.
 - fino a 1,000 MHz minore di 120 Ohm.

Il sistema unico delle molle di schermatura SKL riduce efficacemente i disturbi ad alta frequenza.

Area di contatto

I molle di schermatura SKL offrono una area di contatto estesa con la calza del cavo (figura A).

Se confrontate con i morsetti di schermatura convenzionali (figura B) i morsetti di schermatura SKL offrono fino al 50% in più di area di contatto.

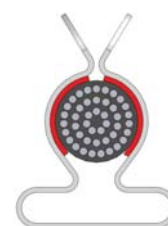


Figura A: SKL

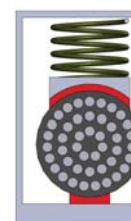
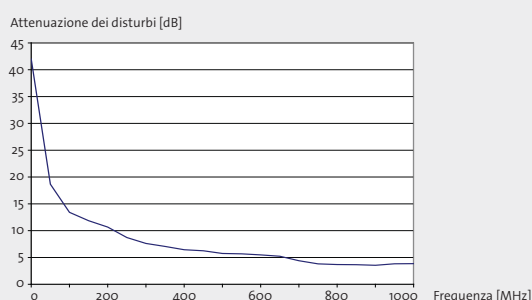
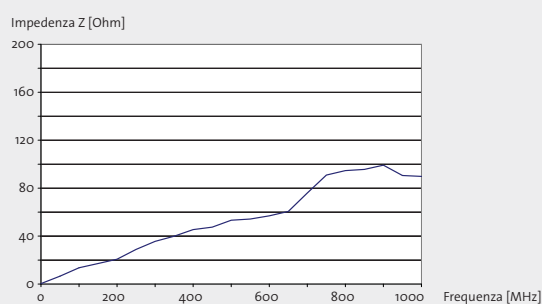
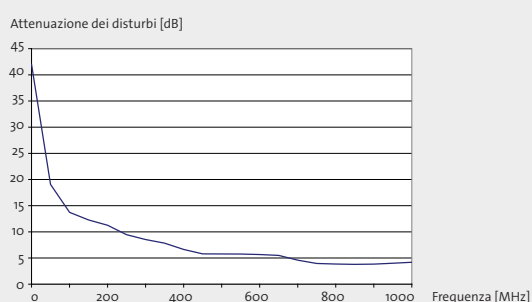
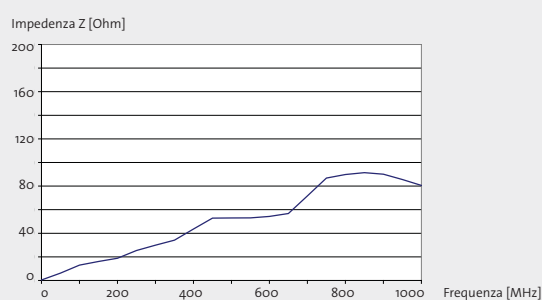


Figura B: Morsetto comune a molla.

LF|SKL 8-11



SF|SKL 6-8



PFKZ|SKL

Molle di schermatura EMC ad innesto



Descrizione

Le molle di schermatura PFKZ|SKL come le PFK|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace ma offrono, in aggiunta, la funzione antistrappo sul cavo tramite fascetta. L'antistrappo è in accordo a quanto richiesto dalle norme CEI EN 62444.

Le molle di schermatura PFKZ|SKL sono utilizzate dove il fissaggio a vite o non è possibile o non è voluto. Il PFKZ|SKL è semplicemente fissato sulla lamiera. Gli uncini assicurano una tenuta sicura, anche in presenza di vibrazioni.

Vantaggi

- Funzione antistrappo "integrata"
- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
 PFKZ-piedino Acciaio per molle

Tipo A: Per spessori lamiera da 1.5 a 2 mm
 Tipo B: Per spessori lamiera da 2 a 3 mm

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89

| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Pz |
|---------------------------------------------------------------|---------|----------------------|----|
| PFKZ SKL - Tipo A (per spessori lamiera da 1.5 a 2 mm) | | | |
| PFKZ-A SKL 1.5-3 | 36779.1 | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFKZ-A SKL 3-6 | 36779.2 | 3 - 6 mm | 10 |
| PFKZ-A SKL 6-8 | 36779.3 | 6 - 8 mm | 10 |
| PFKZ-A SKL 8-11 | 36779.4 | 8 - 11 mm | 10 |
| PFKZ SKL - Tipo B (per spessori lamiera da 2 a 3 mm) | | | |
| PFKZ-B SKL 1.5-3 | 36783.1 | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFKZ-B SKL 3-6 | 36783.2 | 3 - 6 mm | 10 |
| PFKZ-B SKL 6-8 | 36783.3 | 6 - 8 mm | 10 |
| PFKZ-B SKL 8-11 | 36783.4 | 8 - 11 mm | 10 |

PFK|SKL

Molle di schermatura EMC ad innesto



Presca sicura grazie agli uncini di fissaggio



| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Pz |
|--------------------------------------------------------------|---------|----------------------|----|
| PFK SKL - Tipo A (per spessori lamiera da 1.5 a 2 mm) | | | |
| PFK-A SKL 1.5-3 | 36778.1 | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFK-A SKL 3-6 | 36778.2 | 3 - 6 mm | 10 |
| PFK-A SKL 6-8 | 36778.3 | 6 - 8 mm | 10 |
| PFK-A SKL 8-11 | 36778.4 | 8 - 11 mm | 10 |
| PFK SKL - Tipo B (per spessori lamiera da 2 a 3 mm) | | | |
| PFK-B SKL 1.5-3 | 36782.1 | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFK-B SKL 3-6 | 36782.2 | 3 - 6 mm | 10 |
| PFK-B SKL 6-8 | 36782.3 | 6 - 8 mm | 10 |
| PFK-B SKL 8-11 | 36782.4 | 8 - 11 mm | 10 |

Descrizione

Le molle di schermatura PFK|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace.

Le molle di schermatura PFK|SKL sono utilizzate dove il fissaggio a vite o non è possibile o non è voluto. Il PFK|SKL è semplicemente fissato sulla lamiera. Gli uncini assicurano una tenuta sicura, anche in presenza di vibrazioni.

Vantaggi

- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli

Caratteristiche

Materiale
 SKL-molle Acciaio per molle, zincato
 PFK-piedino Acciaio per molle

Tipo A: Per spessori lamiera da 1.5 a 2 mm
 Tipo B: Per spessori lamiera da 2 a 3 mm

PFKZ2|SKL

Molle di schermatura EMC ad innesto, doppie



Presca sicura grazie agli uncini di fissaggio

Descrizione

Le molle di schermatura PFKZ2|SKL come le PFK2|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace ma offrono, in aggiunta, la funzione antistrappo sul cavo tramite fascetta.

L'antistrappo è in accordo a quanto richiesto dalle norme CEI EN 62444.

Le molle di schermatura PFKZ2|SKL sono utilizzate dove il fissaggio a vite o non è possibile o non è voluto. Il PFKZ2|SKL è semplicemente fissato sulla lamiera. Gli uncini assicurano una tenuta sicura, anche in presenza di vibrazioni.

Vantaggi

- Funzione antistrappo "integrata"
- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione
- Ottimizzazione dello spazio

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
PFKZ2-piedino Acciaio per molle

Tipo A: Per spessori lamiera da 1.5 a 2 mm

Tipo B: Per spessori lamiera da 2 a 3 mm

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89

| Tipo A | Codice Tipo A | Tipo B | Codice Tipo B | ∅ Schermatura Pos. 1 | ∅ Schermatura Pos. 2 | Pz |
|------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----|
| Spessori lamiera 1.5 - 2 mm: | | Spessori lamiera 2 - 3 mm: | | | | |
| PFKZ2-A SKL 01 | 36781.01 | PFKZ2-B SKL 01 | 36785.01 | vuoto | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 02 | 36781.02 | PFKZ2-B SKL 02 | 36785.02 | vuoto | 3 - 6 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 03 | 36781.03 | PFKZ2-B SKL 03 | 36785.03 | vuoto | 6 - 8 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 04 | 36781.04 | PFKZ2-B SKL 04 | 36785.04 | vuoto | 8 - 11 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 10 | 36781.10 | PFKZ2-B SKL 10 | 36785.10 | 1.5 - 3 mm | vuoto | 10 |
| PFKZ2-A SKL 11 | 36781.11 | PFKZ2-B SKL 11 | 36785.11 | 1.5 - 3 mm | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 12 | 36781.12 | PFKZ2-B SKL 12 | 36785.12 | 1.5 - 3 mm | 3 - 6 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 13 | 36781.13 | PFKZ2-B SKL 13 | 36785.13 | 1.5 - 3 mm | 6 - 8 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 14 | 36781.14 | PFKZ2-B SKL 14 | 36785.14 | 1.5 - 3 mm | 8 - 11 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 20 | 36781.20 | PFKZ2-B SKL 20 | 36785.20 | 3 - 6 mm | vuoto | 10 |
| PFKZ2-A SKL 21 | 36781.21 | PFKZ2-B SKL 21 | 36785.21 | 3 - 6 mm | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 22 | 36781.22 | PFKZ2-B SKL 22 | 36785.22 | 3 - 6 mm | 3 - 6 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 23 | 36781.23 | PFKZ2-B SKL 23 | 36785.23 | 3 - 6 mm | 6 - 8 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 24 | 36781.24 | PFKZ2-B SKL 24 | 36785.24 | 3 - 6 mm | 8 - 11 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 30 | 36781.30 | PFKZ2-B SKL 30 | 36785.30 | 6 - 8 mm | vuoto | 10 |
| PFKZ2-A SKL 31 | 36781.31 | PFKZ2-B SKL 31 | 36785.31 | 6 - 8 mm | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 32 | 36781.32 | PFKZ2-B SKL 32 | 36785.32 | 6 - 8 mm | 3 - 6 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 33 | 36781.33 | PFKZ2-B SKL 33 | 36785.33 | 6 - 8 mm | 6 - 8 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 34 | 36781.34 | PFKZ2-B SKL 34 | 36785.34 | 6 - 8 mm | 8 - 11 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 40 | 36781.40 | PFKZ2-B SKL 40 | 36785.40 | 8 - 11 mm | vuoto | 10 |
| PFKZ2-A SKL 41 | 36781.41 | PFKZ2-B SKL 41 | 36785.41 | 8 - 11 mm | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 42 | 36781.42 | PFKZ2-B SKL 42 | 36785.42 | 8 - 11 mm | 3 - 6 mm | 10 |
| PFKZ2-A SKL 43 | 36781.43 | PFKZ2-B SKL 43 | 36785.43 | 8 - 11 mm | 6 - 8 mm | 10 |

PFK2|SKL

Molle di schermatura EMC ad innesto, doppie



| Tipo A | Codice Tipo A | Tipo B | Codice Tipo B | ∅ Schermatura Pos. 1 | ∅ Schermatura Pos. 2 | Pz |
|------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----|
| Spessori lamiera 1.5 - 2 mm: | | Spessori lamiera 2 - 3 mm: | | | | |
| PFK2-A SKL 01 | 36780.01 | PFK2-B SKL 01 | 36784.01 | vuoto | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 02 | 36780.02 | PFK2-B SKL 02 | 36784.02 | vuoto | 3 - 6 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 03 | 36780.03 | PFK2-B SKL 03 | 36784.03 | vuoto | 6 - 8 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 04 | 36780.04 | PFK2-B SKL 04 | 36784.04 | vuoto | 8 - 11 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 10 | 36780.10 | PFK2-B SKL 10 | 36784.10 | 1.5 - 3 mm | vuoto | 10 |
| PFK2-A SKL 11 | 36780.11 | PFK2-B SKL 11 | 36784.11 | 1.5 - 3 mm | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 12 | 36780.12 | PFK2-B SKL 12 | 36784.12 | 1.5 - 3 mm | 3 - 6 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 13 | 36780.13 | PFK2-B SKL 13 | 36784.13 | 1.5 - 3 mm | 6 - 8 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 14 | 36780.14 | PFK2-B SKL 14 | 36784.14 | 1.5 - 3 mm | 8 - 11 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 20 | 36780.20 | PFK2-B SKL 20 | 36784.20 | 3 - 6 mm | vuoto | 10 |
| PFK2-A SKL 21 | 36780.21 | PFK2-B SKL 21 | 36784.21 | 3 - 6 mm | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 22 | 36780.22 | PFK2-B SKL 22 | 36784.22 | 3 - 6 mm | 3 - 6 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 23 | 36780.23 | PFK2-B SKL 23 | 36784.23 | 3 - 6 mm | 6 - 8 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 24 | 36780.24 | PFK2-B SKL 24 | 36784.24 | 3 - 6 mm | 8 - 11 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 30 | 36780.30 | PFK2-B SKL 30 | 36784.30 | 6 - 8 mm | vuoto | 10 |
| PFK2-A SKL 31 | 36780.31 | PFK2-B SKL 31 | 36784.31 | 6 - 8 mm | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 32 | 36780.32 | PFK2-B SKL 32 | 36784.32 | 6 - 8 mm | 3 - 6 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 33 | 36780.33 | PFK2-B SKL 33 | 36784.33 | 6 - 8 mm | 6 - 8 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 34 | 36780.34 | PFK2-B SKL 34 | 36784.34 | 6 - 8 mm | 8 - 11 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 40 | 36780.40 | PFK2-B SKL 40 | 36784.40 | 8 - 11 mm | vuoto | 10 |
| PFK2-A SKL 41 | 36780.41 | PFK2-B SKL 41 | 36784.41 | 8 - 11 mm | 1.5 - 3 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 42 | 36780.42 | PFK2-B SKL 42 | 36784.42 | 8 - 11 mm | 3 - 6 mm | 10 |
| PFK2-A SKL 43 | 36780.43 | PFK2-B SKL 43 | 36784.43 | 8 - 11 mm | 6 - 8 mm | 10 |

Descrizione

Le molle di schermatura PFK2|SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace.

Le molle di schermatura PFK2|SKL sono utilizzate dove il fissaggio a vite o non è possibile o non è voluto. Il PFK2|SKL è semplicemente fissato sulla lamiera. Gli uncini assicurano una tenuta sicura, anche in presenza di vibrazioni.

Vantaggi

- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi
- Montaggio semplice senza l'ausilio di utensili
- Insensibile alle vibrazioni, senza manutenzione
- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Ottimizzazione dello spazio

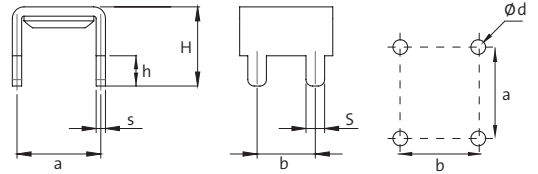
Caratteristiche

Materiale
 SKL-molle Acciaio per molle, zincato
 PFK2-piedino Acciaio per molle

Tipo A: Per spessori lamiera da 1.5 a 2 mm
 Tipo B: Per spessori lamiera da 2 a 3 mm

PCB|SKL

Molle di schermatura EMC per circuiti stampati



Descrizione

Le molle di schermatura SKL permettono la messa a terra della schermatura dei cavi in modo semplice ed efficace.

Nelle molle di schermatura PCB|SKL la molla SKL è fissata su un piede saldabile che ne consente l'utilizzo sui circuiti stampati. Sono disponibili diverse soluzioni tra cui scegliere.

| Tipo | Codice | Altezza H [mm] | Spessore s [mm] | Pin h [mm] | Pin S [mm] | Griglia a x b [mm] | Foro d [mm] | Pz |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|----|
| PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 Campo di serraggio 1.5-3 mm | 36650.1 | 6.8 | 0.8 | 2.6 | 1.6 | 7.2 x 5 | Ø 1.8 | 10 |
| PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 Campo di serraggio 3-6 mm | 36650.2 | 6.8 | 0.8 | 2.6 | 1.6 | 7.2 x 5 | Ø 1.8 | 10 |
| PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 Campo di serraggio 6-8 mm | 36650.3 | 6.8 | 0.8 | 2.6 | 1.6 | 7.2 x 5 | Ø 1.8 | 10 |
| PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 Campo di serraggio 1.5-3 mm | 36656.1 | 12.5 | 1 | 4 | 1.6 | 10.1 x 5 | Ø 1.8 | 10 |
| PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 Campo di serraggio 3-6 mm | 36656.2 | 12.5 | 1 | 4 | 1.6 | 10.1 x 5 | Ø 1.8 | 10 |
| PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 Campo di serraggio 6-8 mm | 36656.3 | 12.5 | 1 | 4 | 1.6 | 10.1 x 5 | Ø 1.8 | 10 |

4

Vantaggi

- La pressione della molla sulla calza del cavo è costante, continua e non necessita controlli
- Ottimo contatto con la schermatura dei cavi

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato

PCB-piedino Ottone, stagnato

STFZ|SKL

Molle di schermatura ad innesto per morsetti



STFZ-SP|SKL



STFZ-U|SKL



STFZ|SKL



Compatibilità delle molle per morsetti

STFZ|SKL

- **Bosch Rexroth**
Modulo Inline IP 20
- **PHOENIX CONTACT**
Per tutti i morsetti della serie INLINE. I morsetti 1.4 e 2.4 non devono essere utilizzati per segnali I/O.
- **Pilz**
Tutti i moduli PSSu con morsetti di schermo 13 e 23.
- **Siemens**
Per i morsetti della serie ET200S. I morsetti 4 e 8 non devono essere utilizzati per segnali I/O.
- **TURCK**
Per i morsetti del sistema BL20 I/O.
- **VIPA SLIO**
Per tutti i morsetti della serie SLIO. I morsetti 4+8 non devono essere utilizzati per segnali I/O.
- **WAGO**
Per tutti i morsetti del sistema WAGO I/O Systems 750. I morsetti 4 e 8 non devono essere utilizzati per segnali I/O.
- **Rockwell Automation / Allen-Bradley**
Serie 1734

STFZ-U|SKL

- **BECKHOFF**
EL 3122, ES 3122, ES 9100, ES 9410, KL 1114, KS 2134

STFZ-SP|SKL

- **Siemens**
SIMATIC ET 200SP

Descrizione

Le molle di schermatura STFZ|SKL con forcella ad innesto per i morsetti dei moduli di campo combinano la funzione di tenuta meccanica ed allineamento dei cavi con la messa a terra della schermatura dei cavi. Sono disponibili in due versioni a una e due molle di schermatura.

La molla di schermatura STFZ2|SKL è utilizzata in moduli I/O con due sensori|attuatori collegati. Le molle di schermatura STFZ|SKL sono compatibili con i moduli elencati nella tabella a lato.

Per i morsetti della serie Siemens SIMATIC ET 200SP icotek fornisce i molle STFZ-SP|SKL in due versioni a una e due molle di schermatura.

Descrizione

L'utensile STFZ I/O semplifica il montaggio e la rimozione delle molle di schermatura STFZ EMC.

Codice: 61430



STFZ | STFZ2

Molle di schermatura ad innesto per morsetti, singole e doppie



Descrizione

Le molle di schermatura STFZ|SKL con forcilla ad innesto per i morsetti dei moduli di campo assicurano la tenuta meccanica e il contatto di terra della schermatura (si veda pag. 113).

La molla di schermatura STFZ2|SKL è utilizzata in moduli I/O con due sensori|attuatori collegati.

E' possibile utilizzare i seguenti modelli di molle di schermatura:

SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

Vantaggi

- Fissaggio meccanico ed allineamento del cavo direttamente sul modulo
- Contatto della schermatura vicino al morsetto

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
Supporto STFZ Acciaio per molle

Accessori

Fascette 88 - 89
Utensile STFZ I/O 113

| Tipo | Diametro schermatura Pos. 1 | Diametro schermatura Pos. 2 | Codice | Pz |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----|
| STFZ SKL con una molla di schermatura: | | | | |
| STFZ SKL 1.5-3 | 1.5 - 3 mm | - | 37510.1 | 10 |
| STFZ SKL 3-6 | 3 - 6 mm | - | 37510.2 | 10 |
| STFZ SKL 6-8 | 6 - 8 mm | - | 37510.3 | 10 |
| STFZ2 con due molle di schermatura: | | | | |
| STFZ2 01 | vuoto | 1.5 - 3 mm | 37505.01 | 10 |
| STFZ2 02 | vuoto | 3 - 6 mm | 37505.02 | 10 |
| STFZ2 03 | vuoto | 6 - 8 mm | 37505.03 | 10 |
| STFZ2 10 | 1.5 - 3 mm | vuoto | 37505.10 | 10 |
| STFZ2 11 | 1.5 - 3 mm | 1.5 - 3 mm | 37505.11 | 10 |
| STFZ2 12 | 1.5 - 3 mm | 3 - 6 mm | 37505.12 | 10 |
| STFZ2 13 | 1.5 - 3 mm | 6 - 8 mm | 37505.13 | 10 |
| STFZ2 20 | 3 - 6 mm | vuoto | 37505.20 | 10 |
| STFZ2 21 | 3 - 6 mm | 1.5 - 3 mm | 37505.21 | 10 |
| STFZ2 22 | 3 - 6 mm | 3 - 6 mm | 37505.22 | 10 |
| STFZ2 23 | 3 - 6 mm | 6 - 8 mm | 37505.23 | 10 |
| STFZ2 30 | 6 - 8 mm | vuoto | 37505.30 | 10 |
| STFZ2 31 | 6 - 8 mm | 1.5 - 3 mm | 37505.31 | 10 |
| STFZ2 32 | 6 - 8 mm | 3 - 6 mm | 37505.32 | 10 |
| STFZ2 33 | 6 - 8 mm | 6 - 8 mm | 37505.33 | 10 |



STFZ-U | STFZ-SP | STFZ2-SP

Molle di schermatura ad innesto per morsetti, singole e doppie per i moduli Siemens & Beckhoff

| Tipo | Diametro schermatura Pos. 1 | Diametro schermatura Pos. 2 | Codice | Pz |
|------|-----------------------------|-----------------------------|--------|----|
|------|-----------------------------|-----------------------------|--------|----|

STFZ-SP|SKL / STFZ-U|SKL con una molla di schermatura:

| | | | | |
|-------------------|------------|---|---------|----|
| STFZ-SP SKL 1.5-3 | 1.5 - 3 mm | - | 37512.1 | 10 |
| STFZ-U SKL 1.5-3 | 1.5 - 3 mm | - | 37514.1 | 10 |
| STFZ-SP SKL 3-6 | 3 - 6 mm | - | 37512.2 | 10 |
| STFZ-U SKL 3-6 | 3 - 6 mm | - | 37514.2 | 10 |
| STFZ-SP SKL 6-8 | 6 - 8 mm | - | 37512.3 | 10 |
| STFZ-U SKL 6-8 | 6 - 8 mm | - | 37514.3 | 10 |

STFZ2-SP con due molle di schermatura:

| | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|----|
| STFZ2-SP 01 | vuoto | 1.5 - 3 mm | 37507.01 | 10 |
| STFZ2-SP 02 | vuoto | 3 - 6 mm | 37507.02 | 10 |
| STFZ2-SP 03 | vuoto | 6 - 8 mm | 37507.03 | 10 |
| STFZ2-SP 10 | 1.5 - 3 mm | vuoto | 37507.10 | 10 |
| STFZ2-SP 11 | 1.5 - 3 mm | 1.5 - 3 mm | 37507.11 | 10 |
| STFZ2-SP 12 | 1.5 - 3 mm | 3 - 6 mm | 37507.12 | 10 |
| STFZ2-SP 13 | 1.5 - 3 mm | 6 - 8 mm | 37507.13 | 10 |
| STFZ2-SP 20 | 3 - 6 mm | vuoto | 37507.20 | 10 |
| STFZ2-SP 21 | 3 - 6 mm | 1.5 - 3 mm | 37507.21 | 10 |
| STFZ2-SP 22 | 3 - 6 mm | 3 - 6 mm | 37507.22 | 10 |
| STFZ2-SP 23 | 3 - 6 mm | 6 - 8 mm | 37507.23 | 10 |
| STFZ2-SP 30 | 6 - 8 mm | vuoto | 37507.30 | 10 |
| STFZ2-SP 31 | 6 - 8 mm | 1.5 - 3 mm | 37507.31 | 10 |
| STFZ2-SP 32 | 6 - 8 mm | 3 - 6 mm | 37507.32 | 10 |
| STFZ2-SP 33 | 6 - 8 mm | 6 - 8 mm | 37507.33 | 10 |

Descrizione

Le molle di schermatura STFZ-SP|SKL con forcella ad innesto per i morsetti dei moduli di campo Siemens SIMATIC ET 200SP combinano la funzione di tenuta meccanica ed allineamento dei cavi con la messa a terra della schermatura dei cavi. Versione STFZ2-SP adatta a moduli analogici I/O che utilizzano due attuatori/sensori. Molle STFZ-U per i moduli Beckhoff (si veda pag. 113).

E' possibile utilizzare i seguenti modelli di molle di schermatura: SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

Vantaggi

- Fissaggio meccanico ed allineamento del cavo direttamente sul modulo
- Contatto della schermatura vicino al morsetto

Caratteristiche

Materiale
 SKL-molle Acciaio per molle, zincato
 Supporto STFZ-SP Acciaio per molle

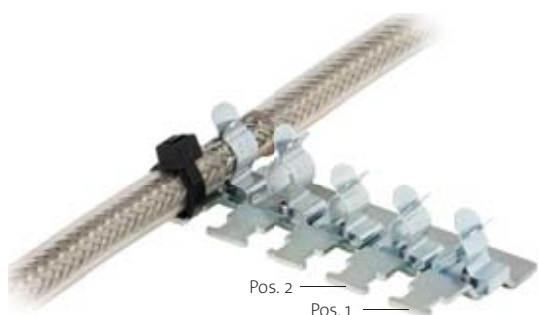
Accessori

Fascette 88 - 89
 Utensile STFZ I/O 113



RLFZ

Collettori EMC antistrappo



| Tipo | Codice (senza SKL) | Numero di molle | Lunghezza | Larghezza | Pz |
|------------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------|----|
| RLFZ (x3) | 38005 | 3× SKL | 41.2 mm | 44.4 mm | 1 |
| RLFZ (x4) | 38010 | 4× SKL | 56.8 mm | 44.4 mm | 1 |
| RLFZ (x5) | 38015 | 5× SKL | 72.4 mm | 44.4 mm | 1 |
| RLFZ (x6) | 38020 | 6× SKL | 88 mm | 44.4 mm | 1 |
| RLFZ (x7) | 38025 | 7× SKL | 103.6 mm | 44.4 mm | 1 |
| RLFZ (x8) | 38030 | 8× SKL | 119.2 mm | 44.4 mm | 1 |
| RLFZ (x9) | 38035 | 9× SKL | 134.8 mm | 44.4 mm | 1 |
| RLFZ (x10) | 38040 | 10× SKL | 150.4 mm | 44.4 mm | 1 |
| RLFZ (x11) | 38045 | 11× SKL | 166 mm | 44.4 mm | 1 |
| RLFZ (x12) | 38050 | 12× SKL | 181.6 mm | 44.4 mm | 1 |

Descrizione

Il collettore antistrappo RLFZ è un ulteriore passo avanti nello sviluppo di prodotti dedicati al settore EMC. La caratteristica peculiare di questo sistema è la combinazione in un unico dispositivo della funzione di messa a terra della schermatura e della funzione antistrappo (in accordo alle norme CEI EN 62444).

Sono disponibili 10 differenti tipi di collettori RLFZ sui quali è possibile fissare fino a 12 molle di schermatura SKL.

Le seguenti molle di schermatura SKL si possono montare sul collettore RLFZ:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Vantaggi

- Elevata densità di cavi collegabili grazie al disegno accurato del supporto
- Possibilità di definire configurazioni personalizzate delle molle di schermatura installate
- Configuratore disponibile sul sito
- Messa a terra della schermatura e funzione antistrappo

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
RLFZ-piedino Acciaio con zincatura galvanica

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89

SF|RLFZ

Collettori EMC per guida DIN forma H



| Tipo | Codice (senza SKL) | Numero di molle | Lunghezza | Larghezza | Pz |
|---------------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------|----|
| SF RLFZ (x3) | 38105 | 3× SKL | 41.2 mm | 70.7 mm | 1 |
| SF RLFZ (x4) | 38110 | 4× SKL | 56.8 mm | 70.7 mm | 1 |
| SF RLFZ (x5) | 38115 | 5× SKL | 72.4 mm | 70.7 mm | 1 |
| SF RLFZ (x6) | 38120 | 6× SKL | 88 mm | 70.7 mm | 1 |
| SF RLFZ (x7) | 38125 | 7× SKL | 103.6 mm | 70.7 mm | 1 |
| SF RLFZ (x8) | 38130 | 8× SKL | 119.2 mm | 70.7 mm | 1 |
| SF RLFZ (x9) | 38135 | 9× SKL | 134.8 mm | 70.7 mm | 1 |
| SF RLFZ (x10) | 38140 | 10× SKL | 150.4 mm | 70.7 mm | 1 |
| SF RLFZ (x11) | 38145 | 11× SKL | 166 mm | 70.7 mm | 1 |
| SF RLFZ (x12) | 38150 | 12× SKL | 181.6 mm | 70.7 mm | 1 |

Descrizione

Il collettore SF|RLFZ rispetto al collettore RLFZ ha l'adattatore per l'aggancio snap sulla guida DIN da 35 mm forma H.

Sono disponibili 10 differenti tipi di collettori sui quali è possibile fissare fino a 12 molle di schermatura SKL.

Si possono montare le seguenti molle di schermatura SKL:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Vantaggi

- Elevata densità di cavi collegabili grazie al disegno accurato del supporto
- Possibilità di definire configurazioni personalizzate delle molle di schermatura installate
- Antistrappo e schermatura EMC separata
- Montaggio semplice senza attrezzi

Caratteristiche

Materiale
SKL-molle Acciaio per molle, zincato
RLFZ-collettore Acciaio con zincatura galvanica

Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89

RLF

Collettori EMC



Descrizione

Prodotto simile al collettore RLFZ ma senza la funzione antistrappo.

Sono disponibili 10 differenti tipi di collettori RLF sui quali è possibile fissare fino a 12 molle di schermatura SKL.

Le seguenti molle di schermatura SKL si possono montare sul collettore RLF:

SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Vantaggi

- Elevata densità di cavi collegabili grazie al disegno accurato del supporto
- Possibilità di definire configurazioni personalizzate delle molle di schermatura installate
- Configuratore disponibile sul sito

Caratteristiche

Materiale

SKL-molle Acciaio per molle, zincato
 RLF-collettore Acciaio inox

| Tipo | Codice (senza SKL) | Numero di molle | Lunghezza | Larghezza | Pz |
|-----------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------|----|
| RLF (x3) | 36965 | 3× SKL | 46.2 mm | 24 mm | 1 |
| RLF (x4) | 36984 | 4× SKL | 60.8 mm | 24 mm | 1 |
| RLF (x5) | 36958 | 5× SKL | 72.4 mm | 24 mm | 1 |
| RLF (x6) | 36952 | 6× SKL | 88 mm | 24 mm | 1 |
| RLF (x7) | 36963 | 7× SKL | 103.6 mm | 24 mm | 1 |
| RLF (x8) | 36953 | 8× SKL | 119.2 mm | 24 mm | 1 |
| RLF (x9) | 36985 | 9× SKL | 140.8 mm | 24 mm | 1 |
| RLF (x10) | 36954 | 10× SKL | 150.4 mm | 24 mm | 1 |
| RLF (x11) | 36955 | 11× SKL | 166 mm | 24 mm | 1 |
| RLF (x12) | 36962 | 12× SKL | 181.6 mm | 24 mm | 1 |



EMC configuratore per collettori

Accedendo alla pagina dedicata sul nostro sito (www.icotek.com) è possibile definire una configurazione di molle di schermatura EMC personalizzata e specifica sulla vostra applicazione.

I seguenti disegni sono esempi di configurazioni con 7 e 8 molle di schermatura.



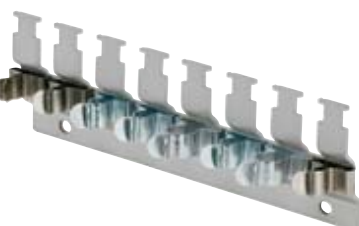
Esempio 1:

Collettore EMC da 7-pezzi con SKL 1.5 - 3 mm



Esempio 2:

Collettore EMC da 8-pezzi con diverse SKL



Descrizione

Attraverso il configuratore per collettori è possibile definire numerose configurazioni di molle di schermatura su di un unico supporto in metallo. L'utilizzo di un collettore riduce i costi legati sia al tempo di installazione sia ai materiali impiegati.

Trovate lo strumento configuratore per collettori EMC sul nostro sito www.icotek.com.

Potrete facilmente definire il vostro collettore EMC personalizzato. Se lo desiderate saremo lieti di fornirvi informazioni aggiuntive riguardo alle potenzialità di questo strumento.

I nostri tecnici sono inoltre a vostra disposizione per assistervi nella definizione del sistema icotek più adatto alla vostra applicazione.

Vantaggi

- Possibilità di personalizzare il collettore EMC secondo le vostre esigenze
- Strumento di configurazione disponibile sul sito: www.icotek.com
- Conveniente anche per le piccole quantità

Caratteristiche

Materiale

Collettore Acciaio con zincatura galvanica
SKL-molle Acciaio per molle, zincato

EMC

Soluzioni personalizzate



Descrizione

Oltre alla nostra offerta standard siamo in grado di offrire soluzioni personalizzate partendo dalla vostra applicazione e questo anche per piccole quantità!

È già disponibile un'ampia scelta di collettori standard.

Attendiamo di poter condividere le nostre idee e le nostre soluzioni EMC con voi.





Vantaggi

- Possibilità di definire collettori personalizzati per i morsetti di schermatura SKL
- Disponibile per un ampio intervallo di diametri cavo
- Conveniente anche per piccole quantità

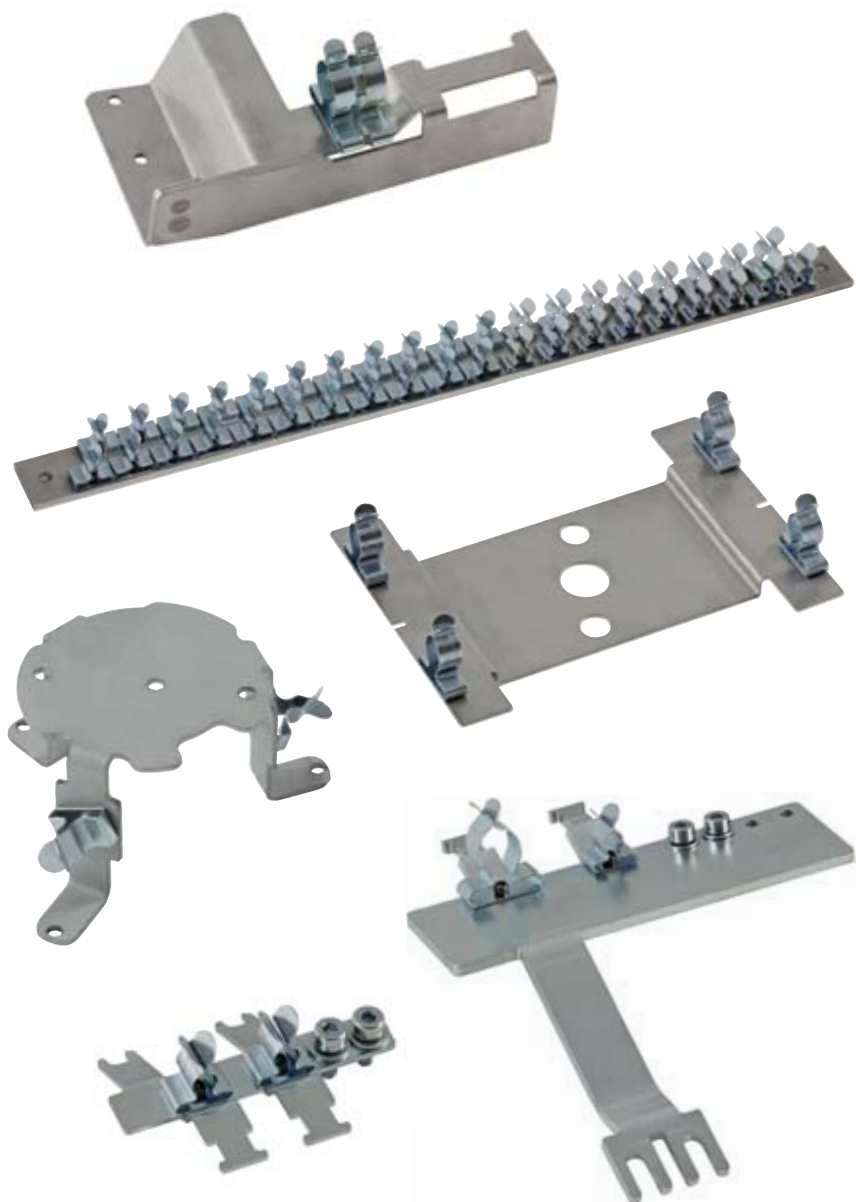
Caratteristiche

Materiale

Collettore
SKL-molle

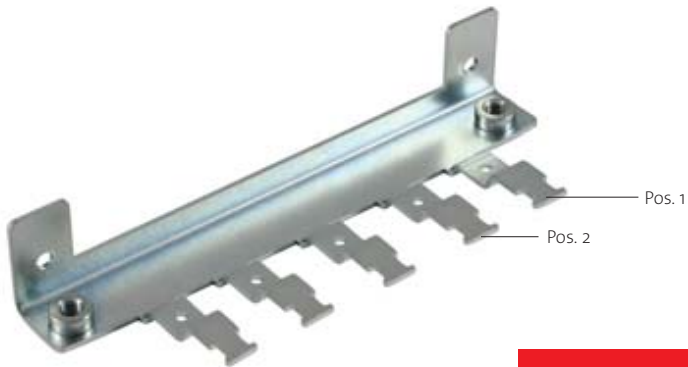
Secondo specifiche

Acciaio per molle, zincato



KEL-EMC-Z

Collettori EMC



| Tipo | Codice | Numero di denti | Fissaggio | Adatta a | Pz |
|------|--------|-----------------|-----------|----------|----|
|------|--------|-----------------|-----------|----------|----|

| | | | | | |
|----------------|-------|---|------------|-----------------------------------------------------------------|---|
| KEL-EMC-Z 16 4 | 36525 | 4 | lato lungo | KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16 | 1 |
| KEL-EMC-Z 24 5 | 36527 | 5 | lato lungo | KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24 | 1 |

Descrizione

Passaggio cavi, fissaggio meccanico e schermatura EMC in un'unica soluzione!

Dopo il passaggio attraverso il listello KEL la calza del cavo viene semplicemente inserita nella molla di schermatura e il cavo fissato meccanicamente con una semplice fascetta. Vengono perciò mantenute separate, come da normativa, la funzione EMC e quella antistrappo.

È possibile fornire, in tempi brevi e per piccole quantità, configurazioni personalizzate con molle di schermatura fino ai 16 mm.

Vantaggi

- Ampia superficie di contatto tra il collettore e il quadro, specialmente con vernici conduttive o superfici trattate
- Fissaggio sulla guaina del cavo e schermatura sulla calza (secondo le normative)
- Connessione M6 della calza di terra / conduttore PE
- Disponibile senza le molle di schermatura per un ulteriore tenuta meccanica
- Passaggio e fissaggio dei cavi con il sistema KEL

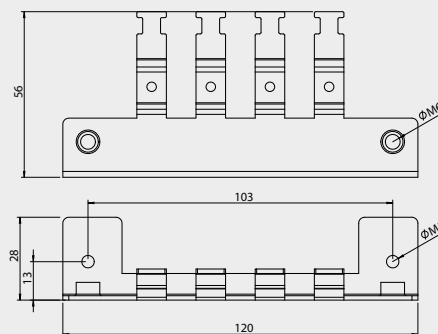
Caratteristiche

Materiale Acciaio con zincatura galvanica

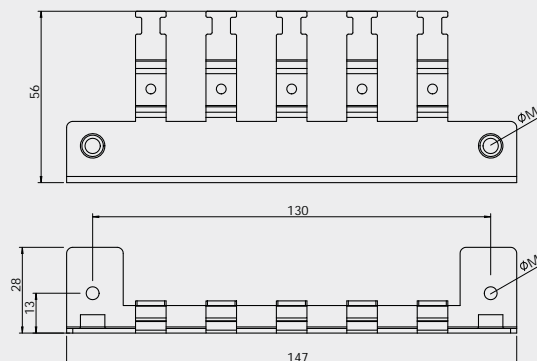
Adatta a

| | |
|--------------------------------|---------|
| KEL-U listelli passacavo | 8 - 14 |
| KEL-ER listelli passacavo | 9 - 17 |
| KEL listelli passacavo | 16 - 27 |
| KEL-QUICK - listelli passacavo | 50 - 51 |

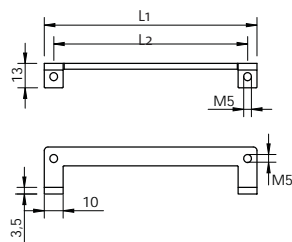
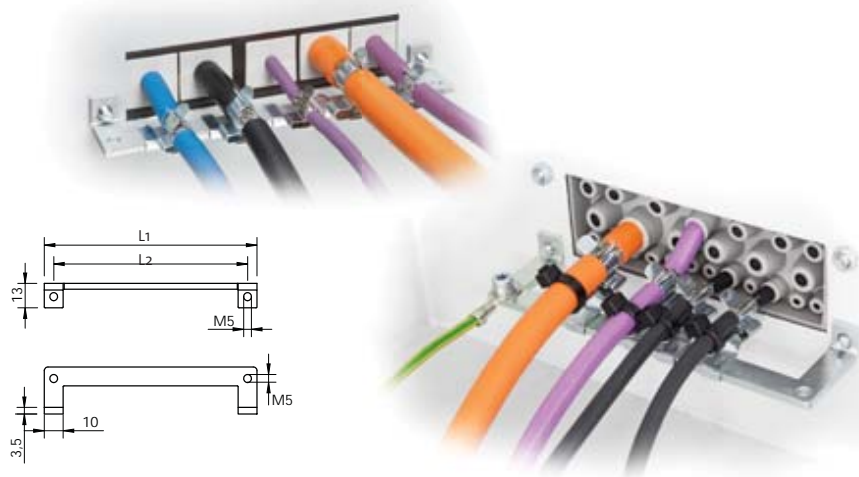
KEL-EMC-Z 16|4



KEL-EMC-Z 24|5



KEL-EMC-PF Staffe EMC



| Tipo | Adatta a | Codice | Lunghezza L1 | Lunghezza L2 | Pz |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|----|
| KEL-EMC-PF B4 | KEL-E2 KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B | 39150 | 68 mm | 58 mm | 1 |
| KEL-EMC-PF 10 | KEL-E3 KEL 10 x KEL-U 10 x KEL-ER 10 x | 39160 | 93 mm | 83 mm | 1 |
| KEL-EMC-PF 16 | KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x | 39170 | 113 mm | 103 mm | 1 |
| KEL-EMC-PF 24 | KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPZ-E | 39180 | 140 mm | 130 mm | 1 |

Descrizione

Le staffe KEL-EMC-PF abbinata alle molle di schermatura PFS|SKL ed al sistema di passaggio cavo KEL sono perfette per sopprimere le interferenze legate alla schermatura di cavi. Le staffe KEL-EMC-PF vengono installate all'interno del quadro. Per il fissaggio si utilizzano le stesse viti utilizzate per il fissaggio del listello KEL. Le forature delle staffe KEL-EMC-PF sono già filettate (filetto M5).

A seconda del diametro dei cavi possono essere installate, direttamente sulle staffe KEL-EMC-PF, le molle di schermatura PFS|SKL.

Vantaggi

- Ampia superficie di contatto con la schermatura
- Pressione costante sul cavo
- Montaggio semplice
- Flessibilità per quanto riguarda i diametri del cavo gestito

Caratteristiche

Materiale Acciaio con zincatura galvanica

Adatta a

| | |
|-------------------------------|---------|
| KEL-U listelli passacavo | 8 - 14 |
| KEL-ER listelli passacavo | 9 - 17 |
| KEL listelli passacavo | 16 - 27 |
| KEL-QUICK listelli passacavo | 50 - 51 |
| KEL-BES listelli a spazzole | 57 |
| KEL-DPU supporti passacavo | 62 - 63 |
| KEL-DPZ supporti passacavo | 64 - 67 |
| PFSZ SKL molle di schermatura | 100 |
| PFS SKL molle di schermatura | 101 |

KEL-EMC

Collettori EMC



Descrizione

Passaggio di cavi intestati senza interruzione della schermatura.

Vantaggi

- Contatto diretto con il quadro, semplice e veloce da installare
- Sistema salvaspazio, fino a 10 cavi gestiti con le flange a due file
- Pressacavi EMC non sono più necessari per i disturbi legati ai cavi
- Bassa impedenza di contatto

Caratteristiche

Materiale **Acciaio inossidabile**

Adatta a

KEL-U listelli passacavo 8 - 14
 KEL-ER listelli passacavo 9 - 17
 KEL listelli passacavo 16 - 27
 KEL-QUICK - listelli passacavo 50 - 51

| Tipo | Codice | Numero denti | Fissaggio | Adatto a | Pz |
|--------------|--------|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| KEL-EMC-B | 36520 | 2 | lato lungo | KEL-E2 KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL-QUICK-B2 B4 | 5 |
| KEL-EMC 10 | 36522 | 3 | lato lungo | KEL-E3 KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x | 5 |
| KEL-EMC 16 4 | 36524 | 4 | lato lungo | KEL-E4 KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16 | 5 |
| KEL-EMC 24 5 | 36526 | 5 | lato lungo | KEL-E5 KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24 | 5 |
| KEL-EMC F | 39110 | 3 | lato corto | KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x | 5 |

KVT-EMC

Staffa EMC per pressacavi



| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Pz |
|----------------------|---------|----------------------|----|
| KVT-EMC-25 SKL 1.5-3 | 37180.1 | 1.5 - 3 mm | 5 |
| KVT-EMC-25 SKL 3-6 | 37180.2 | 3 - 6 mm | 5 |
| KVT-EMC-25 SKL 6-8 | 37180.3 | 6 - 8 mm | 5 |
| KVT-EMC-25 SKL 8-11 | 37180.4 | 8 - 11 mm | 5 |
| KVT-EMC-32 SKL 1.5-3 | 37181.1 | 1.5 - 3 mm | 5 |
| KVT-EMC-32 SKL 3-6 | 37181.2 | 3 - 6 mm | 5 |
| KVT-EMC-32 SKL 6-8 | 37181.3 | 6 - 8 mm | 5 |
| KVT-EMC-32 SKL 8-11 | 37181.4 | 8 - 11 mm | 5 |

Descrizione

I pressacavi divisibili KVT e QVT in abbinamento con la staffa KVT-EMC offrono il passaggio del cavo, la funzione EMC e la tenuta meccanica. Il contatto a terra può essere realizzato attraverso il contatto con la parete del quadro o attraverso una calza di terra.

Il cavo in uscita al pressacavo divisibile viene fissato direttamente nella molla di schermatura.

Secondo le normative vengono tenute separate le funzioni EMC e antistrappo.

Vantaggi

- Montaggio semplice e senza attrezzi
- Ottimo contatto con la calza del cavo
- Rende possibile l'assemblaggio a posteriori
- Foratura M5 per connessione ad una calza di terra

Caratteristiche

Materiale **Acciaio con zincatura galvanica**

Adatta a

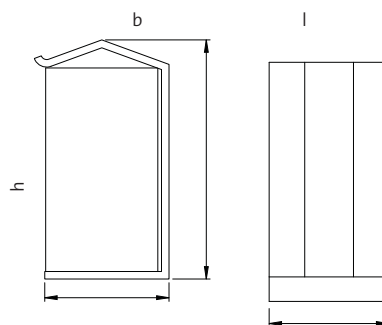
KVT passacavo divisibili 38 - 42
 QVT passacavo divisibili 52

SK

Morsetti di schermatura EMC



Dimensioni morsetti SK (senza piede di montaggio):



| Descrizione | Tipo | Codice | Diametro schermatura | Dimensioni l x b x h [mm] | Pz |
|-------------|------|--------|----------------------|---------------------------|----|
|-------------|------|--------|----------------------|---------------------------|----|

Descrizione

I morsetti di schermatura SK sono adatti a situazioni in cui si voglia mettere a terra la calza di un cavo.

I morsetti SK offrono diverse soluzioni di fissaggio: a parete con viti, su guida DIN forma C con l'apposito piede SC, su guida DIN forma H con il piede SK oppure su barra 10 x 3 mm nella versione SS.

Vantaggi

- Fissaggio semplice su guida DIN TS35 e su barre 10 x 3 mm
- Disponibile in vari formati e piedi di fissaggio



SC sciolto per guida DIN forma C (Pz: 10) Codice 36220

Caratteristiche

Materiale
 SK-morsetto Acciaio con zincatura galvanica
 SF-piede Acciaio per molle

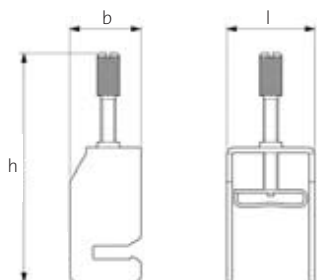
Accessori

Barra 10 x 3 mm 103


| Per Fissaggio con viti M4: | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------|--------------|----|
|  | SK 3-8 | 36222 | 3 - 8 mm | 18 x 14 x 26 | 10 |
| | SK 4-13.5 | 36224 | 4 - 13.5 mm | 20 x 20 x 31 | 10 |
| | SK 10-20 | 36226 | 10 - 20 mm | 26 x 24 x 40 | 10 |
| | SK 15-32 | 36228 | 15 - 32 mm | 32 x 35 x 64 | 10 |
| Per Fissaggio su guida DIN forma H: | | | | | |
|  | SF SK 3-8 | 36500 | 3 - 8 mm | 18 x 14 x 26 | 10 |
| | SF SK 4-13.5 | 36502 | 4 - 13.5 mm | 20 x 20 x 31 | 10 |
| | SF SK 10-20 | 36504 | 10 - 20 mm | 26 x 24 x 40 | 10 |
| | SF SK 15-32 | 36506 | 15 - 32 mm | 32 x 35 x 64 | 10 |
| Per Fissaggio su barra 10 x 3: | | | | | |
|  | SS SK 3-8 | 36235 | 3 - 8 mm | 18 x 14 x 26 | 10 |
| | SS SK 4-13.5 | 36236 | 4 - 13.5 mm | 20 x 20 x 31 | 10 |
| | SS SK 10-20 | 36237 | 10 - 20 mm | 26 x 24 x 40 | 10 |
| | SS SK 15-32 | 36238 | 15 - 32 mm | 32 x 36 x 64 | 10 |
| Per Fissaggio su guida DIN forma C: | | | | | |
|  | SC SK 3-8 | 36696 | 3 - 8 mm | 18 x 14 x 26 | 10 |
| | SC SK 4-13.5 | 36700 | 4 - 13.5 mm | 20 x 20 x 31 | 10 |
| | SC SK 10-20 | 36704 | 10 - 20 mm | 26 x 24 x 40 | 10 |
| | SC SK 15-32 | 36708 | 15 - 32 mm | 32 x 36 x 64 | 10 |

SKS

Morsetti di schermatura EMC



| Tipo | Codice | Diametro schermatura | Dimensioni l x b x h [mm] | Pz | Descrizione |
|------|--------|----------------------|---------------------------|----|-------------|
|------|--------|----------------------|---------------------------|----|-------------|

| | | | | | |
|-----------|-------|------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SKS 2-5 | 36282 | 2 - 5 mm | 9 × 19.5 × 47 | 10 |  |
| SKS 3-8 | 36283 | 3 - 8 mm | 12 × 19.5 × 49 | 10 |  |
| SKS 3-14 | 36284 | 3 - 14 mm | 17.5 × 19.5 × 60 | 10 |  |
| SKS 3-20 | 36285 | 3 - 20 mm | 24.5 × 19.5 × 75 | 10 |  |
| SKS 5-28 | 36286 | 5 - 28 mm | 31 × 20 × 93 | 10 | |
| SKS 20-35 | 36287 | 20 - 35 mm | 41 × 20 × 107 | 10 | |

Descrizione

I morsetti di schermatura SKS sono adatti a situazioni in cui si voglia mettere a terra la calza di un cavo.

Si fissano direttamente sulla barra 10 × 3 mm.

Vantaggi

- Ogni morsetto SKS gestisce un ampio intervallo di diametri cavo
- Montaggio semplice su barra 10 × 3 mm

Caratteristiche

Materiale
SKS-morsetto Acciaio con zincatura galvanica

Accessori

Barra 10 × 3 103

KAFM-EMC

Listelli antistrappo EMC



Tipo SF: Montaggio a scatto su guida DIN forma H.



Tipo SC: Montaggio a vite su guida DIN forma C.



Tipo SK: Montaggio a vite su guida DIN forma H.

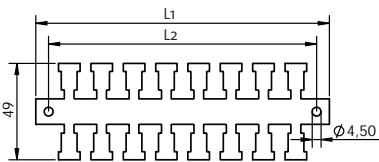


Tipo DH: Montaggio a vite con boccola a pannello.

Descrizione

I listelli antistrappo EMC KAFM permettono il fissaggio dei cavi e contemporaneamente assicurano un contatto di massa a bassa impedenza per lo schermo dei cavi per la soppressione dei disturbi.

Molte sono le differenti possibilità di fissaggio: a vite con boccola direttamente a parete, con il supporto SC per il montaggio su guida DIN forma C oppure con il supporto SF per guida DIN forma H.



Caratteristiche

Materiale Acciaio inossidabile

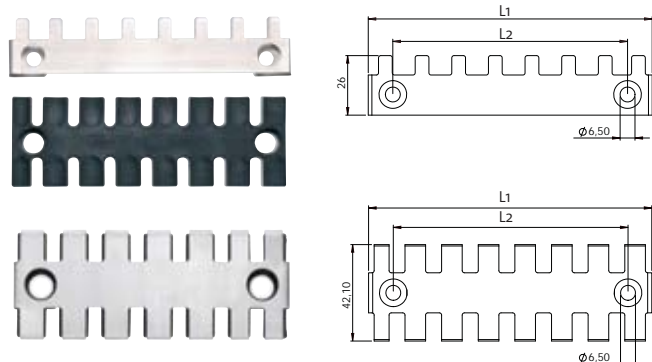
Accessori

KB Fascette per fissaggio cavi 88 - 89

| Tipo | Codice Tipo SF | Codice Tipo SK | Codice Tipo SC | Codice Tipo DH | Codice solo KAFM | Lung. L1 | Lung. L2 | Num. denti |
|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------|-------------|---------------|
| KAFM 2 | 36442 | 36432 | 36412 | 36482 | 36422 | 50.5 | 37.5 | 2 |
| KAFM 4 | 36444 | 36434 | 36414 | 36484 | 36424 | 83.5 | 70.5 | 4 |
| KAFM 6 | 36446 | 36436 | 36416 | 36486 | 36426 | 116.5 | 103.5 | 6 |
| KAFM 8 | 36448 | 36438 | 36418 | 36488 | 36428 | 149.5 | 136.5 | 8 |
| KAFM 10 | 36450 | 36440 | 36400 | 36490 | 36430 | 182.5 | 169.5 | 10 |
| KAFM 16 | 36452 | 36470 | 36465 | 36460 | 36530 | 281.5 | 268.5 | 16 |
| KAFM 29 | 36454 | 36471 | 36466 | 36462 | 36540 | 494.5 | 481.5 | 29 |
| KAFM 59 | 36458 | 36472 | 36467 | 36464 | 36550 | 990 | 978 | 59 |
| KAFM 59 zincato | 36459 | - | - | - | 36562 | 990 | 978 | 59 |
| SF | 36230 | Supporto SNAP, per la guida DIN da 35 mm forma H | | | | | | |
| SK | 36232 | Supporto a vite, per la guida DIN da 35 mm forma H | | | | | | |
| SC | 36231 | Supporto a vite, per la guida DIN da 30 mm forma C | | | | | | |
| Boccola | 36234 | Boccola distanziatrice, altezza 8 mm | | | | | | |
| Vite | 99017 | M4 × 16 DIN 912 | | | | | | |
| Rondella | 42100 | Rondella ø 4.3 mm DIN 125 | | | | | | |

ZL|SB-EMC

Lamiera di schermatura per i listelli antistrappo ZL



| Tipo | Modello | Codice | Adatto per | Lunghezza | | Pz |
|-----------------|-----------------|--------|------------|-----------|----------|----|
| | | | | L1 | L2 | |
| ZL 39 SB-EMC-1 | singolo pettine | 36322 | ZL 39 | 42 mm | 19.5 mm | 10 |
| ZL 39 SB-EMC-2 | doppio pettine | 37150 | ZL 39 | 42 mm | 19.5 mm | 10 |
| ZL 60 SB-EMC-1 | singolo pettine | 36328 | ZL 60 | 64 mm | 43.5 mm | 10 |
| ZL 60 SB-EMC-2 | doppio pettine | 37152 | ZL 60 | 64 mm | 43.5 mm | 10 |
| ZL 87 SB-EMC-1 | singolo pettine | 36324 | ZL 87 | 90 mm | 68 mm | 10 |
| ZL 87 SB-EMC-2 | doppio pettine | 37154 | ZL 87 | 90 mm | 68 mm | 10 |
| ZL 103 SB-EMC-1 | singolo pettine | 36332 | ZL 103 | 106 mm | 84 mm | 10 |
| ZL 103 SB-EMC-2 | doppio pettine | 37156 | ZL 103 | 106 mm | 84 mm | 10 |
| ZL 121 SB-EMC-1 | singolo pettine | 36330 | ZL 121 | 124 mm | 102.5 mm | 10 |
| ZL 121 SB-EMC-2 | doppio pettine | 37158 | ZL 121 | 124 mm | 102.5 mm | 10 |
| ZL 140 SB-EMC-1 | singolo pettine | 36326 | ZL 140 | 142.0 mm | 121.0 mm | 10 |
| ZL 140 SB-EMC-2 | doppio pettine | 37159 | ZL 140 | 142.0 mm | 121.0 mm | 10 |

Descrizione

Le lamiera di schermatura ZL|SB, in abbinamento ai listelli ZL, oltre ad offrire la funzione antistrappo sul cavo, permettono il collegamento a terra della calza (schermatura).

1. Applicare la lamiera di schermatura ZL|SB al corrispondente listello antistrappo ZL.
2. Scoprire la calza del cavo
3. Fissare il cavo con la fascetta

Il risultato è una connessione sicura e a bassa impedenza dello schermo verso terra.

I listelli antistrappo ZL sono venduti separatamente.

Caratteristiche

Materiale

Piastra di schermatura
ZL - listello

Acciaio inossidabile
Poliamide (PA)

Adatta a

SF|ZL listelli antistrappo 83
ZL listelli antistrappo 84
ZL-AB listelli antistrappo 85

MB

Calze per connessione di terra



Descrizione

Le calze sono prodotte con cavi Cu-ETP ad alta flessibilità dotati di terminazioni in rame stagnato.

La bassa resistenza di contatto le rende perfette per realizzare collegamenti al punto di terra.

| Tipo | Codice | Lunghezza L [mm] | Sezione mm ² | Fori | Pz |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|---------|----|
| MB 100 6 M6 | 32700 | 100 | 6 | M6 | 1 |
| MB 150 6 M6 | 32701 | 150 | 6 | M6 | 1 |
| MB 200 6 M6 | 32702 | 200 | 6 | M6 | 1 |
| MB 250 6 M6 | 32706 | 250 | 6 | M6 | 1 |
| MB 300 6 M6 | 32703 | 300 | 6 | M6 | 1 |
| MB 400 6 M6 | 32704 | 400 | 6 | M6 | 1 |
| MB 500 6 M6 | 32705 | 500 | 6 | M6 | 1 |
| MB 100 10 M6 | 32730 | 100 | 10 | M6 | 1 |
| MB 100 10 M8 | 32731 | 100 | 10 | M8 | 1 |
| MB 150 10 M8 | 32732 | 150 | 10 | M8 | 1 |
| MB 200 10 M6 | 32733 | 200 | 10 | M6 | 1 |
| MB 200 10 M8 | 32734 | 200 | 10 | M8 | 1 |
| MB 200 10 M6+M8 | 32741 | 200 | 10 | M6 + M8 | 1 |
| MB 250 10 M6+M8 | 32742 | 250 | 10 | M6 + M8 | 1 |
| MB 300 10 M6 | 32735 | 300 | 10 | M6 | 1 |
| MB 300 10 M8 | 32736 | 300 | 10 | M8 | 1 |
| MB 300 10 M6+M8 | 32743 | 300 | 10 | M6 + M8 | 1 |
| MB 400 10 M6 | 32737 | 400 | 10 | M6 | 1 |
| MB 400 10 M8 | 32738 | 400 | 10 | M8 | 1 |
| MB 500 10 M6 | 32739 | 500 | 10 | M6 | 1 |
| MB 100 16 M6 | 32760 | 100 | 16 | M6 | 1 |
| MB 100 16 M8 | 32761 | 100 | 16 | M8 | 1 |
| MB 150 16 M6 | 32762 | 150 | 16 | M6 | 1 |
| MB 150 16 M8 | 32763 | 150 | 16 | M8 | 1 |
| MB 200 16 M6 | 32764 | 200 | 16 | M6 | 1 |
| MB 200 16 M8 | 32765 | 200 | 16 | M8 | 1 |

MB

Calze per connessione di terra



Finali in rame stagnato



| Tipo | Codice | Lunghezza L [mm] | Sezione mm ² | Fori | Pz |
|-----------------|--------|---------------------|----------------------------|---------|----|
| MB 200 16 M6+M8 | 32773 | 200 | 16 | M6 + M8 | 1 |
| MB 250 16 M8 | 32766 | 250 | 16 | M8 | 1 |
| MB 250 16 M6+M8 | 32774 | 250 | 16 | M6 + M8 | 1 |
| MB 300 16 M6 | 32767 | 300 | 16 | M6 | 1 |
| MB 300 16 M8 | 32768 | 300 | 16 | M8 | 1 |
| MB 300 16 M6+M8 | 32775 | 300 | 16 | M6 + M8 | 1 |
| MB 350 16 M8 | 32769 | 350 | 16 | M8 | 1 |
| MB 400 16 M8 | 32770 | 400 | 16 | M8 | 1 |
| MB 500 16 M8 | 32771 | 500 | 16 | M8 | 1 |
| MB 600 16 M8 | 32772 | 600 | 16 | M8 | 1 |
| MB 100 25 M10 | 32800 | 100 | 25 | M10 | 1 |
| MB 150 25 M10 | 32801 | 150 | 25 | M10 | 1 |
| MB 200 25 M8 | 32802 | 200 | 25 | M8 | 1 |
| MB 200 25 M10 | 32803 | 200 | 25 | M10 | 1 |
| MB 250 25 M8 | 32804 | 250 | 25 | M8 | 1 |
| MB 250 25 M10 | 32805 | 250 | 25 | M10 | 1 |
| MB 300 25 M8 | 32806 | 300 | 25 | M8 | 1 |
| MB 300 25 M10 | 32807 | 300 | 25 | M10 | 1 |
| MB 350 25 M10 | 32808 | 350 | 25 | M10 | 1 |
| MB 400 25 M8 | 32809 | 400 | 25 | M8 | 1 |
| MB 500 25 M8 | 32810 | 500 | 25 | M8 | 1 |
| MB 600 25 M8 | 32811 | 600 | 25 | M8 | 1 |

Vantaggi

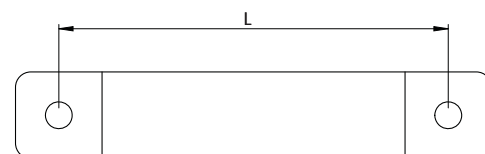
- Disponibili in varie lunghezze e sezioni
- Soluzione conveniente rispetto a PE conduttori
- Bassa impedenza di contatto

Caratteristiche

Materiale Cu-ETP con finali in rame stagnato

Corrente ammissibile

| Sezione: | Corrente ammissibile: |
|--------------------|-----------------------|
| 6 mm ² | 40-50 A |
| 10 mm ² | 75-105 A |
| 16 mm ² | 100-150 A |
| 25 mm ² | 145-195 A |
| 35 mm ² | 170-235 A |



5

CONFIX

Sistemi per guaine / tubi corrugati



CONFIX FWS

CONFIX SH

CONFIX WST

Il raccordo a 90° CONFIX FWS è adatto all'installazione di guaine e tubi corrugati ad esempio su macchine, pannelli di controllo e quadri. Il coperchio sollevabile è saldamente fissato mediante una cerniera. Il sistema è quindi molto facile da gestire.

I tubi corrugati per il passaggio dei cavi CONFIX WS vengono utilizzati dove i cavi devono essere protetti da danni meccanici o in determinate condizioni ambientali.

In aggiunta, la icotek offre tubi divisibili CONFIX WST e le clip di fissaggio CONFIX SH.

Vantaggi ...

1. Montaggio facile e veloce

Il coperchio alzabile della flangia per guaine CONFIX FWS è saldamente fissato tramite una cerniera alla scatola di installazione. Il sistema è pertanto molto facile da montare e mettere in uso.

2. Di facile manutenzione

Il CONFIX WST è un tubo corrugato divisibile. È perfetto per l'inserimento di cavi intestati in ambienti difficili.

3. Flessibile

I tubi corrugati CONFIX WS possono essere utilizzati per diverse applicazioni, a seconda del materiale. In poliammide per resistenza ai raggi UV con requisiti meccanici elevati (per uso interno ed esterno), in polipropilene per alta resistenza contro acidi / alcali.

CONFIX FWS Assemblaggio

1. Fissare il CONFIX FWS con le viti

2. Inserire la guaina con i cavi

3. Serrare il CONFIX FWS con le viti



1

Fissare



2

Inserire



3

Serrare

Gruppo 5

CONFiX Sistemi per guaine / tubi corrugati

Indice



Flangia per guaine e tubi corrugati | IP54
con filetto metrico da M16 a M50 /
con clip a fissaggio diretto

CONFiX FWS

134 - 135



Tubi corrugati
NW 7.5 - NW 50

CONFiX WS

136 - 137



Tubi corrugati divisibili
per cavi precablati
NW 10 - NW 70

CONFiX WST

138



Clip per tubi
adatta a tubi corrugati divisibili CONFiX WST

CONFiX SH

139

CONFIX FWS-A

Flangia per guaine e tubi corrugati



Filetto metrico interno per il serraggio dei raccordi

Descrizione

Il raccordo a 90° CONFIX FWS è adatto all'installazione di guaine e tubi corrugati ad esempio su macchine, pannelli di controllo e quadri. Il coperchio sollevabile è saldamente fissato mediante una cerniera. Il sistema è quindi molto facile da gestire.

CONFIX FWS sono offerti in due versioni:

CONFIX FWS-A con filetto metrico da M16 a M50

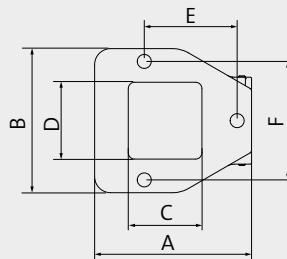
CONFIX FWS-B con una clip scanalata per le varie dimensioni NW 13, 17, 23, 29, 37 e 50.

I colori disponibili sono il grigio (RAL 7011) e il nero (RAL 9005).

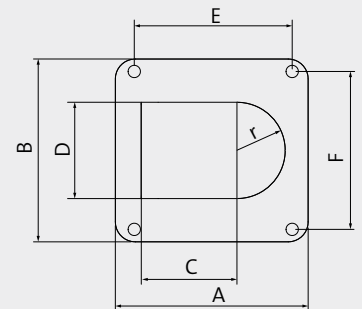
Accessori

CONFIX WS Tubi corrugati 136 - 137

| Tipo | Filetto | Fori trap. Ø [mm] | Dimensione (A x B) [mm] | Apertura (C x D) [mm] | Dima di Foratura (E x F) [mm] | Codice | Pz |
|----------------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|----|
| CONFIX FWS-A16 | M16 x 1.5 | 3 x 4.3 | 49 x 45 | 22 x 22.6 | 29 x 37 | ■ 31380 ■ 31381 | 10 |
| CONFIX FWS-A20 | M20 x 1.5 | 3 x 4.3 | 49 x 45 | 22 x 22.6 | 29 x 37 | ■ 31383 ■ 31384 | 10 |
| CONFIX FWS-A25 | M25 x 1.5 | 3 x 6.6 | 67 x 63 | 37 x 28 | 41.5 x 51.5 | ■ 31386 ■ 31387 | 10 |
| CONFIX FWS-A32 | M32 x 1.5 | 4 x 6.6 | 85.5 x 76 | 41.9 x 40 r = 20 | 64.5 x 64.5 | ■ 31389 ■ 31390 | 10 |
| CONFIX FWS-A40 | M40 x 1.5 | 4 x 6.6 | 97 x 92 | 48.3 x 48.4 r = 24.2 | 79.5 x 79.5 | ■ 31392 ■ 31393 | 5 |
| CONFIX FWS-A50 | M50 x 1.5 | 4 x 6.6 | 111.5 x 100.5 | 53 x 60.5 r = 30.25 | 87.5 x 87.5 | ■ 31395 ■ 31396 | 5 |



Dimensione / Dima di foratura FWS-A 16 a 25



Dimensione / Dima di foratura FWS-A 32 a 50

CONFIX FWS-B

Flangia per guaine e tubi
corrugati a fissaggio diretto



Profilo per fissaggio tubo



Copertura fissa grazie alle cerniere



| Tipo | Adatto a tubo* | Fori trap. Ø [mm] | Dimensione (A x B) [mm] | Apertura (C x D) [mm] | Dima di Foratura (E x F) [mm] | Codice | Pz |
|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|----|
| CONFIX FWS-B 11 | NW 13 | 3 x 4.3 | 49 x 45 | 22 x 22.6 | 29 x 37 | ■ 31410 ■ 31411 | 10 |
| CONFIX FWS-B 16 | NW 17 | 3 x 4.3 | 49 x 45 | 22 x 22.6 | 29 x 37 | ■ 31413 ■ 31414 | 10 |
| CONFIX FWS-B 21 | NW 23 | 3 x 6.6 | 67 x 63 | 37 x 28 | 41.5 x 51.5 | ■ 31416 ■ 31417 | 10 |
| CONFIX FWS-B 29 | NW 29 | 4 x 6.6 | 85.5 x 76 | 41.9 x 40 r = 20 | 64.5 x 64.5 | ■ 31419 ■ 31420 | 10 |
| CONFIX FWS-B 36 | NW 37 | 4 x 6.6 | 97 x 92 | 48.3 x 48.4 r = 24.2 | 79.5 x 79.5 | ■ 31422 ■ 31423 | 5 |
| CONFIX FWS-B 48 | NW 50 | 4 x 6.6 | 111.5 x 100.5 | 53 x 60.5 r = 30.25 | 87.5 x 87.5 | ■ 31425 ■ 31426 | 5 |

Vantaggi

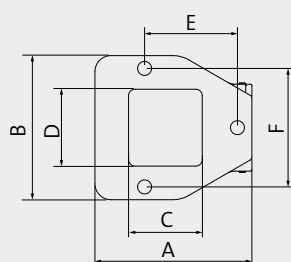
- Coperchio non separato
- Installazione facile e veloce
- Design funzionale ed innovativo
- Grado di protezione IP54

Caratteristiche

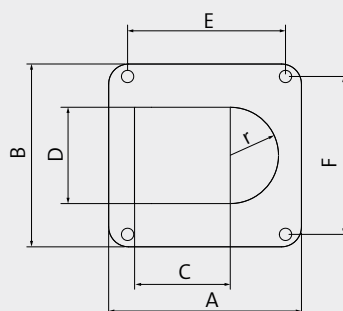
| | |
|---------------------|------------------------------------------|
| Materiale | Policarbonato (PC) |
| Colore | ■ nero (RAL 9005) ■ grigio (RAL 7011) |
| Grado di protezione | IP54 |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Temperatura | -30°C... +100°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Accessori

CONFIX WS Tubi corrugati 136 - 137



Dimensione / Dima di foratura
FWS-B 11 a 21



Dimensione / Dima di foratura
FWS-B 29 a 48

* Per tubi a protezione dei cavi di dimensione (NW)

CONFIX WS

Tubi corrugati



I tubi si abbinano ai raccordi CONFIX FWS-B

Descrizione

I tubi corrugati per il passaggio dei cavi vengono utilizzati dove i cavi devono essere protetti da danni meccanici o in determinate condizioni ambientali.

icotek fornisce tubi nelle taglie NW 7,5, 8,5, 10, 13, 17, 23, 29, 37, e 50. I tubi dalla taglia NW 13 in poi possono essere montate con la flangia di raccordo CONFIX FWS.

I tubi corrugati sono disponibili in tre differenti versioni:

- **CONFIX WS-PA:** tubo in poliammide per esigenze meccaniche spinte (ad es vani motore, carrozzerie, macchine edili, costruzione navale, tecnologia del trasporto ferroviario, quadri di controllo).
- **CONFIX WS-PAL (light):** tubo in poliammide per esigenze meccaniche spinte (vedi sopra).
- **CONFIX WS-PP:** tubo in polipropilene per l'impiego in vani motore, carrozzerie e per installazione a posa fissa in macchine e impianti.

| Tipo | Ø esterno | Ø interno | Si abbina con: | Codice | Pz (Lunghezza) |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------|---------|----------------|
| CONFIX WS-G-PA-NW 7,5 | Ø 10 mm | Ø 6.7 mm | - | ■ 31550 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PA-NW 7,5 | Ø 10 mm | Ø 6.7 mm | - | ■ 31570 | 50 m |
| CONFIX WS-G-PA-NW 8,5 | Ø 11.7 mm | Ø 8.4 mm | - | ■ 31552 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PA-NW 8,5 | Ø 11.7 mm | Ø 8.4 mm | - | ■ 31572 | 50 m |
| CONFIX WS-G-PA-NW 10 | Ø 13 mm | Ø 9.9 mm | - | ■ 31554 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PA-NW 10 | Ø 13 mm | Ø 9.9 mm | - | ■ 31574 | 50 m |
| CONFIX WS-G-PA-NW 13 | Ø 15.8 mm | Ø 12.7 mm | CONFIX FWS-B 11 | ■ 31556 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PA-NW 13 | Ø 15.8 mm | Ø 12.7 mm | CONFIX FWS-B 11 | ■ 31576 | 50 m |
| CONFIX WS-G-PA-NW 17 | Ø 21.2 mm | Ø 16.6 mm | CONFIX FWS-B 16 | ■ 31558 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PA-NW 17 | Ø 21.2 mm | Ø 16.6 mm | CONFIX FWS-B 16 | ■ 31578 | 50 m |
| CONFIX WS-G-PA-NW 23 | Ø 28.3 mm | Ø 23.2 mm | CONFIX FWS-B 21 | ■ 31560 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PA-NW 23 | Ø 28.3 mm | Ø 23.2 mm | CONFIX FWS-B 21 | ■ 31580 | 50 m |
| CONFIX WS-G-PA-NW 29 | Ø 34.5 mm | Ø 29 mm | CONFIX FWS-B 29 | ■ 31562 | 25 m |
| CONFIX WS-B-PA-NW 29 | Ø 34.5 mm | Ø 29 mm | CONFIX FWS-B 29 | ■ 31582 | 25 m |
| CONFIX WS-G-PA-NW 37 | Ø 42.4 mm | Ø 36 mm | CONFIX FWS-B 36 | ■ 31564 | 25 m |
| CONFIX WS-B-PA-NW 37 | Ø 42.4 mm | Ø 36 mm | CONFIX FWS-B 36 | ■ 31584 | 25 m |
| CONFIX WS-G-PA-NW 50 | Ø 54 mm | Ø 47.7 mm | CONFIX FWS-B 48 | ■ 31566 | 25 m |
| CONFIX WS-B-PA-NW 50 | Ø 54 mm | Ø 47.7 mm | CONFIX FWS-B 48 | ■ 31586 | 25 m |

CONFIX WS

Tubi corrugati



| Tipo | Ø esterno | Ø interno | Si abbina con: | Codice | Pz (Lunghezza) |
|------------------------|-----------|-----------|-----------------|---------|----------------|
| CONFIX WS-B-PAL-NW 7,5 | Ø 10 mm | Ø 6.7 mm | - | ■ 31590 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5 | Ø 11.5 mm | Ø 8.5 mm | - | ■ 31592 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PAL-NW 10 | Ø 13.2 mm | Ø 10.1 mm | - | ■ 31594 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PAL-NW 13 | Ø 16 mm | Ø 13 mm | CONFIX FWS-B 11 | ■ 31596 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PAL-NW 17 | Ø 21.2 mm | Ø 17.1 mm | CONFIX FWS-B 16 | ■ 31598 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PAL-NW 23 | Ø 28.4 mm | Ø 23.5 mm | CONFIX FWS-B 21 | ■ 31600 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PAL-NW 29 | Ø 34.5 mm | Ø 29.4 mm | CONFIX FWS-B 29 | ■ 31602 | 25 m |
| CONFIX WS-B-PAL-NW 37 | Ø 42.2 mm | Ø 36.7 mm | CONFIX FWS-B 36 | ■ 31604 | 25 m |
| CONFIX WS-B-PAL-NW 50 | Ø 54 mm | Ø 48.1 mm | CONFIX FWS-B48 | ■ 31606 | 25 m |
| CONFIX WS-B-PP-NW 7,5 | Ø 9.9 mm | Ø 6.9 mm | - | ■ 31610 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PP-NW 8,5 | Ø 11.6 mm | Ø 8.5 mm | - | ■ 31612 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PP-NW 10 | Ø 12.7 mm | Ø 10.1 mm | - | ■ 31614 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PP-NW 13 | Ø 15.8 mm | Ø 12.9 mm | CONFIX FWS-B 11 | ■ 31616 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PP-NW 17 | Ø 21 mm | Ø 16.8 mm | CONFIX FWS-B 16 | ■ 31618 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PP-NW 23 | Ø 28 mm | Ø 23.7 mm | CONFIX FWS-B 21 | ■ 31620 | 50 m |
| CONFIX WS-B-PP-NW 29 | Ø 33.9 mm | Ø 29.3 mm | CONFIX FWS-B 29 | ■ 31622 | 25 m |
| CONFIX WS-B-PP-NW 37 | Ø 42 mm | Ø 36.7 mm | CONFIX FWS-B 36 | ■ 31624 | 25 m |
| CONFIX WS-B-PP-NW 50 | Ø 53.6 mm | Ø 47.8 mm | CONFIX FWS-B 48 | ■ 31626 | 25 m |

Caratteristiche WS-PA

Materiale Poliammide (PA)
 Colore ■ nero □ grigio
 Infiammabilità UL94-HB
 Temperatura -40°C... +120°C
 Proprietà Senza alogeni, resistente UV in accordo con la EN ISO 8580

Caratteristiche WS-PAL

Materiale Poliammide (PA)
 Colore ■ nero □ grigio
 Infiammabilità UL94-HB
 Temperatura -40°C... +120°C
 Proprietà Senza alogeni, resistente UV in accordo con la EN ISO 8580

Caratteristiche WS-PP

Materiale Polipropilene (PP)
 Colore ■ nero □ grigio
 Infiammabilità UL94-V2, autoestinguente
 Temperatura -40°C... +135°C
 Proprietà Senza alogeni, resistente acidi / basi

Adatta a

CONFIX FWS Flangia per guaine 134 - 135

CONFIX WST

Tubi corrugati divisibili



È possibile richiedere lunghezze personalizzate

Descrizione

Il CONFIX WST è un tubo corrugato divisibile. È perfetto per l'inserimento di cavi intestati in ambienti difficili. Se utilizzato in abbinamento ai sistemi KVT-W90, offre un elevato grado di flessibilità operativa.

Possono essere utilizzate diverse sezioni disponibili grazie all'ampia scelta dei supporti passacavo disponibili (si vedano i supporti passacavo KT a pagina 44 - 46).

È possibile richiedere lunghezze personalizzate del tubo CONFIX WST. Tutti i tubi corrugati sono fornibili a misura (lunghezze multiple di 0,5 m)

Vantaggi

- Manutenzioni e revisioni sono eseguite in modo semplice e veloce
- Utilizzabile per proteggere cavi intestati

Caratteristiche

Materiale Polipropilene, nero
 Infiammabilità UL94-HB
 Temperatura - 40°C...+ 105°C
 Proprietà Resistente UV

Adatta a

CONFIX SH Clip per tubi 139
 Sistemi di passaggio cavo per cavi precablati 8 - 57
 Sistemi di passaggio cavo per cavi non intestati 60 - 79

| Tipo | Codice | Diametro interno | Diametro esterno | Adatti a supporti | Dimensioni | Lunghezza* |
|------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|------------|------------|
| CONFIX WST NW 10 | 31200 | 8.7 mm | 13.6 mm | KT 13 KTRS 13 | 10 mm | 50 m* |
| CONFIX WST NW 14 | 31210 | 12.5 mm | 18.5 mm | KT 18 | 14 mm | 50 m* |
| CONFIX WST NW 20 | 31220 | 19.5 mm | 25.5 mm | KT 25 | 20 mm | 50 m* |
| CONFIX WST NW 23 | 31230 | 24.2 mm | 31 mm | KT 30 | 23 mm | 50 m* |
| CONFIX WST NW 37 | 31240 | 31 mm | 41.4 mm | KTMB-P | 37 mm | 25 m* |
| CONFIX WST NW 45 | 31250 | 42.7 mm | 54 mm | KTMB-Q | 45 mm | 25 m* |
| CONFIX WST NW 70 | 31260 | 66.5 mm | 79.8 mm | KTMB-S | 70 mm | 10 m* |

* Tutti i tubi sono fornibili a misura (lunghezze multiple di 0,5 m)



CONFiX SH

Clip per tubi WST



| Tipo | Codice | Adatto a WST | Foro di fissaggio | Larghezza [mm] | Altezza [mm] | Pz |
|------|--------|--------------|-------------------|----------------|--------------|----|
|------|--------|--------------|-------------------|----------------|--------------|----|

| | | | | | | |
|--------------|-------|-------|----|------|------|----|
| CONFiX SH 10 | 31300 | NW 10 | M3 | 18.5 | 21 | 10 |
| CONFiX SH 14 | 31310 | NW 14 | M3 | 24 | 25.5 | 10 |
| CONFiX SH 20 | 31320 | NW 20 | M5 | 35 | 36 | 10 |
| CONFiX SH 23 | 31330 | NW 23 | M5 | 42 | 43.5 | 10 |
| CONFiX SH 37 | 31340 | NW 37 | M6 | 55 | 56.5 | 10 |
| CONFiX SH 45 | 31350 | NW 45 | M6 | 67 | 68 | 10 |
| CONFiX SH 70 | 31360 | NW 70 | M6 | 100 | 101 | 10 |

Descrizione

Le clip CONFiX SH sono un sistema che offre un punto di ancoraggio sicuro per tubi corrugati.

Sono saldamente ancorate nel punto di fissaggio attraverso il foro centrale di montaggio con controforo esagonale.

Caratteristiche

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA), nero |
| Infiammabilità | UL94-V2 |
| Temperatura | - 40°C...+ 140°C |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliceni |

Accessori

| | |
|---------------------------|-----|
| CONFiX WST | |
| tubi corrugati divisibili | 138 |

6

Accessori per quadri elettrici

Piastre per fondo quadro & accessori

KDR - Piastre per fondo quadro per il passaggio di cavi a prova di polvere

I quadri elettrici in uso nei processi produttivi industriali devono essere protetti in maniera affidabile contro l'ingresso di sporco e polvere. La conduttività derivante da accumulo degli stessi può altresì portare a corto circuito, mentre le proprietà di isolamento termico possono causare surriscaldamento dei singoli componenti. Si possono verificare fermi macchina e nella peggiore delle ipotesi, shock elettrici o incendi.

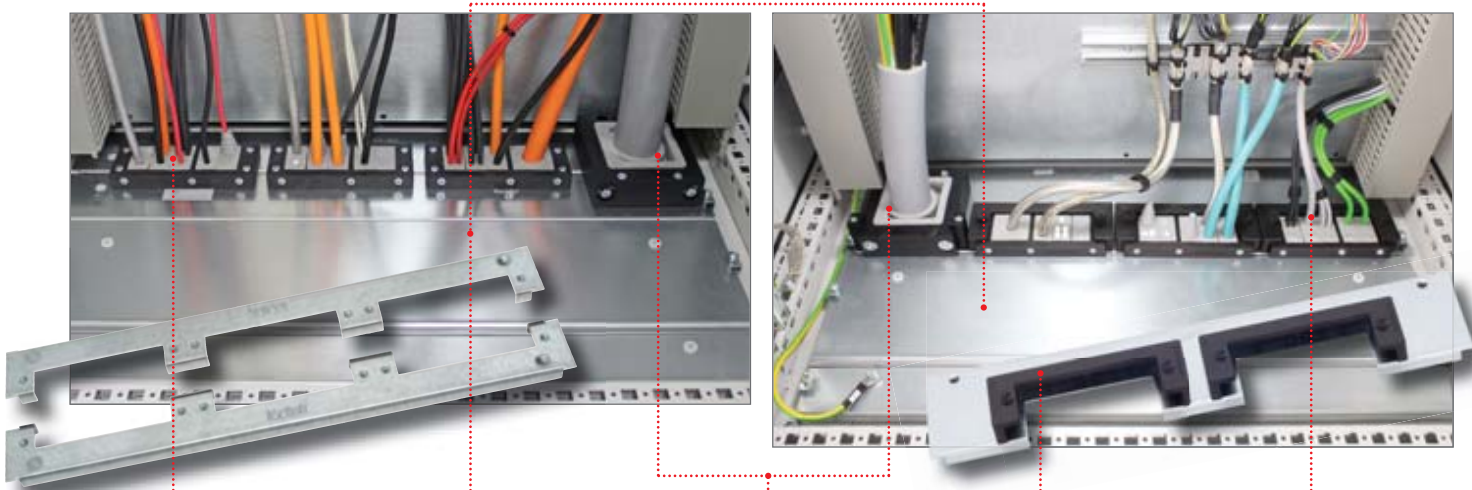
Il fondo quadro può essere un punto debole specialmente quando cavi e fili non sono adeguatamente sigillati e pertanto non si riesce a mantenere la protezione del quadro. I componenti per la ventilazione ed il condizionamento dell'aria generano un flusso di aria che risucchia la polvere nel quadro e la diffonde al suo interno. Le piastre per fondo quadro della icotek KDR-ESR e KDR 2 forniscono la soluzione perfetta per tali problemi.

KDR 2

piastre fondo quadro divisibili per ingresso sistemi passacavo KEL

KDR-ESR

piastre fondo quadro con tasche per i sistemi passacavo KEL-U



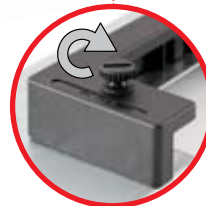
Passaggio di cavi intestati fino un diametro di 35 mm (KEL 24)



In fase di assemblaggio, si può usufruire della quasi totalità dello spazio del fondo del quadro per l'installazione dei cavi.



Passaggio di cavi di alimentazione con diametro fino a 65 mm (KEL-JUMBO)



Installazione veloce e senza ausilio di attrezzi per i sistemi di passaggio cavo KEL-U



Passaggio di cavi intestati con diametro fino a 35 mm (KEL-U 24 / KEL-U 16)

Altri accessori



Piastre a spazzole



Piastre di fissaggio componibili



Piastre di fissaggio



Piastre di chiusura



Supporti per barre e guide





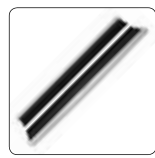







Ghiere di fissaggio

Gruppo 6

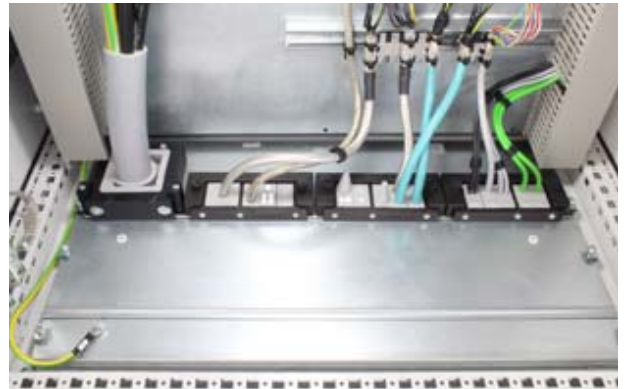
Accessori per quadri elettrici

Indice

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Piastre per fondo quadro IP54 ad innesto, per listelli passacavo d'icotek</p> <p>KDR-ESR</p> <p style="text-align: right;">142 - 143</p> |  | <p>Piastre di chiusura IP54 / IP64</p> <p>BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP</p> <p style="text-align: right;">158 - 160</p> |
|  | <p>Piastre per fondo quadro IP54 divisibili, per listelli passacavo d'icotek</p> <p>KDR2</p> <p style="text-align: right;">144 - 145</p> |  | <p>Supporti per barre e guide DIN</p> <p>MF</p> <p style="text-align: right;">161</p> |
|  | <p>Piastre per fondo quadro Piastre a spazzole</p> <p>KDR-BES</p> <p style="text-align: right;">146 - 147</p> |  | <p>Ghiere di fissaggio esagonali M16 -M85</p> <p>KGM / GM / GMT</p> <p style="text-align: right;">162 - 163</p> |
|  | <p>Piastre di fissaggio componibili per passacavi d'icotek</p> <p>MP</p> <p style="text-align: right;">148 - 149</p> |  | <p>NEW</p> |
|  | <p>Piastre per fondo quadro IP54 per piastre di fissaggio componibili MP</p> <p>KDR-BMP</p> <p style="text-align: right;">150 - 151</p> | | |
|  | <p>Piastre di fissaggio per passacavi d'icotek</p> <p>FP-AE / FP-KL / FP-BG</p> <p style="text-align: right;">152 - 157</p> | | |

KDR-ESR

Piastre per fondo quadro ad innesto



KDR-ESR Assemblaggio

Descrizione

Il KDR-ESR è una piastra brevettata che si installa sul fondo dei quadri per il passaggio dei cavi. Le tasche per l'inserimento a scatto dei listelli KEL sono già pre-montate. Dopo aver inserito i cavi nelle strutture KEL queste vengono facilmente e velocemente inserite a scatto nelle tasche del KDR-ESR. In caso di manutenzione, i listelli KEL vengono rimossi dalle tasche senza l'ausilio di attrezzi. Grazie alla combinazione della piastra KDR-ESR con il sistema KEL si raggiunge un grado di protezione IP54 (con la corretta scelta dei supporti KT). Le aperture che non sono utilizzate, possono venire chiuse con le piastre cieche BPK-SNAP.

Vantaggi e note

- Montaggio e smontaggio semplice
- Durante il montaggio, praticamente tutta la base del quadro è libera facilitando l'installazione dei cavi
- Cavi di grosso diametro sono facilmente installati
- E' possibile eseguire una manutenzione senza scollegare i cavi. Tutto è costruito intorno ai cavi. Nessun fermo macchina.
- Non è richiesta nessuna lavorazione sulla carpenteria
- La piastra KDR-ESR è dimensionata sui quadri Rittal serie TS8. Altre dimensioni sono fornibili su richiesta

Caratteristiche

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Piastra: Acciaio zincato |
| Inflammabilità | Listello KDR-ESR: Poliammide (PA) |
| Grado di protezione | UL94-Vo, autoestinguente |
| Temperatura | IP54, con la guarnizione e la corretta scelta dei supporti KT |
| Proprietà | - 40°C... + 90°C (statica) |
| | Senza alogeni, senza siliconi |

Adatta a

| | |
|---------------------------------|--------|
| KEL(-U) 16 / 24 | 8 - 19 |
| KEL-JUMBO | 34 |
| Piastre cieche BPK-SNAP 16 / 24 | 160 |



1
La piastra viene fissata sul fondo del quadro. Vengono attrezzati i sistemi di passaggio cavo KEL.



2
Le due parti del sistema KEL vengono chiuse attraverso le viti di serraggio.



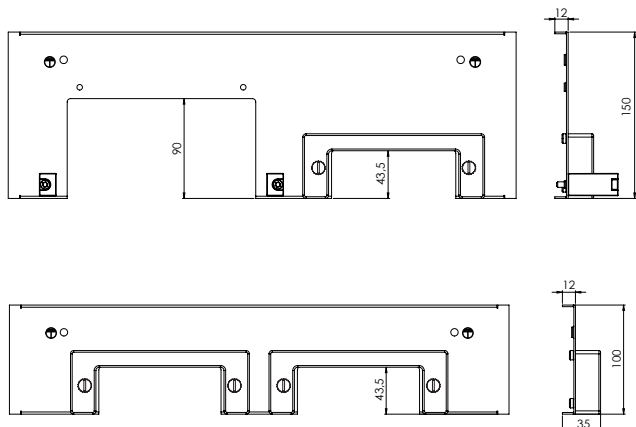
3
Le strutture KEL vengono spinte nelle tasche a scatto e fissati con le viti a testa zigrinata.



4
Infine, viene installata l'altra metà della base che è parte standard della fornitura del quadro.

KDR-ESR

Piastre per fondo quadro ad innesto



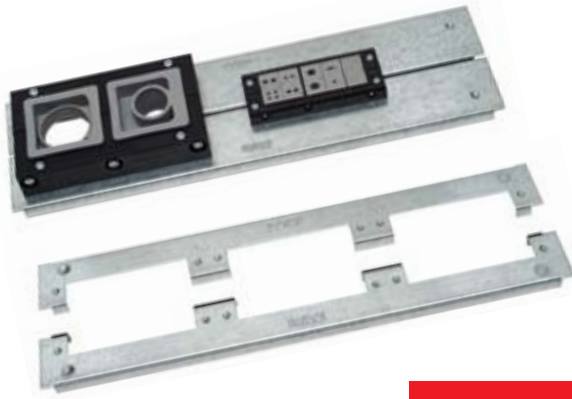
Nastro sigillante
Codice 42999 (Pz: 1 m)

| Quadro tipo | Larghezza quadro | Lunghezza tot. piastra | Dimensioni apertura | Numero e tipo di sistema installabile | | | | Codice |
|-------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------|----------------|----------------|--------|
| | | | | JUMBO 1 | JUMBO 2 | KEL(-U) 16 ... | KEL(-U) 24 ... | |
| TS8 | 600 mm | 458 mm | 435 mm | - | - | - | 2 | 43079 |
| | 600 mm | 458 mm | 435 mm | - | 1 | - | 1 | 43070 |
| | 600 mm | 458 mm | 435 mm | 1 | - | 2 | - | 43071 |
| TS8 | 800 mm | 658 mm | 635 mm | - | - | 1 | 3 | 43080 |
| | 800 mm | 658 mm | 635 mm | 1 | - | - | 3 | 43072 |
| | 800 mm | 658 mm | 635 mm | - | 1 | - | 2 | 43073 |
| TS8 | 1000 mm senza barra divisoria | 858 mm | 835 mm | - | - | - | 5 | 43081 |
| | 1000 mm senza barra divisoria | 858 mm | 835 mm | 1 | - | - | 4 | 43074 |
| | 1000 mm senza barra divisoria | 858 mm | 835 mm | - | 1 | - | 3 | 43075 |
| TS8 | 1000 mm* con barra divisoria | 420 mm | 398 mm | - | - | - | 2 | 43082 |
| | 1000 mm* con barra divisoria | 420 mm | 398 mm | 1 | - | - | 1 | 43076 |
| | 1000 mm* con barra divisoria | 420 mm | 398 mm | - | 1 | - | 1 | 43077 |
| TS8 | 1200 mm* | 518 mm | 495 mm | - | - | - | 3 | 43083 |
| | 1200 mm* | 518 mm | 495 mm | 1 | - | - | 2 | 43078 |
| | 1200 mm* | 518 mm | 495 mm | - | 1 | - | 1 | 43084 |

* nel caso in cui si vogliono equipaggiare entrambe le parti del fondo quadro, sono necessarie 2 piastre KDR-ESR

KDR 2

Piastre divisibili per fondo quadro



KDR 2 Assemblaggio

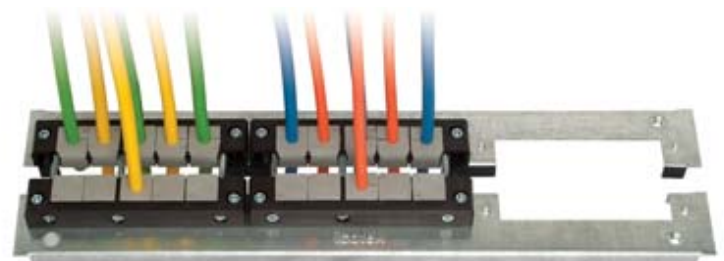
Descrizione

Il sistema per fondo quadro KDR 2 è un sistema divisibile, composto da due parti, e viene fornito con aperture e forature per alloggiare i sistemi di passaggio cavo KEL / KEL-U e KEL-JUMBO.

Le forature integrate permettono una facile e veloce installazione dei listelli KEL.

Vantaggi

- In fase di montaggio, quasi tutta la base del quadro può essere utilizzata per l'installazione dei cavi
- Anche grossi connettori possono essere installati facilmente
- Sono possibili manutenzioni senza scollegare i cavi. Tutto si applica intorno al cavo. Nessun fermo macchina.
- Nessuna lavorazione su lamiera è richiesta al cliente
- Le aperture non utilizzate sono chiuse tramite piastre cieche in metallo BPM
- Le piastre KDR 2 sono adatte per i quadri della serie TS8 della Rittal. Altre dimensioni sono fornibili su richiesta



I listelli e i supporti passacavo vanno installati per primi e cioè prima di avvitare le due parti del sistema KDR 2. Avvitando le due parti dei listelli viene automaticamente chiuso il sistema KDR 2.



Quando il sistema di passaggio cavo KDR 2 è attrezzato, avvitando le viti di chiusura dei listelli, vengono contestualmente serrate le due parti della piastra di chiusura KDR 2 realizzando così un serraggio forte e sicuro sui cavi.

Caratteristiche

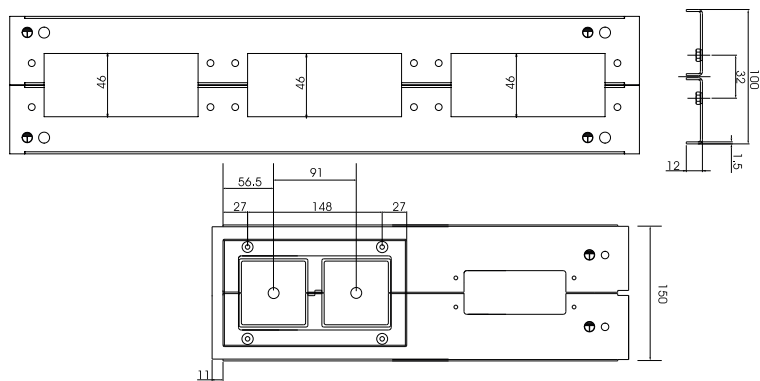
Materiale **Acciaio zincato**

Adatta a

| | |
|---------------------------------|-----|
| KEL 24 - listelli passacavo | 18 |
| KEL-JUMBO - listelli passacavo | 34 |
| BPM metal - piastre di chiusura | 159 |

KDR 2

Piastre divisibili
per fondo quadro



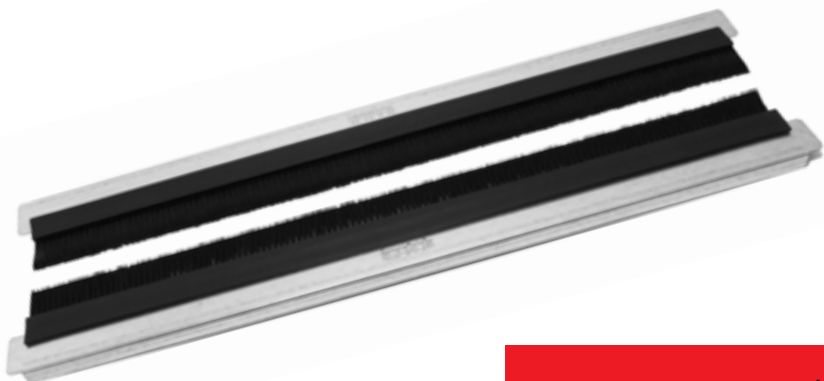
Nastro sigillante
Codice 42999 (Pz: 1 m)

| Tipo di quadro | Lunghezza quadro | Lunghezza totale piastra | Lunghezza apertura | Numero possibile di passacavi | | | Codice |
|----------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|---------|------------|--------|
| | | | | JUMBO 1 | JUMBO 2 | KEL 24 ... | |
| TS 8 | 600 mm | 458 mm | 435 mm | - | - | 3 | 42924 |
| | | | | 1 | - | 2 | 42953 |
| | | | | - | 1 | 1 | 42941 |
| TS 8 | 800 mm | 658 mm | 635 mm | - | - | 4 | 42922 |
| | | | | 1 | - | 3 | 42954 |
| | | | | - | 1 | 2 | 42945 |
| TS 8 | 1000 mm senza barra divisoria | 858 mm | 835 mm | - | - | 5 | 42923 |
| | | | | 1 | - | 4 | 42955 |
| | | | | - | 1 | 3 | 42952 |
| TS 8 | 1000 mm* con barra divisoria | 420 mm | 398 mm | - | - | 2 | 42958 |
| | | | | 1 | - | 1 | 42957 |
| | | | | - | 1 | 1 | 42959 |
| TS 8 | 1200 mm* | 518 mm | 495 mm | - | - | 3 | 42920 |
| | | | | 1 | - | 2 | 42956 |
| | | | | - | 1 | 1 | 42943 |

* nel caso in cui entrambe le aperture sul fondo del quadro vengano attrezzate, sono necessarie due piastre divisibili complete.

KDR-BES

Piastre a spazzole per fondo quadro



Per aperture standard:
KEL-BES - page 57

KDR-BES Assemblaggio

Descrizione

Le due nuove piastre per fondo quadro KDR-BES sono fornite con listelli a spazzola preassemblati. Le piastre sono installate tramite il tradizionale sistema di fissaggio della Rittal.

A seconda del massimo diametro dei cavi da far passare, le due metà della piastra base sono allineate più vicine o lontane l'una rispetto all'altra.

Le piastre KDR-BES sono perfette per la protezione della parte interna dei quadri dallo sporco grossolano.

Vantaggi e note

- Durante l'assemblaggio, praticamente tutta la base del quadro può essere usata per l'installazione dei cavi.
- Le piastre base KDR-BES sono pensate per i quadri Rittal della serie TS8. Altre dimensioni sono disponibili a richiesta.
- La revisione è possibile senza scollegare i cavi. Tutto si può costruire intorno ai cavi.



Caratteristiche

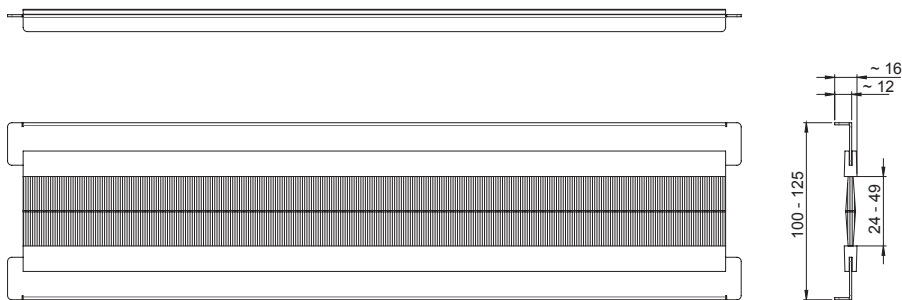
| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Piastra: Acciaio zincato Spazzole: Poliammide (PA) |
| Temperatura | - 20°C... + 90°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliceni |

Accessori

ZL Listelli fissacavo 82 - 86

KDR-BES

Piastre a spazzole per fondo quadro



| Tipo | Quadro tipo | Larghezza quadro | Lunghezza tot. piastra | Dimensioni apertura | Codice |
|------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| KDR-BES-TS8-600 | TS8 | 600 mm | 458 mm | 435 mm | 58000 |
| KDR-BES-TS8-800 | TS8 | 800 mm | 658 mm | 635 mm | 58006 |
| KDR-BES-TS8-1000 | TS8 | 1000 mm senza barra divisoria | 858 mm | 835 mm | 58012 |
| KDR-BES-TS8-1200 | TS8 | 1200 mm* | 518 mm | 495 mm | 58018 |

* nel caso in cui si vogliono equipaggiare entrambe le parti del fondo quadro, sono necessarie 2 piastre KDR-BES

MP

Piastre di fissaggio componibili



Applicazioni MP

Descrizione

Le piastre di fissaggio MP sono fornite con le aperture adatte al fissaggio dei sistemi di passaggio cavo KEL 24, KEL-U 24, KEL-JUMBO, KEL-DPZ, KEL-JUMBO flex e KEL-ULTRA flex.

Le piastre MP possono essere fissate nei seguenti punti:

- Pareti di separazione della Rittal
- per chiudere le basi ed i tetti dei quadri (diversi produttori)
- Basi dei quadri Lohmeier
- Basi dei quadri Rittal tramite le piastre fondo quadro KDR-BMP

La piastra di fissaggio senza aperture è utilizzata per chiudere aperture non utilizzate (piastra cieca codice 43882). Questo codice può anche essere utilizzato come piastra per realizzare aperture personalizzate. La fornitura comprende la guarnizione adatta alla piastra ordinata.



Passaggio di cavi con piastre modulari sul fondo di un quadro Rittal TS 8. Installazione con piastre per fondo quadro icotek KDR BMP.



Passaggio di cavi attraverso un paratia di un quadro Rittal TS8 con piastre modulari.



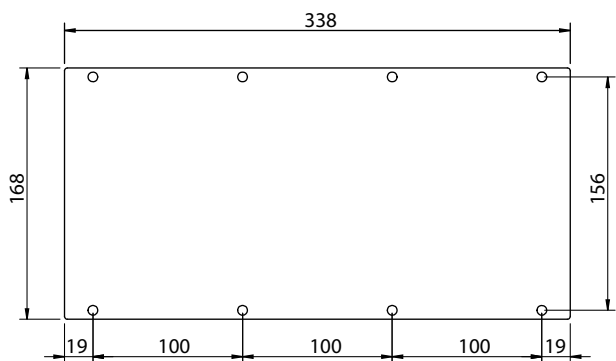
Passaggio di parecchi cavi intestati e non attraverso un quadro chiuso con piastre modulari. Dimensioni dell'apertura 314 x 144 mm.



Passaggio di un cavo di alimentazione rigido attraverso il tetto di un quadro tramite una piastra modulare. Dimensioni dell'apertura 314 x 144 mm.

MP

Piastre di fissaggio componibili



| Dimensioni | Tipo | Codice | Adatta a |
|------------|------|--------|----------|
|------------|------|--------|----------|

| | | | |
|--|------|-------|-----------------------------------|
| | MP 0 | 43882 | piastra cieca |
| | MP 1 | 43891 | 3x KEL(-U) 24 x |
| | MP 2 | 43890 | 4x KEL(-U) 24 x |
| | MP 3 | 43886 | 1x KEL-JUMBO 1 1x KEL-JUMBO 2 |
| | MP 4 | 43888 | 2x KEL-JUMBO 1 |
| | MP 5 | 43887 | 2x KEL(-U) 24 x 1x KEL-JUMBO 1 |
| | MP 6 | 43883 | 5x M50 per KEL-DPF o KEL-DPZ |
| | MP 7 | 43889 | 3x KEL-JUMBO flex |
| | MP 8 | 43894 | 2x KEL-ULTRA flex |

Caratteristiche

Materiale Acciaio zincato
Alluminio (Codice 43883)
Dimensioni 338 x 168 x 2 mm

Adatta a

KEL 24 - listelli passacavo 18
KEL-U 24 - listelli passacavo 8
KEL-SNAP - supporti a scatto 36 - 37
KEL-JUMBO - sistema passacavo 34
KEL-DPF - supporti passacavo 77
KEL-JUMBO flex - sistema passac. 78
KEL-ULTRA flex - sistema passac. 79
Piastre di chiusura 158 - 160

KDR-BMP

Piastre per fondo quadro
per piastre MP



Descrizione

Le piastre per fondo quadro KDR-BMP per i quadri della serie TS8 Rittal possono essere utilizzate al posto delle basi standard a tre pezzi.

Le piastre si possono installare utilizzando i sistemi di fissaggio standard Rittal. Sulle piastre KDR-BMP, le nostre piastre modulari MP da MPo a MP8 possono essere facilmente montate ed usate in abbinamento ai sistemi per il passaggio dei cavi.

Vantaggi

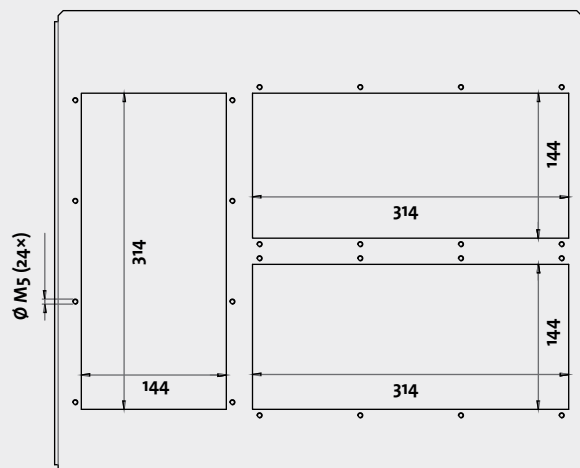
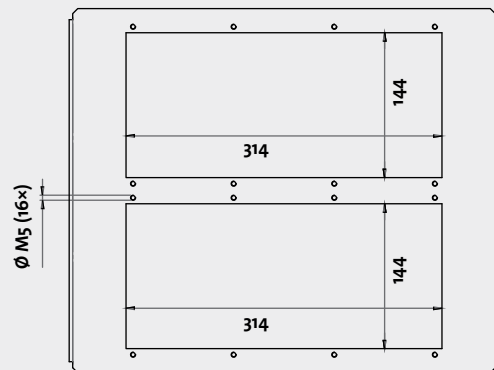
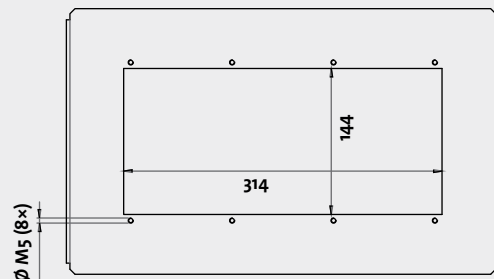
- Installazione molto semplice
- Non è richiesta nessuna lavorazione sulla lamiera d'acciaio

Caratteristiche

Materiale **Acciaio zincato**
 Grado di protezione **IP54, con la guarnizione e la corretta scelta dei passacavi**

Adatta a

MP piastre di fissaggio 148 - 149



KDR-BMP

Piastre per fondo quadro
per piastre MP



| Tipo | Quadro tipo | Larghezza quadro | Profondità quadro | Numero di aperture per piastre MP | Codice |
|------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|
| KDR-BMP 600/400 | TS8 | 600 mm | 400 mm | 1 | 43300 |
| KDR-BMP 600/500 | | 600 mm | 500 mm | 2 | 43302 |
| KDR-BMP 600/600 | | 600 mm | 600 mm | 2 | 43304 |
| KDR-BMP 800/400 | TS8 | 800 mm | 400 mm | 1 | 43306 |
| KDR-BMP 800/500 | | 800 mm | 500 mm | 3 | 43308 |
| KDR-BMP 800/600 | | 800 mm | 600 mm | 3 | 43310 |
| KDR-BMP 1000/400 | TS8 | 1000 mm con barra divisoria | 400 mm | 1 | 43312 |
| KDR-BMP 1000/500 | | 1000 mm con barra divisoria | 500 mm | 2 | 43314 |
| KDR-BMP 1000/600 | | 1000 mm con barra divisoria | 600 mm | 2 | 43316 |
| KDR-BMP 1200/400 | TS8 | 1200 mm con barra divisoria | 400 mm | 1 | 43318 |
| KDR-BMP 1200/500 | | 1200 mm con barra divisoria | 500 mm | 2 × 3 | 43320 |
| KDR-BMP 1200/600 Per la metà sinistra | | 1200 mm con barra divisoria | 600 mm | 3 | 43322 |
| KDR-BMP 1200/600 Per la metà destra | | 1200 mm con barra divisoria | 600 mm | 3 | 43324 |

FP-AE

Piastre di fissaggio per armadietti compatti



Dimensioni

Descrizione

Forniamo piastre di fissaggio FP con aperture da 112x36 mm per armadietti compatti della serie AE.

Sia le aperture che le forature sono compatibili con quelle dei connettori a 24 poli industriali. Tutte le piastre sono fornite nella colorazione RAL 7035. Si prega di utilizzare le guarnizioni fornite a corredo delle piastre standard. Le guarnizioni sono parte integrante della fornitura dei quadri AE.

Raccomandiamo di fissare i sistemi di passaggio cavo KEL con una coppia di serraggio compresa tra 1.5 e 2.0 Nm.

Vantaggi

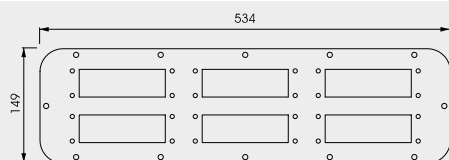
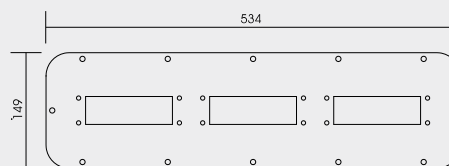
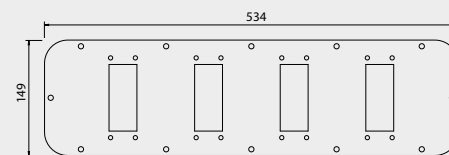
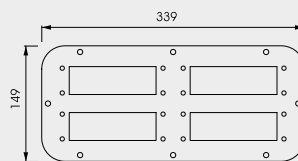
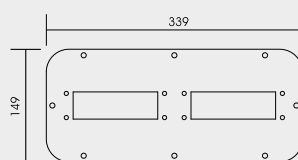
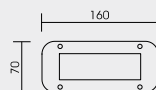
- Non è necessaria alcuna costosa lavorazione aggiuntiva sulla lamiera
- Alta densità di cavi installabili grazie ai listelli KEL, KEL-U, KEL-DPZ o KEL-DP
- Riduzione dei costi di lavorazione con l'utilizzo dei listelli KEL, KEL-U, KEL-DPZ e KEL-DP rispetto ad un sistema con comuni pressacavi

Caratteristiche

Materiale **Acciaio verniciato a polvere**

Adatta a

| | |
|------------------------------------|-----------|
| KEL listelli passacavo | 18 - 19 |
| KEL-U listelli passacavo | 8 - 10 |
| KEL-SNAP Supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-QTA 24 listelli passacavo | 54 - 55 |
| KEL-DPU 24 supporti passacavo | 62 - 63 |
| KEL-DPZ 24 supporti passacavo | 64 - 65 |
| KEL-DP 24 supporti passacavo tondi | 72 |
| BP - piastre di chiusura | 158 - 159 |



FP-AE

Piastre di fissaggio per armadietti compatti



| Tipo | Codice RAL 7035 | Aperture per: (Gruppo prodotti 1) | Aperture per: (Gruppo prodotti 2) | Dimensione FP (Rittal) | Adatta a: (ad esempio per RITTAL) |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FP-AE 160 70 con 1 apertura KEL 24 | 43836 | KEL-QTA 24 | KEL-DP 24 | 1 | AE 1032 AE 1035 |
| FP-AE-24 330 90 con 2 aperture KEL 24 | 43838 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24 | KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 | 3 | AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380 |
| FP-AE-16 330 90 con 2 aperture KEL 16 | 43861 | KEL 16 KEL-U 16 | | 3 | |
| FP-AE 339 149 con 2 aperture KEL 24 | 43840 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 | KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 | 4 | AE 1037 CS 9751.125 AE 1045 CS 9751.145 AE 1050 CS 9751.165 AE 1057 CS 9752.125 AE 1100 AE 1110 TP 6710 AE 1114 TP 6712 AE 1130 TP 6714 AE 1213 TP 6716 AE 1338 AE 1350 |
| FP-AE 339 149 con 4 aperture KEL 24 | 43846 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24 | KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 | 4 | |
| FP-AE 534 149 con 4 aperture KEL16 | 43871 | KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16 | | 5 | AE 1039 EL 1919 AE 1054 EL 1926 AE 1055 AE 1058 IN 1076.290 AE 1060 AE 1073 TP 6711 AE 1076 TP 6713 AE 1077 TP 6715 AE 1090 TP 6717 AE 1180 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958 |
| FP-AE 534 149 con 3 aperture KEL 24 | 43842 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 | KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 | 5 | |
| FP-AE 534 149 con 6 aperture KEL 24 | 43848 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24 | KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 | 5 | |

FP-KL

Piastre di fissaggio per cassette di derivazione



Supporti passacavo per Rittal KL:
KEL-DPZ-KL - pag. 66

Dimensioni

Descrizione

Le piastre di fissaggio utilizzabili sulle cassette di derivazione Rittal della serie KL permettono il montaggio dei sistemi di passaggio per i cavi intestati e non.

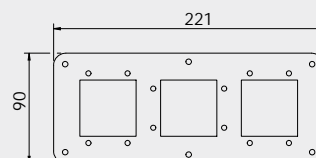
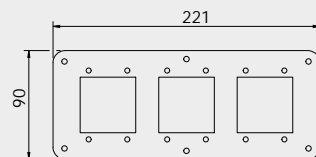
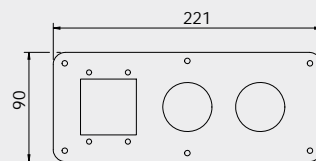
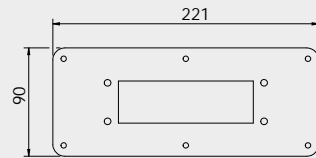
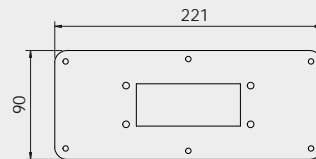
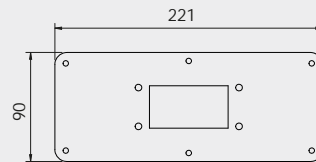
Non è richiesta nessuna lavorazione sulla lamiera.

Caratteristiche

Materiale **Acciaio verniciato a polvere**

Adatta a

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| KEL istelli passacavo | 18 - 21 |
| KEL-U listelli passacavo | 8 - 14 |
| KEL-SNAP - supporti a scatto | 36 - 37 |
| KEL-QTA 24 - supporti passacavo | 54 |
| KEL-DPU - supporti passacavo | 62 - 63 |
| KEL-DPZ - supporti passacavo | 64 - 71 |
| KEL-DP - supporti passacavo tondi | 72 |
| KEL-DPF - supporti passacavo | 77 |
| BP - piastre di chiusura | 158 - 159 |



FP-KL

Piastre di fissaggio per cassette di derivazione



| Tipo | Codice RAL 7035 | Aperture predisposte per | Dimensione FP (Rittal) | Adatta a (ad esempio per RITTAL) |
|------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| FP-KL 221x90 10 con 1 apertura KEL 10 | 43853 | KEL 10 KEL-U 10 KEL-SNAP 10 | 2 | Cassette di derivazione tipo KL |
| FP-KL 221x90 16 con 1 apertura KEL 16 | 43855 | KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16 | 2 | Cassette di derivazione tipo KL |
| FP-KL 221x90 24 con 1 apertura KEL 24 | 43834 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 | 2 | Cassette di derivazione tipo KL |
| FP-KL 221x90 A con 3 aperture | 43852 | KEL-B KEL-U-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40 | 2 | Cassette di derivazione tipo KL |
| FP-KL 221x90 B con 3 aperture KEL-B | 43854 | Solamente per usare con 2x KEL-SNAP-B e 1x KEL-DPZ-B | 2 | Cassette di derivazione tipo KL |
| FP-KL 221x90 C con 6 aperture KEL-B | 43856 | KEL-B KEL-U-B KEL-DPZ-B | 2 | Cassette di derivazione tipo KL |

FP-BG

Piastre di fissaggio per contenitori per sistemi bus



Dimensioni

Descrizione

Le piastre per quadretti di derivazione Rittal serie BG sono fornite con tre aperture identiche a quelle dei connettori industriali a 24 poli.

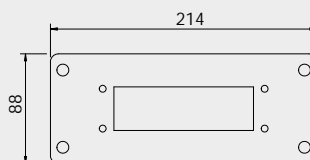
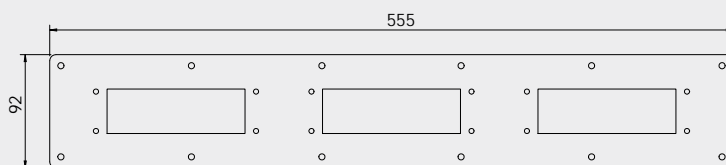
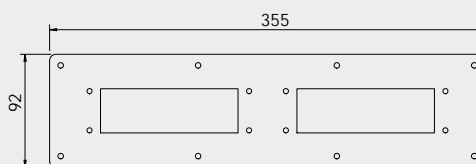
Sono compatibili con i seguenti sistemi di passaggio cavi: KEL 24, KEL-U 24, KEL-DPZ 24, KEL-DPU 24 e KEL-DP 24

Caratteristiche

Materiale **Acciaio verniciato a polvere**

Adatta a

| | |
|---------------------------------|-----------|
| KEL 24 listelli passacavo | 16 - 19 |
| KEL-U 24 listelli passacavo | 6 - 14 |
| KEL-SNAP - supporti a scatto | 28 - 29 |
| KEL-QTA 24 - supporti passacavo | 54 - 55 |
| KEL-DPZ 24 - supporti passacavo | 62 - 63 |
| KEL-DP 24 - supporti passacavo | 70 |
| BP - piastre di chiusura | 154 - 156 |



FP-BG

Piastre di fissaggio per contenitori per sistemi bus



| Tipo | Codice RAL 7035 | Aperture predisposte per | Dimensione FP (Rittal) | Adatta a (ad esempio per RITTAL) |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| FP-BG 355x92 con 2 aperture KEL 24 | 43866 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 | - | BG 1558.510 |
| FP-BG 555x92 con 3 aperture KEL 24 | 43865 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 | 6 | BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280 |
| FP-FL 21 con 1 apertura KEL 24 | 43832 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 | - | Piastre Fibox |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

BPK

Piastre di chiusura



BPK-RF: a scatto, montaggio senza attrezzi



BPK: fissaggio a vite

Descrizione

Le piastre cieche permettono la chiusura delle aperture standard (10 poli, 16 poli, 24 poli) non utilizzate. Grado di protezione fino a IP64.

Le piastre cieche in plastica sono disponibili in due differenti versioni:

- Tipo BPK: Piastre cieche, fissaggio a vite
- Tipo BPK-RF A: Piastre cieche, fissaggio a scatto (spessori 1,5 a 3 mm)

Vantaggi

- Montaggio rapido delle piastre BP-R grazie al fissaggio a scatto (SNAP)
- Guarnizione di tenuta (fino a IP64) integrata nella piastra

Caratteristiche

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Materiale | Polipropilene (PP) Guarnizione di tenuta: Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-Vo |
| Grado di protezione | BPK: IP64 BPK-RF A: IP54 |
| Temperatura | - 30°C... + 140°C (statica) |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Adatta a

FP piastre di fissaggio 152 - 157

| Tipo | Codice | Adatta a | Dimensioni | Pz |
|------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|-------------|----|
| BPK Piastre cieche, fissaggio a vite: | | | | |
| BPK-B | 42010 | KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B | 76 × 53 mm | 10 |
| BPK 10 | 42015 | KEL 10 KEL-U 10 KEL-ER 10 | 101 × 53 mm | 10 |
| BPK 16 | 42016 | KEL 16 KEL-U 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16 | 121 × 53 mm | 10 |
| BPK 24 | 42024 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24 | 148 × 53 mm | 10 |
| BPK Piastre cieche, fissaggio a scatto: | | | | |
| BPK-B-RF A | 42010.002 | KEL-B KEL-U-B | 76 × 53 mm | 10 |
| BPK 10-RF A | 42015.002 | KEL 10 KEL-U 10 | 101 × 53 mm | 10 |
| BPK 16-RF A | 42016.002 | KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 | 121 × 53 mm | 10 |
| BPK 24-RF A | 42024.002 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 | 148 × 53 mm | 10 |
| BPK-JFX | 42620 | KEL-JUMBO flex | 88 × 88 mm | 5 |

BPM

Piastre di chiusura



| Tipo | Codice | Adatta a | Dimensioni | Pz |
|----------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------|----|
| BPM-B | 42013 | KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B | 75 × 58 mm | 10 |
| BPM 6 BPM 6 V2A | 42011 41991 | Connettori industriali a 6 poli | 90 × 52 mm | 10 |
| BPM 10 BPM 10 V2A | 42014 41992 | KEL 10 KEL-U 10 | 99 × 58 mm | 10 |
| BPM-FG B | 42012 | KEL-FG B | 80 × 58 mm | 10 |
| BPM 16 BPM 16 V2A | 42025 41994 | KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 | 118 × 56 mm | 10 |
| BPM 16-E | 42023 | KEL 16-E | 120 × 87 mm | 10 |
| BPM 16-MT | 42026 | KEL 16-MT | 120 × 102 mm | 10 |
| BPM 16-2MT | 42031 | KEL 16-2MT | 120 × 146 mm | 10 |
| BPM 24 BPM 24 V2A | 42027 41995 | KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 | 145 × 56 mm | 10 |
| BPM 24-E | 42029 | KEL 24-E | 143 × 83 mm | 10 |
| BPM 24-MT | 42028 | KEL 24-MT | 147 × 102 mm | 1 |
| BPM-JUMBO flex | 42033 | KEL-JUMBO flex | 88 × 88 mm | 1 |
| BPM-JUMBO 1 | 42030 | KEL-JUMBO 1 | 116 × 110 mm | 1 |
| BPM-JUMBO 2 | 42032 | KEL-JUMBO 2 | 200 × 116 mm | 1 |
| BPM-ULTRA | 42633 | KEL-ULTRA flex | ∅ 168 mm Spessore: 1.5 mm | 1 |

Descrizione

Le piastre cieche permettono la chiusura delle aperture standard (6 poli, 10 poli, 16 poli, 24 poli) non utilizzate.

La guarnizione di tenuta è compresa nella fornitura.

Caratteristiche

Materiale **Acciaio zincato**
Spessore **2 mm**
Grado di protezione **IP54**

Adatta a

KDR 2 Piastre divisibili
per fondo quadro 144 - 145
FP piastre di fissaggio 152 - 157
MP piastre di fissaggio 148 - 149

BPK-SNAP

Piastre di chiusura per listelli KEL-SNAP



Descrizione

Per chiudere l'apertura dei sistemi KEL-SNAP sono disponibili le piastre cieche BPK-SNAP.

E' consigliabile la chiusura del KEL-SNAP ad esempio durante le fasi di trasporto per evitare l'ingresso della polvere o di altri contaminanti fino a quando il listello KEL non viene montato.

La piastra BPK-SNAP viene fissata a scatto sul supporto KEL-SNAP senza l'ausilio di utensili. Anche la rimozione avviene senza attrezzi.

Le piastre di chiusura BPK-SNAP 16 e BPK-SNAP 24 sono utilizzate per chiudere le aperture dei supporti a scatto KEL-SNAP oppure per le aperture non utilizzate delle basi KDR-ESR.

Caratteristiche

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Materiale | Polietilene (PE) |
| Infiammabilità | UL94-HB |
| Grado di protezione | IP54 |
| Temperatura | - 40°C...+ 80°C (statica) |
| Proprietà | Senza siliconi |

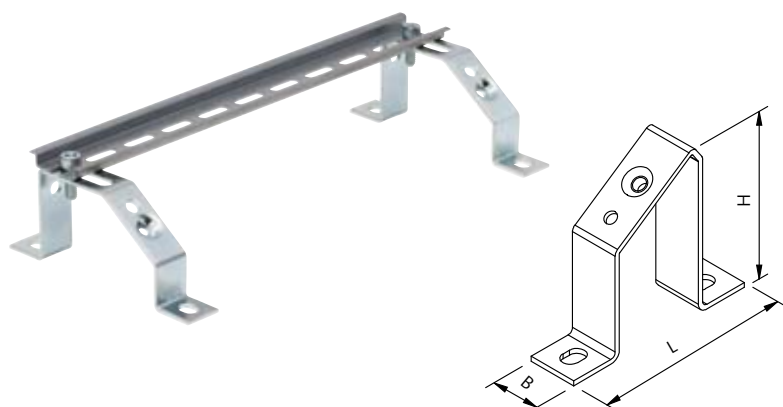
Adatta a

| | |
|---------------------------------------------|-----------|
| KEL-SNAP - supporti a scatto | 36 - 37 |
| KDR-ESR Piastre per fondo quadro ad innesto | 142 - 143 |

| Tipo | Codice | Adatta a | Dimensioni l x b x h | Pz |
|--------------|--------|-------------|-------------------------|----|
| BPK-SNAP-B | 42003 | KEL-SNAP-B4 | 58 x 72.8 x 17 mm | 10 |
| BPK-SNAP 10 | 42004 | KEL-SNAP 10 | 58 x 98.3 x 17 mm | 10 |
| BPK- SNAP 16 | 42007 | KEL-SNAP 16 | 58 x 120 x 17 mm | 10 |
| BPK-SNAP 24 | 42017 | KEL-SNAP 24 | 58 x 147 x 17 mm | 10 |

MF

Supporti per barre e guide DIN



| Descrizione | Tipo | Versione | Codice senza Clip | Codice con Clip | Dimensioni [L x B x H] | Pz |
|-------------|------|----------|----------------------|--------------------|---------------------------|----|
|-------------|------|----------|----------------------|--------------------|---------------------------|----|

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------|-------|-------------------|----|
| Tipo A  | MF-A49 | Tipo A | 36056 | 36058 | 80 x 20 x 49 mm | 10 |
| | MF-A68 | Tipo A | 36064 | 36066 | 80 x 20 x 68 mm | 10 |
| | MF-A88 | Tipo A | 36072 | 36074 | 80 x 20 x 88 mm | 10 |
| Tipo B  | MF-B20 | Tipo B | 36000 | 36002 | 80 x 20 x 20 mm | 10 |
| | MF-B30 | Tipo B | 36008 | 36010 | 80 x 20 x 30 mm | 10 |
| | MF-B50 | Tipo B | 36016 | 36018 | 80 x 20 x 50 mm | 10 |
| Tipo C  | MF-B90 | Tipo B | 36024 | 36026 | 80 x 20 x 90 mm | 10 |
| | MF-C40 | Tipo C | 36032 | 36034 | 40 x 18 x 40 mm | 10 |
| Tipo D  | MF-C53 | Tipo C | 36040 | 36042 | 40 x 18 x 53 mm | 10 |
| | MF-D49 | Tipo D | 36048 | 36050 | 120 x 20 x 49 mm | 10 |
| | Barra 10 x 3 mm | - | 36100 | - | 10 x 3 x 1000 mm* | 1 |

* Altre lunghezze sono disponibili su richiesta

Descrizione

Sono disponibili 4 tipologie (Tipo A, B, C, D) di supporti per barre 10 x 3 mm o per guida DIN da 35 mm. Vari modelli sono disponibili per ogni tipologia per offrire la soluzione più corretta per ogni applicazione.

La clip di fissaggio viene utilizzata per fissare le barre ai supporti. I supporti sono forniti con forature filettate M6 per fissare la clip di montaggio o la guida DIN tramite viti M6.

Clip di fissaggio **Codice 36150**

Vantaggi

- Ampia scelta di supporti in diversi formati e altezze
- Permettono l'installazione rapida di barre 10 x 3 mm o della guida DIN TS35
- I supporti tipo D permettono anche il fissaggio di due guide DIN TS35

Caratteristiche

Materiale **Acciaio con zincatura galvanica**

Accessori

Barra **codice 36100**
 Clip di fissaggio **codice 36150**

KGM | GMT

Ghiere



Tipo KGM: ghiera in plastica

Descrizione

Ghiere di fissaggio esagonali con filetto metrico standard. Adatte al passaggio di connettori SUB-D, DVI o PROFIBUS in combinazione ai pressacavi divisibili KVT ove è richiesta una speciale sagomatura della ghiera.

KGM-SUB-Dg adatto per connettori SUB-Dg (Apertura richiesta: \varnothing 36 mm)

KGM-PB adatto per connettori DVI e PROFIBUS (Apertura richiesta: \varnothing 42 mm)

KGM-SUB-D25 adatto per connettori SUB-D25 (Apertura richiesta: \varnothing 50 mm)

| Filetto | Tipo | Codice | Materiale | Altezza [mm] | Chiave | Diag [mm] | Apertura a x b [mm] | Pz |
|---------|------|--------|-----------|--------------|--------|-----------|---------------------|----|
|---------|------|--------|-----------|--------------|--------|-----------|---------------------|----|

Tipo KGM: Ghiera standard in plastica

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|---------|--------|-------|----|---|
| M16 x 1,5 | KGM 16 | <input type="checkbox"/> 52272 | PA | 4,3 | SW 22,8 | 28,2 | - | 10 | |
| M20 x 1,5 | KGM 20 | <input type="checkbox"/> 52273 <input checked="" type="checkbox"/> 52283 | PA | 7 | SW 26 | 28,2 | - | 10 | |
| M25 x 1,5 | KGM 25 | <input type="checkbox"/> 52274 <input checked="" type="checkbox"/> 52284 | PA | 7 | SW 32 | 36 | - | 10 | |
| M32 x 1,5 | KGM 32 | <input type="checkbox"/> 52275 <input checked="" type="checkbox"/> 52285 | PA | 7 | SW 41 | 46 | - | 10 | |
| M40 x 1,5 | KGM 40 | <input type="checkbox"/> 52276 <input checked="" type="checkbox"/> 52286 | PA | 7 | SW 50 | 56 | - | 10 | |
| M50 x 1,5 | KGM 50 | <input type="checkbox"/> 52277 <input checked="" type="checkbox"/> 52287 | PA | 8,5 | SW 60 | 66 | - | 10 | |
| M63 x 1,5 | KGM 63 | <input type="checkbox"/> 52278 <input checked="" type="checkbox"/> 52288 | PA | 8,5 | SW 75 | 83 | - | 5 | |
| NEW | M75 x 1,5 | KGM 75 | <input checked="" type="checkbox"/> 52289 | PA | 8,5 | SW 85 | 93,1 | - | 5 |
| NEW | M85 x 2 | KGM 85 | <input checked="" type="checkbox"/> 52290 | PA | 10 | SW 100 | 109,5 | - | 5 |

6



NEW

Chiave
per ghiere M75 / M85

Offriamo delle chiavi adatte con larghezza M75 e M85. Materiale: alluminio

M75: Codice 61436 | M85: Codice 61437 | Pz: 1

KGM | GMT

Ghiere



Tipo KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25



Tipo GMT: ghiera divisibile



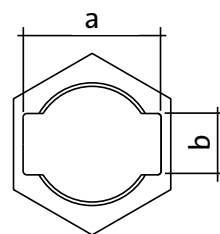
| Filetto | Tipo | Codice | Materiale | Altezza [mm] | Chiave | Diag [mm] | Apertura a×b[mm] | Pz |
|---------|------|--------|-----------|--------------|--------|-----------|------------------|----|
|---------|------|--------|-----------|--------------|--------|-----------|------------------|----|

Tipo KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25

| | | | | | | | | |
|-----------|-------------|--------------------|----|---|-------|----|---------|----|
| M32 × 1.5 | KGM-SUB-D9 | □ 45105 ■ 45106 | PC | 7 | SW 41 | 46 | 35 × 16 | 10 |
| M40 × 1.5 | KGM-PB | □ 45107 ■ 45109 | PC | 8 | SW 50 | 55 | 43 × 17 | 10 |
| M50 × 1.5 | KGM-SUB-D25 | □ 45108 ■ 45110 | PC | 8 | SW 60 | 66 | 55 × 16 | 10 |

Tipo GMT: Ghiera divisibile

| | | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|----|----|-------|----|---|----|
| M20 × 1.5 | GMT 20 | ■ 31110 | PA | 9 | SW 27 | 29 | - | 10 |
| M25 × 1.5 | GMT 25 | ■ 31100 | PA | 9 | SW 32 | 35 | - | 10 |
| M32 × 1.5 | GMT 32 | ■ 31120 | PA | 12 | SW 40 | 44 | - | 10 |
| M50 × 1.5 | GMT 50 | ■ 31140 | PA | 15 | SW 63 | 69 | - | 10 |



Caratteristiche

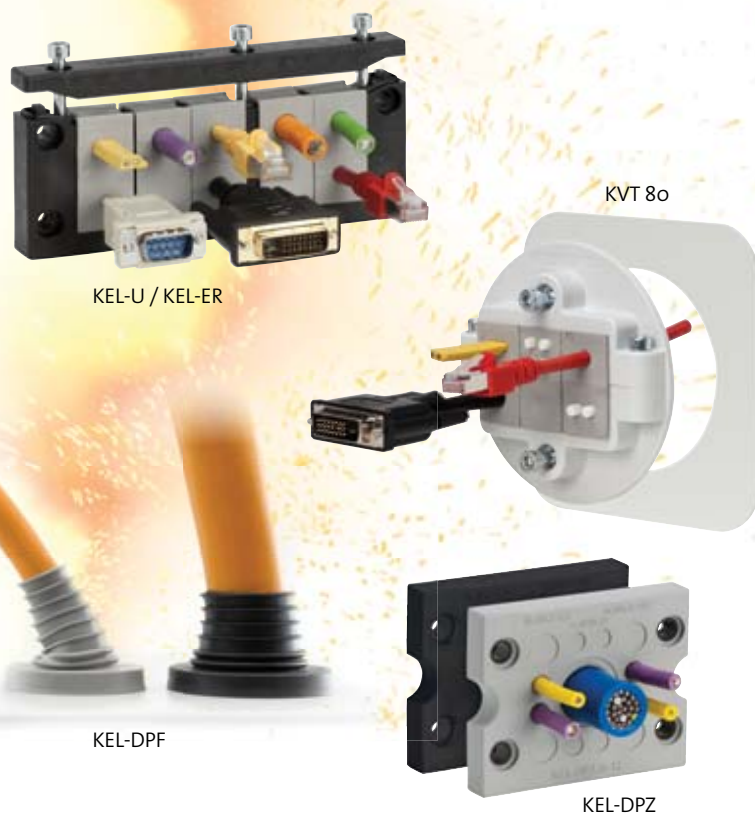
| | |
|----------------|----------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) / Policarbonato (PC) |
| Colore | □ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Temperatura | - 30°C...+ 120°C |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Adatta a

| | |
|----------------------------|---------|
| KVT, KVT-SNAP, KVT-W90 | |
| Passacavi divisibili | 38 - 42 |
| QVT Passacavo divisibili | 52 |
| KEL-DPZ listelli passacavo | 70 - 71 |
| KEL-DPF supporti passacavo | 77 |

7

Sistemi di passaggio cavo per zone a rischio di esplosione



La direttiva ATEX 2014/34/UE disciplina:

- Approvazione del prodotto
- Procedura di conformità (consistente nell'esame CE, controllo di qualità e la dichiarazione CE di conformità)
- Marcatura CE di conformità per apparecchi e sistemi di protezione

Per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive, icotek offre una vasta gamma di sistemi di ingresso dei cavi per le zone G (gas) e D (polveri) nelle apparecchiature del gruppo II, categoria 2 + 3, certificato dalla direttiva ATEX.

I sistemi di ingresso dei cavi icotek sono conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX) per apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive delle zone 1, 2, 21 e 22.

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

ATEX è l'acronimo di "atmosfera esplosiva" ed è il nome breve per la direttiva europea 2014/34/UE, che regola l'introduzione nel mercato di apparecchi elettrici e non elettrici antideflagranti, componenti e sistemi di protezione. Dal 1 Luglio 2003 in effetti, si applica a tutte le nuove attrezzature e dispositivi di protezione. La direttiva si rivolge ai costruttori ed agli importatori nei 27 Stati membri dell'UE, nonché ai quattro Stati membri dell'AELE e alla Turchia.

La direttiva ATEX si applica a tutte le apparecchiature elettriche e non elettriche e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

Inoltre, la direttiva include le apparecchiature di controllo, di monitoraggio o di regolazione che possono anche essere situate al di fuori di atmosfere esplosive, ma che garantiscono il funzionamento sicuro dei dispositivi e sistemi di sicurezza all'interno della zona a pericolo di esplosione.

La direttiva ATEX si applica a tutti gli ambienti industriali con atmosfere esplosive, compresa l'industria mineraria. La direttiva descrive i requisiti di sicurezza e di salute di base per attrezzature e componenti destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva. Essa descrive le procedure per dimostrare la conformità con la direttiva. A seconda della zona di rischio in cui viene utilizzato il prodotto, (procedure di valutazione della conformità), i requisiti e le procedure per di valutazione della conformità sono diverse.

Dal 2003, ogni nuovo dispositivo Ex deve essere certificato secondo la Direttiva UE, etichettato con la marcatura CE e marchi speciali per la prevenzione delle esplosioni. icotek ha certificato una vasta gamma di prodotti.




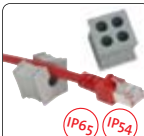








Tutti i dispositivi, componenti e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva, devono essere conformi alla Direttiva Europea 2014/34/UE.

Avviso importante!

Solo destinati ad installazione fissa di cavi!

L'entrata cavo è adatta solo per installazione fissa di cavi dove la deformazione e la torsione sul cavo non sono possibili.



| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ATEX Listelli passacavo divisibili IP65 / IP54 per cavi di diametro fino a 35 mm</p> <p>KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E</p> <p>NEW 166 - 169</p> |  | <p>ATEX Pressacavi divisibili IP54 M80, per cavi di diametro fino a 35 mm</p> <p>KVT 80</p> <p>176</p> |
|  | <p>ATEX Listelli passacavo divisibili IP54 per cavi di diametro fino a 35 mm</p> <p>KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B</p> <p>170</p> |  | <p>Supporti passacavo e inserti IP65 / IP54 per cavi di diametri compresi tra 2 e 75 mm</p> <p>KT piccolo / KT grande / KT-DPF / KTMB / KTMB 183 / DT / FT / KTF / ST</p> <p>177 - 178</p> |
|  | <p>ATEX Estensioni per i listelli passacavo KEL IP54 per cavi di diametro fino a 35 mm</p> <p>KEL 24-E / KEL 24-MT / KEL 24-2MT KEL 16-E / KEL 16-MT / KEL 16-2MT</p> <p>NEW 171 - 172</p> |  | <p>ATEX Supporti passacavo IP66 Montaggio a scatto / a vite</p> <p>KEL-DPU 24</p> <p>NEW 179</p> |
|  | <p>ATEX Listelli passacavo per cavi piatti IP54 & cavi rotondi di diametro fino a 16 mm</p> <p>KEL-FL</p> <p>173</p> |  | <p>ATEX Supporti passacavo IP66 Montaggio a vite</p> <p>KEL-DPZ-KL / KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E</p> <p>NEW 180 - 181</p> |
|  | <p>ATEX Listelli passacavo divisibili IP54 per cavi di diametro fino a 75 mm</p> <p>KEL 183 / KEL 183-E</p> <p>NEW 174</p> |  | <p>ATEX Supporti passacavo IP68 Filetto M32 - M63</p> <p>KEL-DPZ tondi</p> <p>182</p> |
|  | <p>ATEX Listelli passacavo divisibili IP54 per cavi di diametro fino a 65 mm</p> <p>KEL-JUMBO</p> <p>NEW 175</p> |  | <p>Supporti passacavo conici IP68 Filetto M25 - M85, per cavi di diametro fino a 70 mm</p> <p>KEL-DPF</p> <p>NEW 183</p> |



KEL-U ATEX

Listelli passacavo



IP54



Tutti i listelli KEL-U sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-U sono disponibili su richiesta con fori filettati.

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. Assicura il passaggio e la tenuta su cavi. Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

I listelli KEL-U sono perfettamente compatibili con le aperture dei connettori industriali standard da 10, 16 o 24 poli. Il KEL-U-B corrisponde esattamente alle aperture standard 46x46 mm.

Vantaggi

- Facile da installare
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Prodotti correlati

Supporti passacavo 44 - 48

| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT | | Pz |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------|----|
| | | | piccolo | grande | |
| KEL-U 24 10 ATEX | 49455 | 36 × 112 mm | 10 - | | 10 |
| KEL-U 24 10 ATEX con viti V2A | 49455.200 | 36 × 112 mm | 10 - | | 10 |
| KEL-U 24 7 ATEX | 49456 | 36 × 112 mm | 6 1 | | 10 |
| KEL-U 24 7 ATEX con viti V2A | 49456.200 | 36 × 112 mm | 6 1 | | 10 |
| KEL-U 24 4 ATEX | 49457 | 36 × 112 mm | 2 2 | | 10 |
| KEL-U 24 4 ATEX con viti V2A | 49457.200 | 36 × 112 mm | 2 2 | | 10 |
| KEL-U 16 8 ATEX | 49458 | 36 × 86 mm | 8 - | | 10 |
| KEL-U 16 8 ATEX con viti V2A | 49458.200 | 36 × 86 mm | 8 - | | 10 |
| KEL-U 16 5 ATEX | 49459 | 36 × 86 mm | 4 1 | | 10 |
| KEL-U 16 5 ATEX con viti V2A | 49459.200 | 36 × 86 mm | 4 1 | | 10 |
| KEL-U 16 2 ATEX | 49460 | 36 × 86 mm | - 2 | | 10 |
| KEL-U 16 2 ATEX con viti V2A | 49460.200 | 36 × 86 mm | - 2 | | 10 |
| KEL-U 10 6 ATEX | 49461 | 36 × 65 mm | 6 - | | 10 |
| KEL-U 10 6 ATEX con viti V2A | 49461.200 | 36 × 65 mm | 6 - | | 10 |
| KEL-U 10 3 ATEX | 49462 | 36 × 65 mm | 2 1 | | 10 |
| KEL-U 10 3 ATEX con viti V2A | 49462.200 | 36 × 65 mm | 2 1 | | 10 |
| KEL-U-B4 ATEX | 49463 | 46 × 46 mm | 4 - | | 10 |
| KEL-U-B4 ATEX con viti V2A | 49463.200 | 46 × 46 mm | 4 - | | 10 |
| KEL-U-B1 ATEX | 49464 | 46 × 46 mm | - 1 | | 10 |
| KEL-U-B1 ATEX con viti V2A | 49464.200 | 46 × 46 mm | - 1 | | 10 |



KEL-ER ATEX

Listelli passacavo



V2A
inossidabile

Tutti i listelli KEL-ER sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-ER sono disponibili su richiesta con fori filettati.



| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------|--------|----------|---------------------------------|----|
|------|--------|----------|---------------------------------|----|

| | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------------|------|----|
| KEL-ER 24 10 ATEX | 49228 | 36 × 112 mm | 10 - | 10 |
| KEL-ER 24 10 ATEX con viti V2A | 49228.200 | 36 × 112 mm | 10 - | 10 |
| KEL-ER 24 7 ATEX | 49230 | 36 × 112 mm | 6 1 | 10 |
| KEL-ER 24 7 ATEX con viti V2A | 49230.200 | 36 × 112 mm | 6 1 | 10 |
| KEL-ER 24 4 ATEX | 49229 | 36 × 112 mm | 2 2 | 10 |
| KEL-ER 24 4 ATEX con viti V2A | 49229.200 | 36 × 112 mm | 2 2 | 10 |
| KEL-ER 16 8 ATEX | 49223 | 36 × 86 mm | 8 - | 10 |
| KEL-ER 16 8 ATEX con viti V2A | 49223.200 | 36 × 86 mm | 8 - | 10 |
| KEL-ER 16 5 ATEX | 49222 | 36 × 86 mm | 4 1 | 10 |
| KEL-ER 16 5 ATEX con viti V2A | 49222.200 | 36 × 86 mm | 4 1 | 10 |
| KEL-ER 16 2 ATEX | 49221 | 36 × 86 mm | - 2 | 10 |
| KEL-ER 16 2 ATEX con viti V2A | 49221.200 | 36 × 86 mm | - 2 | 10 |
| KEL-ER 10 6 ATEX | 49227 | 36 × 65 mm | 6 - | 10 |
| KEL-ER 10 6 ATEX con viti V2A | 49227.200 | 36 × 65 mm | 6 - | 10 |
| KEL-ER 10 3 ATEX | 49226 | 36 × 65 mm | 2 1 | 10 |
| KEL-ER 10 3 ATEX con viti V2A | 49226.200 | 36 × 65 mm | 2 1 | 10 |
| KEL-ER-B4 ATEX | 49224 | 46 × 46 mm | 4 - | 10 |
| KEL-ER-B4 ATEX con viti V2A | 49224.200 | 46 × 46 mm | 4 - | 10 |
| KEL-ER-B1 ATEX | 49225 | 46 × 46 mm | - 1 | 10 |
| KEL-ER-B1 ATEX con viti V2A | 49225.200 | 46 × 46 mm | - 1 | 10 |

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che assicura un grado di protezione IP65.

Il nuovo sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio. Assicura il passaggio e la tenuta su cavi di diametri compresi tra 2 e 16 mm (KT 2-15) e tra 16 e 35 mm (KT 16-34).

I listelli KEL-ER sono perfettamente compatibili con le aperture dei connettori industriali standard da 10, 16 o 24 poli. Il KEL-ER-B corrisponde esattamente alle aperture standard 46 × 46 mm.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Prove di vibrazione
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli-passacavo e dei supporti

Caratteristiche

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestingente |
| Grado di protezione | IP65, con la scelta e il corretto dei supporti a singolo foro |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Prodotti correlati

KT - supporti passacavo

44 - 46

KEL-E ATEX

Listelli passacavo



V2A inossidabile
I listelli KEL-E sono anche disponibili con viti V2A.



KEL-E sono disponibili su richiesta con fori filettati.

Descrizione

I listelli passacavo KEL-E sono particolarmente adatti per il passaggio di connettori piatti. La forma stretta è l'ideale per applicazioni in cui lo spazio a disposizione è limitato.

Utilizzabile per il passaggio di cavi con diametro massimo pari a 17 mm.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Ottimo per i connettori SUB-D9
- Prove di vibrazione

Caratteristiche

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-V0, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliceni |
| Spessore | 17 mm |

Prodotti correlati

Supporti passacavo 44 - 47

| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|-----------------------------|-----------|-------------|---------------------------------|----|
| KEL-E2 ATEX | 49150 | 43 × 24 mm | 2 - | 10 |
| KEL-E2 ATEX con viti V2A | 49150.200 | 43 × 24 mm | 2 - | 10 |
| KEL-E3 ATEX | 49152 | 65 × 24 mm | 3 - | 10 |
| KEL-E3 ATEX con viti V2A | 49152.200 | 65 × 24 mm | 3 - | 10 |
| KEL-E4 ATEX | 49154 | 86 × 24 mm | 4 - | 10 |
| KEL-E4 ATEX con viti V2A | 49154.200 | 86 × 24 mm | 4 - | 10 |
| KEL-E5 ATEX | 49156 | 112 × 24 mm | 5 - | 10 |
| KEL-E5 ATEX con viti V2A | 49156.200 | 112 × 24 mm | 5 - | 10 |



IP65

Fino a
NEMA
TYPE
12

EN 45545-2



ISO 4892-2A

ECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

KEL-ER-E ATEX

Listelli passacavo



Tutti i listelli KEL-ER-E sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL-ER-E sono disponibili su richiesta con fori filettati.



IP65

| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|--------------------------------|-----------|----------|---------------------------------|----|
| KEL-ER-E2 ATEX | 49470 | 43 × 24 | 2 - | 10 |
| KEL-ER-E2 ATEX con viti V2A | 49470.200 | 43 × 24 | 2 - | 10 |
| KEL-ER-E3 ATEX | 49471 | 65 × 24 | 3 - | 10 |
| KEL-ER-E3 ATEX con viti V2A | 49471.200 | 65 × 24 | 3 - | 10 |
| KEL-ER-E4 ATEX | 49472 | 86 × 24 | 4 - | 10 |
| KEL-ER-E4 ATEX con viti V2A | 49472.200 | 86 × 24 | 4 - | 10 |
| KEL-ER-E5 ATEX | 49473 | 112 × 24 | 5 - | 10 |
| KEL-ER-E5 ATEX con viti V2A | 49473.200 | 112 × 24 | 5 - | 10 |

Descrizione

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP65. Assicura il passaggio e la tenuta su cavi di diametri compresi tra 2 e 16 mm (KT 2 - 15). I listelli passacavo KEL-ER-E sono particolarmente adatti per il passaggio di connettori piatti. La forma stretta è l'ideale per applicazioni in cui lo spazio a disposizione è limitato.

Il sistema è semplice da installare. I supporti passacavo hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Ottimo per i connettori SUB-D9
- Prove di vibrazione

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Prodotti correlati

KT - supporti passacavo 44

KEL ATEX

Listelli passacavo



IP54



Tutti i listelli KEL sono anche disponibili con viti V2A.



Tutti i listelli KEL sono disponibili su richiesta con fori filettati.

Descrizione

I listelli KEL sono perfettamente compatibili con le aperture dei connettori industriali standard da 10, 16 o 24 poli. Può essere scelta una apertura da 36 o da 46 mm a seconda dei cavi da alloggiare. Questa flessibilità è molto utile nel caso dei cavi intestati. Il KEL-B corrisponde esattamente alle aperture standard 46x46 mm.

I supporti passacavo KT scelti in base al diametro del cavo, accolgono il cavo attraverso un taglio e vengono inseriti poi nel listello. Il grado di protezione è IP54

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Prove di vibrazione
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei supporti passacavo

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliamide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | -30°C...+90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Prodotti correlati

Supporti passacavo 44 - 48

| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT | | Pz |
|-----------------------------|-----------|-------------|-------------|--------|----|
| | | | piccolo | grande | |
| KEL 24 10 ATEX | 49109 | 36 x 112 mm | 10 - | | 10 |
| KEL 24 10 ATEX con viti V2A | 49109.200 | 36 x 112 mm | 10 - | | 10 |
| KEL 24 7 ATEX | 49111 | 36 x 112 mm | 6 1 | | 10 |
| KEL 24 7 ATEX con viti V2A | 49111.200 | 36 x 112 mm | 6 1 | | 10 |
| KEL 24 5 ATEX | 49112 | 36 x 112 mm | 5 - | | 10 |
| KEL 24 5 ATEX con viti V2A | 49112.200 | 36 x 112 mm | 5 - | | 10 |
| KEL 24 4 ATEX | 49110 | 36 x 112 mm | 2 2 | | 10 |
| KEL 24 4 ATEX con viti V2A | 49110.200 | 36 x 112 mm | 2 2 | | 10 |
| KEL 16 8 ATEX | 49104 | 36 x 86 mm | 8 - | | 10 |
| KEL 16 8 ATEX con viti V2A | 49104.200 | 36 x 86 mm | 8 - | | 10 |
| KEL 16 5 ATEX | 49103 | 36 x 86 mm | 4 1 | | 10 |
| KEL 16 5 ATEX con viti V2A | 49103.200 | 36 x 86 mm | 4 1 | | 10 |
| KEL 16 4 ATEX | 49102 | 36 x 86 mm | 4 - | | 10 |
| KEL 16 4 ATEX con viti V2A | 49102.200 | 36 x 86 mm | 4 - | | 10 |
| KEL 16 2 ATEX | 49101 | 36 x 86 mm | - 2 | | 10 |
| KEL 16 2 ATEX con viti V2A | 49101.200 | 36 x 86 mm | - 2 | | 10 |
| KEL 10 6 ATEX | 49108 | 36 x 65 mm | 6 - | | 10 |
| KEL 10 6 ATEX con viti V2A | 49108.200 | 36 x 65 mm | 6 - | | 10 |
| KEL 10 3 ATEX | 49107 | 36 x 65 mm | 2 1 | | 10 |
| KEL 10 3 ATEX con viti V2A | 49107.200 | 36 x 65 mm | 2 1 | | 10 |
| KEL-B4 ATEX | 49105 | 46 x 46 mm | 4 - | | 10 |
| KEL-B4 ATEX con viti V2A | 49105.200 | 46 x 46 mm | 4 - | | 10 |
| KEL-B1 ATEX | 49106 | 46 x 46 mm | - 1 | | 10 |
| KEL-B1 ATEX con viti V2A | 49106.200 | 46 x 46 mm | - 1 | | 10 |



KEL 24-E/-MT/-2MT ATEX

Listelli passacavo



Tutti i listelli KEL sono anche disponibili con viti V2A.



I listelli KEL sono disponibili su richiesta con fori filettati.



| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------|--------|----------|---------------------------------|----|
|------|--------|----------|---------------------------------|----|

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|--------------|------|---|
| KEL 24 15-E | 49158 | 66 × 112 mm | 15 - | 1 |
| KEL 24 15-E con viti V2A | 49158.200 | 66 × 112 mm | 15 - | 1 |
| KEL 24 12-E | 49160 | 66 × 112 mm | 11 1 | 1 |
| KEL 24 12-E con viti V2A | 49160.200 | 66 × 112 mm | 11 1 | 1 |
| KEL 24 9-E | 49162 | 66 × 112 mm | 7 2 | 1 |
| KEL 24 9-E con viti V2A | 49162.200 | 66 × 112 mm | 7 2 | 1 |
| KEL 24 10-E | 49164 | 66 × 112 mm | 10 - | 1 |
| KEL 24 10-E con viti V2A | 49164.200 | 66 × 112 mm | 10 - | 1 |
| KEL 24 20-MT | 49166 | 82 × 112 mm | 20 - | 1 |
| KEL 24 20-MT con viti V2A | 49166.200 | 82 × 112 mm | 20 - | 1 |
| KEL 24 17-MT | 49168 | 82 × 112 mm | 16 1 | 1 |
| KEL 24 17-MT con viti V2A | 49168.200 | 82 × 112 mm | 16 1 | 1 |
| KEL 24 14-MT | 49170 | 82 × 112 mm | 12 2 | 1 |
| KEL 24 14-MT con viti V2A | 49170.200 | 82 × 112 mm | 12 2 | 1 |
| KEL 24 11-MT | 49172 | 82 × 112 mm | 8 3 | 1 |
| KEL 24 11-MT con viti V2A | 49172.200 | 82 × 112 mm | 8 3 | 1 |
| KEL 24 8-MT | 49174 | 82 × 112 mm | 4 4 | 1 |
| KEL 24 8-MT con viti V2A | 49174.200 | 82 × 112 mm | 4 4 | 1 |
| KEL 24 30-2 MT | 49176 | 126 × 112 mm | 30 - | 1 |
| KEL 24 30-2 MT con viti V2A | 49176.200 | 126 × 112 mm | 30 - | 1 |
| KEL 24 27-2 MT | 49178 | 126 × 112 mm | 26 1 | 1 |
| KEL 24 27-2 MT con viti V2A | 49178.200 | 126 × 112 mm | 26 1 | 1 |
| KEL 24 24-2 MT | 49180 | 126 × 112 mm | 22 2 | 1 |
| KEL 24 24-2 MT con viti V2A | 49180.200 | 126 × 112 mm | 22 2 | 1 |
| KEL 24 21-2 MT | 49182 | 126 × 112 mm | 18 3 | 1 |
| KEL 24 21-2 MT con viti V2A | 49182.200 | 126 × 112 mm | 18 3 | 1 |
| KEL 24 12-2 MT | 49184 | 126 × 112 mm | 6 6 | 1 |
| KEL 24 12-2 MT con viti V2A | 49184.200 | 126 × 112 mm | 6 6 | 1 |

Descrizione

Il sistema di passaggio cavi KEL 24-E/-MT/2MT è ottenuto dal listello standard KEL 24 aggiungendo uno o due supporti intermedi che aggiungono ulteriori alloggiamenti per il passaggio dei cavi. Permette di installare velocemente e facilmente fino ad 120 cavi.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione e revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Prove di vibrazione

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Prodotti correlati

Supporti passacavo 44 - 48



KEL 16-E/-MT/-2MT ATEX

Listelli passacavo



IP54



Tutti i listelli KEL sono anche disponibili con viti V2A.



Tutti i listelli KEL sono disponibili su richiesta con fori filettati.

Descrizione

Il sistema di passaggio cavi KEL 16-E/-MT/2MT è ottenuto dal listello standard KEL 16 aggiungendo uno o due supporti intermedi che aggiungono ulteriori alloggiamenti per il passaggio dei cavi. Permette di installare velocemente e facilmente fino ad 96 cavi.

Vantaggi

- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione e revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Forma compatta
- Prove di vibrazione

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguento |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Prodotti correlati

Supporti passacavo 44 - 48

| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|-------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------------|----|
| KEL 16 12-E ATEX | 49538 | 66 × 86 mm | 12 - | 1 |
| KEL 16 12-E ATEX con viti V2A | 49538.200 | 66 × 86 mm | 12 - | 1 |
| KEL 16 6-E ATEX | 49539 | 66 × 86 mm | 4 2 | 1 |
| KEL 16 6-E ATEX con viti V2A | 49539.200 | 66 × 86 mm | 4 2 | 1 |
| KEL 16 16-MT ATEX | 49540 | 82 × 86 mm | 16 - | 1 |
| KEL 16 16-MT ATEX con viti V2A | 49540.200 | 82 × 86 mm | 16 - | 1 |
| KEL 16 10-MT ATEX | 49541 | 82 × 86 mm | 8 2 | 1 |
| KEL 16 10-MT ATEX con viti V2A | 49541.200 | 82 × 86 mm | 8 2 | 1 |
| KEL 16 4-MT ATEX | 49542 | 82 × 86 mm | - 4 | 1 |
| KEL 16 4-MT ATEX con viti V2A | 49542.200 | 82 × 86 mm | - 4 | 1 |
| KEL 16 24-2 MT ATEX | 49543 | 126 × 86 mm | 24 - | 1 |
| KEL 16 24-2 MT ATEX con viti V2A | 49543.200 | 126 × 86 mm | 24 - | 1 |
| KEL 16 12-2 MT ATEX | 49544 | 126 × 86 mm | 8 4 | 1 |
| KEL 16 12-2 MT ATEX con viti V2A | 49544.200 | 126 × 86 mm | 8 4 | 1 |
| KEL 16 6-2 MT ATEX | 49545 | 126 × 86 mm | - 6 | 1 |
| KEL 16 6-2 MT ATEX con viti V2A | 49545.200 | 126 × 86 mm | - 6 | 1 |



KEL-FL ATEX

Listelli passacavo per cavi piatti



IP54

| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT FT | Pz |
|---------------|--------|-------------|---------------------|----|
| KEL-FL A ATEX | 49479 | 43 × 24 mm | 0× KT 1× FT-1 | 10 |
| KEL-FL B ATEX | 49480 | 65 × 24 mm | 0× KT 1× FT-2 | 10 |
| KEL-FL C ATEX | 49481 | 65 × 24 mm | 1× KT 1× FT-1 | 10 |
| KEL-FL D ATEX | 49482 | 86 × 24 mm | 0× KT 1× FT-3 | 10 |
| KEL-FL E ATEX | 49483 | 86 × 24 mm | 1× KT 1× FT-2 | 10 |
| KEL-FL F ATEX | 49484 | 86 × 24 mm | 0× KT 2× FT-1 | 10 |
| KEL-FL G ATEX | 49485 | 86 × 24 mm | 2× KT 1× FT-1 | 10 |
| KEL-FL H ATEX | 49486 | 112 × 24 mm | 2× KT 1× FT-2 | 10 |
| KEL-FL I ATEX | 49487 | 112 × 24 mm | 1× KT 2× FT-1 | 10 |
| KEL-FL J ATEX | 49488 | 112 × 24 mm | 3× KT 1× FT-1 | 10 |
| KEL-FL K ATEX | 49489 | 112 × 24 mm | 1× FT-1 1× FT-2 | 10 |
| KEL-FL L ATEX | 49490 | 112 × 24 mm | 1× FT-4 | 10 |

Descrizione

I listelli della serie KEL-FL permettono un facile, veloce e flessibile inserimento e serraggio di cavi piatti. Possono essere inseriti sia supporti passacavo apribili che chiusi.

La particolare struttura innovativa dei supporti passacavo FT riesce a compensare difetti di fabbricazione o disomogeneità dei cavi piatti.

Vantaggi

- Possibilità di passaggio nello stesso listello di cavi piatti e circolari intestati.
- Dimensioni compatte del listello

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliamide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | -30°C...+90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|-----------------------------|---------|
| Supporti passacavo, piccoli | 44 - 47 |
| FT Supporti per cavi piatti | 31 |



KEL 183 | KEL 183-E ATEX

Listelli passacavo



KEL 183



KEL 183-E

Descrizione

Il listello passacavo divisibile KEL 183 permette il passaggio di cavi e guaine di diametro fino a 75 mm (a seconda del tipo di listelli) con grado di protezione IP54.

Per cavi di diametro fino a 35 mm possono venire utilizzati i KT. Il supporto apribile permette l'inserimento dei cavi intestati. Per cavi di diametro fino a 75 mm abbiamo creato i supporti KTMB 183. Questi supporti non sono apribili ma sono predisposti per l'inserimento del cavo.

Vantaggi

- Passaggio di cavi fino a 75 mm
- I supporti assicurano flessibilità nel posizionamento dei cavi rigidi
- Revisione e manutenzione sono eseguite velocemente ed in modo semplice

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliammide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguento |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 17 mm |

Accessori

| | |
|---------------------------|---------|
| KTMB supporti per KEL 183 | 33 |
| Supporti passacavo | 44 - 48 |

| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT 183 KT grandi | Pz |
|-------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|----|
| KEL 183 2 ATEX | 49496 | 180 x 80 mm | 2 - | 1 |
| KEL 183 2 ATEX con viti VzA | 49496.200 | 180 x 80 mm | 2 - | 1 |
| KEL 183 5 ATEX | 49497 | 180 x 80 mm | 1 4 | 1 |
| KEL 183 5 ATEX con viti VzA | 49497.200 | 180 x 80 mm | 1 4 | 1 |
| KEL 183 8 ATEX | 49498 | 180 x 80 mm | - 8 | 1 |
| KEL 183 8 ATEX con viti VzA | 49498.200 | 180 x 80 mm | - 8 | 1 |
| KEL 183-E4 ATEX | 49499 | 180 x 42 mm | - 4 | 1 |
| KEL 183-E4 ATEX con viti VzA | 49499.200 | 180 x 42 mm | - 4 | 1 |
| KEL 183-E16 ATEX | 49500 | 180 x 42 mm | 16 KT piccolo | 1 |
| KEL 183-E16 ATEX con viti VzA | 49500.200 | 180 x 42 mm | 16 KT piccolo | 1 |



V2A
inossidabile

Tutti i sistemi KEL-JUMBO sono anche disponibili con viti V2A.



IP54

| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KTF | Pz |
|----------------------------------|-----------|---------------|-----------------|----|
| KEL-JUMBO 1 ATEX | 49506 | 78 × 80,5 mm | 1 | 1 |
| KEL-JUMBO 1 ATEX con viti V2A | 49506.200 | 78 × 80,5 mm | 1 | 1 |
| KEL-JUMBO 2 ATEX | 49507 | 168 × 80,5 mm | 2 | 1 |
| KEL-JUMBO 2 ATEX con viti V2A | 49507.200 | 168 × 80,5 mm | 2 | 1 |

Descrizione

Il sistema di passaggio cavi KEL-JUMBO è adatto all'installazione di cavi e guaine fino ad un diametro massimo di 65 mm. Risulta pertanto particolarmente adatto per il passaggio nel quadro o a bordo macchina dei cavi di potenza. Il particolare disegno del supporto passacavo KTF assicura flessibilità nel posizionamento del cavo. Raccomandiamo di realizzare aperture d'entrata cavo di forma circolare realizzabili con appositi attrezzi.

Dimensioni suggerite per l'apertura:
diametro del cavo +15 - 20%.

Vantaggi

- Diametro del cavo gestito: fino a 65 mm
- I supporti passacavo KTF assicurano flessibilità nel posizionamento del cavo
- Revisioni e manutenzioni sono eseguite velocemente ed in modo semplice

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiale | Poliamide (PA) |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la scelta e il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Spessore | 35 mm |

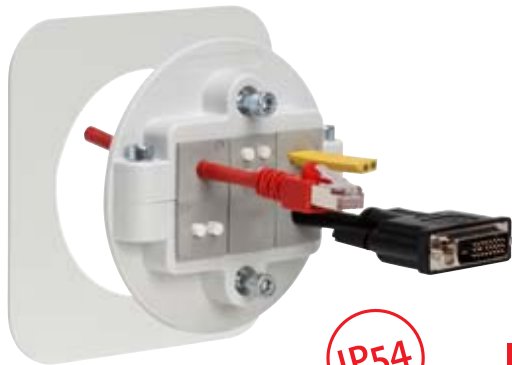
Accessori

KTF Supporti passacavo

35

KVT 80 ATEX

Pressacavi divisibili



IP54



| Tipo | Codice | Apertura | Supporti KT piccolo grande | Pz |
|------|--------|----------|---------------------------------|----|
|------|--------|----------|---------------------------------|----|

Descrizione

Il pressacavo divisibile KVT 80 è progettato per l'installazione dei cavi precablati.

Serrando le due metà con le viti fornite, i supporti assicurano una pressione sul cavo sufficiente. E' possibile installare il KVT 80 su pareti di spessore compreso tra 1,5 mm e 10 mm.

Vantaggi

- Utilizzabile per l'installazione di cavi intestati
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- Manutenzione o revisione facilmente e velocemente
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta
- Installazione/ smontaggio rapida e semplice dall'esterno

Note

In caso di montaggio su lamiera, raccomandiamo di osservare i seguenti valori di coppia:
 1 Nm = per spessori fino a 1,5 mm
 1,5 Nm = per spessori superiori a 2 mm

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Policarbonato (PC) |
| Colore | <input type="checkbox"/> grigio (simile a RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> nero |
| Inflammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP54, con la corretta scelta ed il corretto uso dei supporti passacavo |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

Prodotti correlati

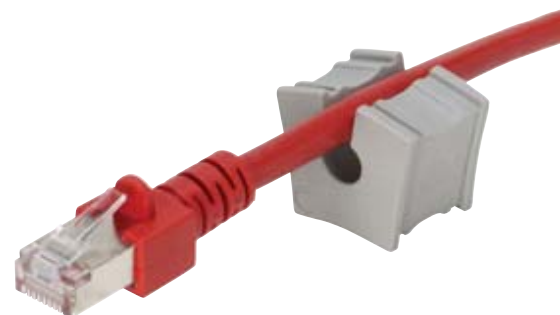
Supporti passacavo 44 - 48

| | | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---|
| KVT 80 3 ATEX | <input type="checkbox"/> 49120 <input checked="" type="checkbox"/> 49123 | Ø 80 mm | 2 1 | 1 |
| KVT 80 6 ATEX | <input type="checkbox"/> 49121 <input checked="" type="checkbox"/> 49122 | Ø 80 mm | 6 - | 1 |

* Valido solo per i prodotti grigi

KT ATEX

Supporti passacavo



| Tipo | Pag. | Diametro cavo | Dimensioni |
|------|------|---------------|------------|
|------|------|---------------|------------|

| | | | |
|-----------------|----|-----------------------|--|
| BTK | 44 | Tappo cieco | |
| KT 2 - KT 15 | 44 | 2 - 16 mm | |
| KTs 16 - KTs 17 | 44 | 16 - 17 mm | |
| KT S1 | 44 | | |
| KT oval | 44 | ca. 8 x 4 mm | |
| KT tele | 44 | Cavo telefonico | |
| KT tele1 | 44 | Cavo dati RJ12 | |
| KT tele2 | 44 | Cavo dati RJ10/RJ45 | |
| KT 2 2 - KT 2 8 | 45 | 2x Ø 2 mm - 2x Ø 8 mm | |
| KT 4 2 - KT 4 6 | 45 | 4x Ø 2 mm - 4x Ø 6 mm | |
| KT-ASI | 45 | 1 cavo ASI | |
| KT-ASI2 I | 45 | 2 cavi ASI | |
| KT-ASI2 II | 45 | 2 cavi ASI | |
| ATG | 46 | Supporto adattatore | |
| BTG | 46 | Tappo cieco | |
| KT 16 - KT 34 | 46 | 16 - 35 mm | |

Descrizione

I supporti passacavo KT sono utilizzabili con i seguenti passacavi ATEX:

KEL-U ATEX/KEL-ER ATEX/KEL ATEX (166 - 175)
KVT 80 ATEX (176)

I supporti passacavo KT piccoli gestiscono diametri dei cavi compresi tra i 2 e i 35 mm.

Caratteristiche

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

KT-DPF | KTMB | DT ATEX

Supporti passacavo multi-range



Descrizione

I supporti passacavo KTMB / KT-DPF accettano cavi con un più ampio intervallo di diametri del cavo. Questo risulta estremamente utile quando non si conosca in anticipo l'esatto diametro del cavo da installare. I supporti passacavo KTMB / KT-DPF non sono apribili e pertanto utilizzabili con cavi non intestati. Taglio della piramide del KT-DPF: Diametro del cavo ridotto del 20%.

I supporti passacavo DT sono utilizzabili per il passaggio di cavi non intestati (senza connettore). In uno spazio compatto è possibile il passaggio di un elevato numero di cavi. I supporti passacavo DT sono progettati per l'inserimento negli alloggiamenti dei supporti KT grandi dei listelli ATEX.

Vantaggi

- Utilizzato sui listelli che lo permettono, insieme ai supporti KT, permette in un' unica soluzione il passaggio sia di cavi intestati che non intestati
- Alta densità di cavi alloggiati (DT)
- Possibile premontaggio
- I supporti assicurano flessibilità nel posizionamento dei cavi rigidi

Caratteristiche

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Materiale | Elastomero |
| Inflammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

| Dimensioni | Tipo | Pag. | Diametro cavo |
|------------|------|------|---------------|
|------------|------|------|---------------|

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| | KT-DPF-A | 47 | 3 - 12 mm |
| | KT-DPF-B | 47 | 4 - 18 mm |
| | KT-DPF-C | 47 | 14 - 26 mm |
| | KTMB-A | 47 | 2.5 - 6.5 mm |
| | KTMB-B | 47 | 4 - 7.5 mm |
| | KTMB-C | 47 | 6.5 - 10 mm |
| | KTMB-D | 47 | 9.5 - 13 mm |
| | KTMB-E | 47 | 13 - 16 mm |
| | KTMB-G | 47 | 13 - 18 mm |
| | KTMB-H | 47 | 18 - 23 mm |
| | KTMB-I | 47 | 23 - 28 mm |
| | KTMB-J | 47 | 28 - 33 mm |
| | KTMB-K | 47 | 2x 13 - 18 mm |
| | KTMB-O (KEL 183) | 33 | Tappo cieco |
| | KTMB-P (KEL 183) | 33 | 34 - 44 mm |
| | KTMB-Q (KEL 183) | 33 | 44 - 54 mm |
| | KTMB-R (KEL 183) | 33 | 54 - 64 mm |
| | KTMB-S (KEL 183) | 33 | 64 - 75 mm |
| | | DT 1 | 48 |
| DT 2 | | 48 | 16x max. 7.1 mm |
| DT 3 | | 48 | 4x max. 6.5 mm 3x max. 9.5 mm 3x max. 11.3 mm |
| DT 4 | | 48 | 9x max. 9.5 mm |
| | FT-1 x - FT-4 x (KEL-FT) | 31 | Cavi piatti |
| | | KTF oo (KEL-JUMBO) | 35 |
| KTA (KEL-JUMBO) | | 35 | Supporto adattatore |
| KTF 34 - KTF 62 (KEL-JUMBO) | | 35 | 33 - 65 mm |



KEL-DPU ATEX

Supporti passacavo



Membrana frontale



Membrana di tenuta posteriore



E' possibile il montaggio senza attrezzi grazie all'innesto a scatto



IP66

| Tipo | Codice | Apertura | Numero di cavi | Pz |
|----------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| KEL-DPU 24 13 ATEX | ☐ 49513 ■ 49521 | 36 × 112 mm | 10× 3.2 - 6.3 mm 3× 16 - 20.5 mm | 10 |
| KEL-DPU 24 14 ATEX | ☐ 49514 ■ 49522 | 36 × 112 mm | 5× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 3× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm | 10 |
| KEL-DPU 24 16 ATEX | ☐ 49516 ■ 49524 | 36 × 112 mm | 8× 3.2 - 5.5 mm 6× 5 - 8.5 mm 2× 9.5 - 14.5 mm | 10 |
| KEL-DPU 24 16-1 ATEX | ☐ 49515 ■ 49523 | 36 × 112 mm | 2× 3.2 - 6.3 mm 9× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm | 10 |
| KEL-DPU 24 17 ATEX | ☐ 49517 ■ 49525 | 36 × 112 mm | 4× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 10× 8 - 12.5 mm | 10 |
| KEL-DPU 24 20 ATEX | ☐ 49518 ■ 49526 | 36 × 112 mm | 12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm | 10 |
| KEL-DPU 24 21 ATEX | ☐ 49519 ■ 49527 | 36 × 112 mm | 1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm | 10 |
| KEL-DPU 24 32 ATEX | ☐ 49520 ■ 49528 | 36 × 112 mm | 32× 3.2 - 6.3 mm | 10 |

* Valido solo per i prodotti grigi

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPU 24 permettono il passaggio e la tenuta su cavi di diametro da 3.2 a 20.5 mm. Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica (IP65/IP66). Il KEL-DPU è caratterizzato in particolare da una struttura rinforzata.

Il tipo KEL-DPU 24 rispecchia esattamente le dimensioni dell'apertura e gli interassi dei fori di fissaggio dei connettori industriali a 24 poli. Il passaggio dei cavi avviene semplicemente creando una piccola fessura nella membrana e spingendo il cavo.

Vantaggi

- Innesto a scatto oppure a vite
- Altissima stabilità
- Installazione rapida
- Alta densità di cavi inseribili
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia
- La doppia membrana assicura la tenuta meccanica sul cavo

Caratteristiche

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Materiale | Anima: Polipropilene (PP) Piastra: Elastomero |
| Colore | ☐ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguento |
| Grado di protezione | IP65/IP66 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza silicioni |



KEL-DPZ-KL ATEX

Supporti passacavo



IP65



Membrana frontale



Membrana di tenuta posteriore

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPZ-KL sono progettati per il passaggio e la tenuta dei cavi non intestati (senza connettori).

Il passaggio dei cavi avviene semplicemente creando una piccola fessura nella membrana e spingendo il cavo. Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo ed esercita la necessaria tenuta meccanica.

Vantaggi

- Dimensioni ridotte
- Doppia tenuta sul cavo; fino a IP65
- Alta densità di cavi
- Installazione rapida
- Design igienico - privi di punti di accumulo della sporcizia

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale | Listello: Acciaio inox V2A stampato con elastomero Piastra: Elastomero Viti: Acciaio inox V2A |
| Colore | □ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Inflammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

| Tipo | Codice | Apertura | Numero di cavi | Pz |
|--------------------|----------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| KEL-DPZ-KL 72 ATEX | □ 49556.001 ■ 49556.101 | 192 x 62 mm | 42x 3.2 - 6.5 mm 21x 5 - 10.2 mm 6x 9 - 16.2 mm 3x 16 - 22 mm | 1 |

* Valido solo per i prodotti grigi



KEL-DPZ ATEX

Supporti passacavo



Membrana frontale



Membrana posteriore



| Tipo | Codice | Apertura | Numero di cavi | Pz |
|-----------------------|--------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| KEL-DPZ 24 14 ATEX | ☐ 49201 ■ 49211 | 36 x 112 mm | 10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm | 10 |
| KEL-DPZ 24 15 ATEX | ☐ 49205 ■ 49215 | 36 x 112 mm | 15x 7.2 - 12 mm | 10 |
| KEL-DPZ 24 16 ATEX | ☐ 49206 ■ 49216 | 36 x 112 mm | 8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm | 10 |
| KEL-DPZ 24 17 ATEX | ☐ 49202 ■ 49212 | 36 x 112 mm | 6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm | 10 |
| KEL-DPZ 24 25 ATEX | ☐ 49203 ■ 49213 | 36 x 112 mm | 12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm | 10 |
| KEL-DPZ 24 32 ATEX | ☐ 49207 ■ 49217 | 36 x 112 mm | 21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm | 10 |
| KEL-DPZ 24 42 ATEX | ☐ 49204 ■ 49214 | 36 x 112 mm | 42x 3.2 - 6.5 mm | 10 |
| KEL-DPZ 24 121 ATEX | ☐ 49208 ■ 49218 | 36 x 112 mm | 119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm | 10 |
| KEL-DPZ-B 13 ATEX | ☐ 49311 ■ 49317 | 46 x 46 mm | 8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22 mm | 10 |
| KEL-DPZ-B 17 ATEX | ☐ 49312 ■ 49318 | 46 x 46 mm | 10x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 2x 7.5 - 12 mm 1x 9 - 16.2 mm | 10 |
| KEL-DPZ-B 25 ATEX | ☐ 49313 ■ 49319 | 36 x 112 mm | 25x 3.2 - 6.5 mm | 10 |
| KEL-DPZ-E 112 7 ATEX | ☐ 49301 ■ 49306 | 18 x 112 mm | 7x 7.5 - 12 mm | 10 |
| KEL-DPZ-E 112 21 ATEX | ☐ 49302 ■ 49307 | 18 x 112 mm | 21x 3.2 - 6.5 mm | 10 |

* Valido solo per i prodotti grigi

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPZ 24, KEL-DPZ-B e KEL-DPZ-E permettono il passaggio di cavi di diametri da 1,5 a 22 mm.

Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo (IP65 / IP66).

Il passaggio dei cavi avviene semplicemente creando una piccola fessura nella membrana e spingendo il cavo.

Vantaggi

- Installazione rapida
- Alta densità di cavi inseribili
- Grado di protezione elevato (IP65 / IP66)
- Dimensioni ridotte

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Materiale | Anima: Poliammide (PA) Piastra: Elastomero |
| Colore | ☐ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Inflammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP65/IP66 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |

KEL-DPZ ATEX

Supporti passacavo, tondi



IP68



Membrana frontale



Membrana posteriore

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPZ tondi permettono il passaggio cavo di diametro da 1,5 a 22 mm. Inserito il cavo nella doppia membrana questa automaticamente sigilla l'apertura intorno al cavo (IP68).

Le versioni tonde del KEL-DPZ hanno un filetto per aperture standard metriche da M32 a M63; utilizzano pertanto le aperture dei pressacavi metrici standard.

Vantaggi

- Installazione rapida
- Alta densità di cavi inseribili
- Utilizzabile su aperture standard e metriche
- I dadi esagonali sono inclusi nella fornitura
- Grado di protezione elevato (IP68)

Caratteristiche

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Materiale | Anima: Poliammide (PA) Piastra: Elastomero |
| Colore | ■ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Inflammabilità | UL94-Vo, autoestinguento |
| Grado di protezione | IP66/IP67/IP68 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | - 30°C...+ 90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Lunghezza filetto | 14 mm |
| Spessore | 8 mm |

| Tipo | Codice | Numero di cavi | Filetto | Diametro esterno | Pz |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------|-----------|------------------|----|
| KEL-DPZ 32 4 ATEX | ■ 49420 | 3x 3.2 - 6.5 mm | M32 x 1,5 | 44 mm | 10 |
| | ■ 49440 | 1x 7.2 - 12.5 mm | | | |
| KEL-DPZ 32 4-2 ATEX | ■ 49421 | 4x 5 - 9.5 mm | M32 x 1,5 | 44 mm | 10 |
| | ■ 49441 | | | | |
| KEL-DPZ 32 7 ATEX | ■ 49422 | 7x 3.2 - 6.5 mm | M32 x 1,5 | 44 mm | 10 |
| | ■ 49442 | | | | |
| KEL-DPZ 40 8 ATEX | ■ 49423 | 4x 3.2 - 6.5 mm | M40 x 1,5 | 52 mm | 10 |
| | ■ 49443 | 4x 5 - 10.2 mm | | | |
| KEL-DPZ 50 8 ATEX | ■ 49424 | 5x 5 - 10.2 mm | M50 x 1,5 | 62 mm | 10 |
| | ■ 49444 | 3x 7.2 - 12.5 mm | | | |
| KEL-DPZ 50 10 ATEX | ■ 49425 | 7x 3.2 - 6.5 mm | M50 x 1,5 | 62 mm | 10 |
| | ■ 49445 | 2x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22.2 mm | | | |
| KEL-DPZ 50 12 ATEX | ■ 49426 | 4x 3.2 - 6.5 mm | M50 x 1,5 | 62 mm | 10 |
| | ■ 49446 | 8x 5 - 10.2 mm | | | |
| KEL-DPZ 50 19 ATEX | ■ 49428 | 19x 3.2 - 6.5 mm | M50 x 1,5 | 62 mm | 10 |
| | ■ 49448 | | | | |
| KEL-DPZ 50 78 ATEX | ■ 49427 | 76x 1.5 - 2.6 mm | M50 x 1,5 | 62 mm | 10 |
| | ■ 49447 | 2x 2.5 - 5 mm | | | |
| KEL-DPZ 63 9 ATEX | ■ 49429 | 1x 3.2 - 6.5 mm | M63 x 1,5 | 75 mm | 10 |
| | ■ 49449 | 3x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 1x 16 - 22.2 mm | | | |
| KEL-DPZ 63 13 ATEX | ■ 49430 | 4x 3.2 - 6.5 mm | M63 x 1,5 | 75 mm | 10 |
| | ■ 49450 | 4x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm | | | |
| KEL-DPZ 63 14 ATEX | ■ 49432 | 14x 5 - 10.2 mm | M63 x 1,5 | 75 mm | 10 |
| | ■ 49452 | | | | |
| KEL-DPZ 63 35 ATEX | ■ 49431 | 35x 3.2 - 6.5 mm | M63 x 1,5 | 75 mm | 10 |
| | ■ 49451 | | | | |

* Valido solo per i prodotti grigi



IP68

Fino a
NEMA
TYPE
4XECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

KEL-DPF ATEX

Supporti passacavo



IP68

| Tipo | Codice | Filetto | Diametro esterno | Diametro cavo | Pz |
|-----------------------|--------------------|-----------|------------------|---------------|----|
| KEL-DPF 25 3-12 ATEX | ☐ 49401 ■ 49410 | M25 × 1,5 | 3 - 12 mm | 39 mm | 5 |
| KEL-DPF 32 6-18 ATEX | ☐ 49402 ■ 49411 | M32 × 1,5 | 6 - 18 mm | 46 mm | 5 |
| KEL-DPF 40 12-27 ATEX | ☐ 49403 ■ 49412 | M40 × 1,5 | 12 - 27 mm | 54 mm | 5 |
| KEL-DPF 50 22-36 ATEX | ☐ 49404 ■ 49413 | M50 × 1,5 | 22 - 36 mm | 64 mm | 5 |
| KEL-DPF 63 27-50 ATEX | ☐ 49405 ■ 49414 | M63 × 1,5 | 27 - 50 mm | 77 mm | 5 |
| KEL-DPF 75 39-60 ATEX | ☐ 49534 ■ 49535 | M75 × 1,5 | 39 - 60 mm | 89 mm | 5 |
| KEL-DPF 85 48-70 ATEX | ☐ 49536 ■ 49537 | M85 × 2 | 48 - 70 mm | 99 mm | 5 |

Descrizione

I supporti passacavo KEL-DPF sono stati progettati pensando all'entrata nel quadro dei cavi di potenza. Grazie alla flessibilità ed alla sua caratteristica forma a piramide, l'entrata del cavo e il suo posizionamento sono molto più semplici che con il classico pressacavo.

Taglio della piramide del KEL-DPF:

- Diametro del cavo ridotto del 25%.
- I diametri dei cavi accettati e il livello corretto per il taglio sono indicati sugli anelli della piramide.

Vantaggi

- Installazione rapida
- Possibilità di passaggio di cavi rigidi in direzioni non vincolate a quella normale d'ingresso
- Utilizzabile con aperture standard e metriche
- I dadi esagonali in poliammide sono compresi nella fornitura

Caratteristiche

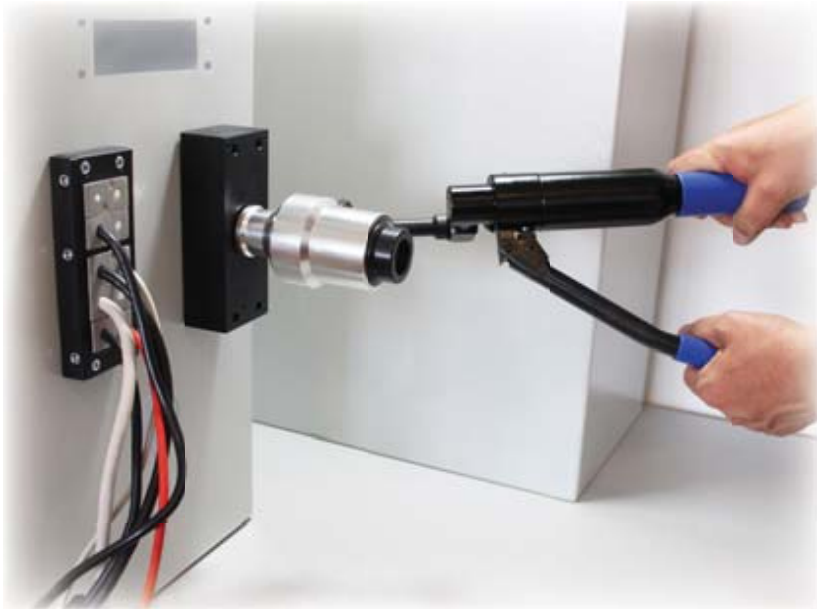
| | |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Materiale | Filetto: Poliammide (PA) Piramide: Elastomero |
| Colore | ☐ grigio (simile a RAL 7035) ■ nero |
| Infiammabilità | UL94-Vo, autoestinguente |
| Grado di protezione | IP66/IP67/IP68 (certificato EN 60529) |
| Temperatura | -30°C...+90°C (statica) |
| Gruppo apparecchi | II |
| Categoria | 2G, 3G, 2D, 3D |
| Zone | 1 + 21, 2+22 |
| Prova standard | EN 60079-0 |
| Proprietà | Senza alogeni, senza siliconi |
| Filetto | 14 mm |

* Valido solo per i prodotti grigi



icotek TOOLS

Punzonatrice idraulica, punzoni di taglio & attrezzi utili



La punzonatrice idraulica manuale senza alimentazione permette la realizzazione semplice e veloce di fori rettangolari, quadrati o rotondi. Quando serve aprire molte aperture, questa punzonatrice manuale idraulica è molto più veloce delle punzonatrici manuali standard.

icotek offre punzoni taglio per realizzare forature PG 16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 e M85. Questi punzoni autocentranti dividono lo sfrido in 3 pezzi facilitandone la rimozione. Per l'installazione di interruttori rotondi icotek offre un punzone PG 16 che realizza anche il sistema anti-rotazione.

Oltre ai punzoni tondi, icotek offre anche punzoni rettangolari e quadrati e dime, per realizzare le aperture dei connettori industriali standard da 10-, 16-, e 24 poli, così come altri aperture si adattano esattamente alle dimensioni delle aperture richieste dalla maggior parte dei sistemi passacavo icotek.

Vantaggi ...

1. Massima flessibilità

Grazie all'elevata forza idraulica la punzonatrice idraulica manuale, leggera e compatta, possiede un'alta capacità di forare lamine d'acciaio inossidabile (V2A), acciaio dolce, alluminio e plastica. La testa della punzonatrice è orientabile a 360° (sui 3 assi). La punzonatrice idraulica manuale offre pertanto estrema flessibilità di azione anche in posizioni difficilmente raggiungibili.

2. Suddivisione dello sfrido in parecchie parti

La speciale geometria di taglio del punzone, riducendo la pressione di taglio, riduce lo sforzo richiesto. Il punzone divide gli sfridi in parecchi pezzi per facilitarne l'eliminazione.

3. Perfetto per i passacavi / pressacavi icotek

I punzoni rotondi metrici, rettangolari e quadrati sono utilizzati per realizzare aperture di dimensioni conformi a quelle dei connettori industriali standard e molti dei sistemi di passaggio cavo icotek.



Indice



Set Punzonatrice
Punzonatrice idraulica manuale
& punzoni tondi, metriche

NEW

186



Punzoni rettangolari & quadrati
Dimensionati per connettori industriali
multipolari ed i sistemi passacavo della icotek

NEW

187



Punzoni rotondi
per aperture M16 - M85 e PG 16

NEW

188



Attrezzi utili
Attrezzi per l'installazione e la gestione dei cavi

NEW

189

Set punzonatrice

Punzonatrice idraulica manuale & punzoni metriche



Descrizione

La punzonatrice idraulica manuale, leggera e compatta, grazie all'elevata forza idraulica che riesce a sviluppare, realizza facilmente forature attraverso acciaio inossidabile (versioni V2A), acciaio dolce, alluminio e plastica con dimensioni massime delle pareti di 3 mm (V2A: 2 mm). La testa della punzonatrice ruota di 360° su tre assi garantendo la massima flessibilità anche in posizioni difficilmente raggiungibili.

La punzonatrice può essere usata con tutti i punzoni icotek, ma anche con punzoni di altri produttori.

Vantaggi

- Design compatto e leggero, di alluminio (2 kg)
- Massima flessibilità grazie alla rotazione della testa di 360°
- Funzionamento facile e veloce
- Elevata forza idraulica (60 kN, 600 bar)
- Utilizzabile anche con punzoni di altri produttori

Caratteristiche

Materiale **Alluminio**
 Forza idraulica **60 kN**
 Pressione d'esercizio **600 bar**

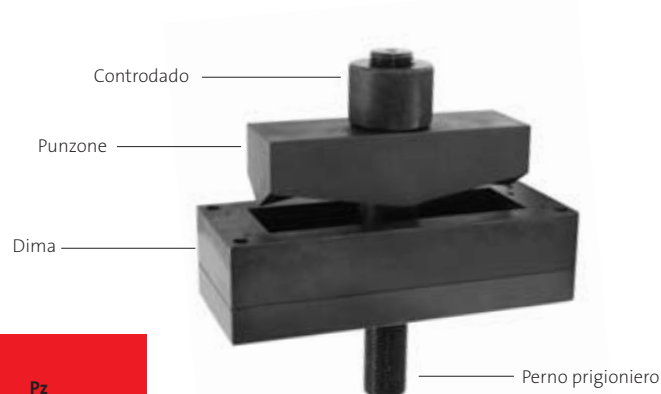
Accessori

Punzoni rotondi 187
 Punzoni rettangolari 188

| Tipo | Contenuto | Codice | Pz |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| Set punzonatrice BASIC | 1 punzonatrice idraulica manuale (peso: 2 kg) 1 perno prigioniero Ø 9.5 mm (3/8" UNF) fino a Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 110 mm 1 perno prigioniero Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 spaziatore 1 tubetto di lubrificante 1 punta pilota HSS (punta a gradini per trapano) 1 valigia di pregevole finitura in plastica schiumata | 80000 | 1 |
| Set punzonatrice PRO 16-32 | 1 punzonatrice idraulica manuale (peso: 2 kg) 1 perno prigioniero Ø 9.5 mm (3/8" UNF) fino a Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 110 mm 1 perno prigioniero Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 spaziatore 1 tubetto di lubrificante 1 punta pilota HSS (punta a gradini per trapano) 1 set di punzoni di foratura per M16 M20 M25 M32 1 valigia di pregevole finitura in plastica schiumata | 80005 | 1 |
| Set punzonatrice PRO 16-63 | 1 punzonatrice idraulica manuale (peso: 2 kg) 1 perno prigioniero Ø 9.5 mm (3/8" UNF) fino a Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 110 mm 1 perno prigioniero Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 spaziatore 1 tubetto di lubrificante 1 punta pilota HSS (punta a gradini per trapano) 1 set di punzoni di foratura per M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 1 valigia di pregevole finitura in plastica schiumata | 80006 | 1 |

Punzoni rettangolari & quadrati

dimensionati per connettori industriali multipolari ed i sistemi passacavo della icotek



| Tipo | Apertura | Per spessori lamiera max | Per aperture di connettori | Codice | Pz |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|--------|----|
| Punzone 22x45 | 22 x 45 mm | 2.5 mm | | 80059 | 1 |
| Punzone E2 | 24 x 43 mm | 2.5 mm | | 80055 | 1 |
| Punzone E3 | 24 x 65mm | 2.5 mm | | 80056 | 1 |
| Punzone E4 | 24 x 86mm | 2.5 mm | | 80057 | 1 |
| Punzone E5 | 24 x 112mm | 2.5 mm | | 80058 | 1 |
| Punzone B | 46 x 46 mm | 3 mm | | 80050 | 1 |
| Punzone B per l'acciaio inox V2A | 46 x 46 mm | 2 mm | | 80150 | 1 |
| Punzone 10 | 36 x 65 mm | 3 mm | 10 poli | 80051 | 1 |
| Punzone 10 per l'acciaio inox V2A | 36 x 65 mm | 2 mm | 10 poli | 80151 | 1 |
| Punzone 16 | 36 x 86 mm | 3 mm | 16 poli | 80052 | 1 |
| Punzone 16 per l'acciaio inox V2A | 36 x 86 mm | 2 mm | 16 poli | 80152 | 1 |
| Punzone 24 | 36 x 112 mm | 3 mm | 24 poli | 80053 | 1 |
| Punzone 24 per l'acciaio inox V2A | 36 x 112 mm | 2 mm | 24 poli | 80153 | 1 |
| Punzone 24-XL | 46 x 112 mm | 3 mm | 24 poli | 80054 | 1 |
| Punzone 24-XL per l'acciaio inox V2A | 46 x 112 mm | 2 mm | 24 poli | 80154 | 1 |

Descrizione

Punzoni rettangolari e quadrati e dime consentono di punzonare facilmente su acciaio inossidabile (versioni V2A), acciaio dolce, alluminio o plastica con una dimensione max della parete di 3 mm (V2A: 2 mm). Disponibile per le aperture dei connettori industriali standard da 10-, 16-, e 24 poli, così come per forature speciali. I punzoni di centratura sono integrati nella dima per consentire una foratura esatta dei fori di fissaggio.

I punzoni sono intesi per essere operati in maniera idraulica. Sono compatibili sia con la punzonatrice icotek, ma anche con quella di altri produttori.

Vantaggi

- Per una punzonatura facile
- Punzoni di centratura integrati nella dima
- Valigia di pregevole finitura in plastica schiumata

Caratteristiche

Materiale Acciaio, indurito e brunito

Contenuto

Punzone, dime e perno prigioniero (Ø 19 mm, 3/4" UNF, L: 150 mm), 1 valigia di pregevole finitura in plastica schiumata

Adatta a

Punzonatrice 186

Punzoni rotondi

per aperture PG 16, M16 - M85



Divisione dello sfrido in parecchie parti



NEW Set punzoni M16 - M63
Codice 80007

Descrizione

Punzone auto-centrante per acciaio inossidabile (versioni V2A), acciaio dolce, alluminio e plastica con dimensioni massime delle pareti di 3 mm (V2A: 2 mm). Punzoni per aperture PG 16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 e M85 sono disponibili. Possono essere così realizzate le aperture per tutti i pressacavi divisibili e sistemi passacavo rotondi icotek. Per l'installazione di interruttori rotondi icotek offre un punzone per aperture 22.5 mm che realizza anche il sistema anti-rotazione.

La speciale geometria di taglio del punzone, riducendo la pressione di taglio, riduce lo sforzo richiesto. Il punzone divide gli sfridi in parecchi pezzi* per facilitarne l'eliminazione.

I punzoni sono ugualmente funzionanti su punzonatrici di altri produttori. I punzoni sono costruiti per essere utilizzati sia su attrezzi manuali che idraulici.

Vantaggi

- Punzoni che dividono il materiale da asportare in parecchi pezzi per facilitare la pulizia dello sfrido
- Per una punzonatura facile

Caratteristiche

Materiale Acciaio, indurito e brunito

Contenuto

Punzone e dime (senza perno prigioniero)

Adatta a

Punzonatrice 186

| Tipo | Aperture (diametro) | Per spessori lamiera max | Filetto UNF | Codice | Pz |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|--------|----|
| Punzone M16 | 16.2 mm | 2 mm | 9.5 mm | 80020 | 1 |
| Punzone M16 per l'acciaio inox V2A | 16.2 mm | 2 mm | 9.5 mm | 80120 | 1 |
| Punzone M20 | 20.4 mm | 2 mm | 9.5 mm | 80021 | 1 |
| Punzone M20 per l'acciaio inox V2A | 20.4 mm | 2 mm | 9.5 mm | 80121 | 1 |
| Punzone M25 | 25.4 mm | 2 mm | 9.5 mm | 80022 | 1 |
| Punzone M25 per l'acciaio inox V2A | 25.4 mm | 2 mm | 9.5 mm | 80122 | 1 |
| Punzone M32 | 32.5 mm | 3 mm | 19 mm | 80023 | 1 |
| Punzone M32 per l'acciaio inox V2A | 32.5 mm | 2 mm | 19 mm | 80123 | 1 |
| Punzone M40 | 40.5 mm | 3 mm | 19 mm | 80024 | 1 |
| Punzone M40 per l'acciaio inox V2A | 40.5 mm | 2 mm | 19 mm | 80124 | 1 |
| Punzone M50 | 50.5 mm | 3 mm | 19 mm | 80025 | 1 |
| Punzone M50 per l'acciaio inox V2A | 50.5 mm | 2 mm | 19 mm | 80125 | 1 |
| Punzone M63 | 63.5 mm | 3 mm | 19 mm | 80026 | 1 |
| Punzone M63 per l'acciaio inox V2A | 63.5 mm | 2 mm | 19 mm | 80126 | 1 |
| Punzone M75 | 75.5 mm | 2 mm | 19 mm | 80029 | 1 |
| Punzone M85 | 86 mm | 2 mm | 19 mm | 80030 | 1 |
| Punzone PG 16 | 22.5 mm | 3 mm | 9.5 mm | 80027 | 1 |
| Punzone PG 16 con sistema anti-rotazione | 22.5 mm + 3 mm tacca | 3 mm | 9.5 mm | 80028 | 1 |
| Punzone PG 16 con sistema anti-rotazione, per l'acciaio inox V2A | 22.5 mm + 3 mm tacca | 2 mm | 9.5 mm | 80128 | 1 |

*Eccetto punzone M75/M85

Attrezzi utili

Attrezzi per l'installazione e la gestione dei cavi

KMS Calibro



Tramite il calibro (materiale: acciaio inox V2A) in dotazione è possibile determinare in modo semplice il corretto supporto KT da utilizzare:

- determinare il diametro appoggiando od inserendo il cavo nelle aperture predisposte
- scegliere il supporto passacavo KT corretto identificato visivamente sul calibro sotto l'apertura individuata.

Codice 39800 | Pz: 1



NEW

Chiave M75/M85 per KEL-DPF 75 & KEL-DPF 85

Per installare le nuove misure del KEL-DPF offriamo delle chiavi adatte con larghezza M75 e M85. Materiale: alluminio

M75: Codice 61436 | M85: Codice 61437 | Pz: 1



KBW 9 Tirafascette

Un attrezzo manuale per stringere e tagliare le fascette. Per operarlo, inserite la parte libera della fascetta nella pinza e premete i manici per tirarla. Per tagliare la parte in eccesso, premete la lava di taglio.

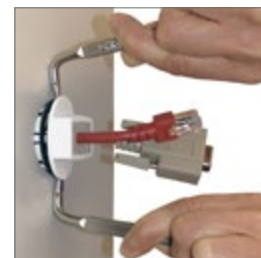
Codice 61300 | Pz: 1

QVT-CLICK Tool Attrezzo per l'installazione



L'utensile QVT-CLICK Tool semplifica il montaggio e la rimozione dei pressacavi divisibili QVT-CLICK (Pag. 53).

Codice 61435 | Pz: 2



STFZ I/O Insert Tool Attrezzo per l'installazione



STFZ I/O Insert Tool per una facile e veloce installazione delle molle STFZ (schermatura EMC per moduli I/O, vedete pagina 115).

Codice 61430 | Pz: 1



Appendice

Dati tecnici e commenti



In breve ...

Dati tecnici e dimensioni delle aperture a colpo d'occhio.

Grado di protezione IP secondo la EN 60529 e classe di infiammabilità secondo la UL94.

Indice articoli, indice abbreviazioni e certificazioni.



Appendice

Informazioni tecniche e commenti

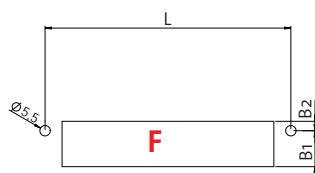
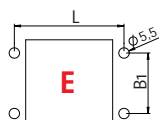
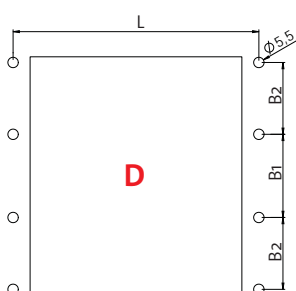
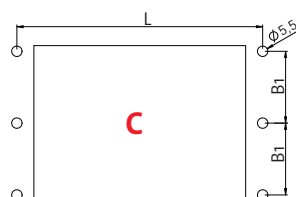
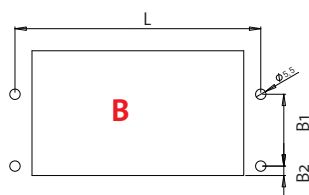
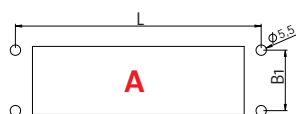
Indice

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Informazioni tecniche Dimensioni delle aperture | 192 - 193 |
| Appendice Certificazioni | 194 - 196 |
| Appendice Classi di infiammabilità secondo UL94 | 197 |
| Appendice Grado di protezione secondo la EN 60529 | 198 |
| Appendice Informazioni pratiche | 199 |
| Appendice Indice articoli | 200 - 207 |
| Appendice Abbreviazioni | 207 |



Informazioni tecniche

Dimensioni delle forature

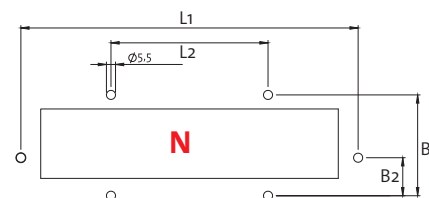
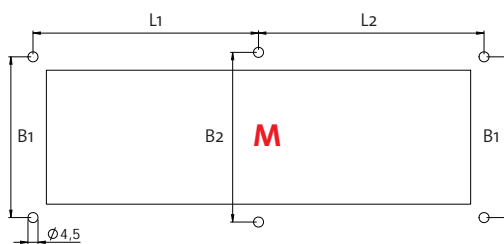
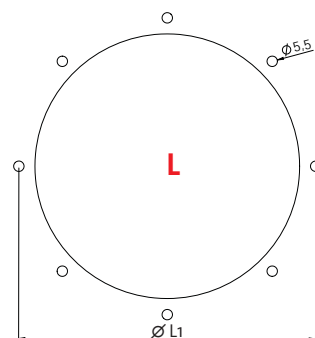
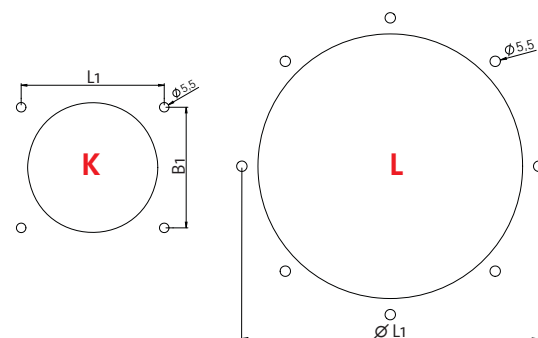
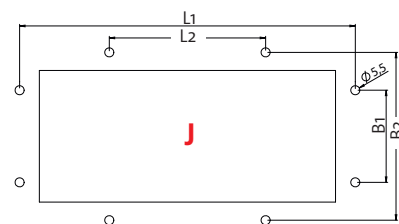
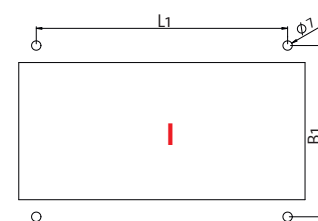
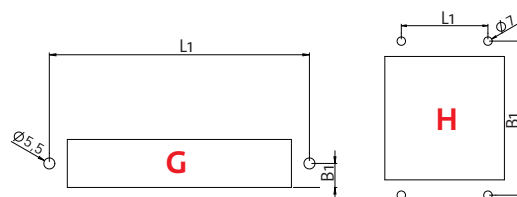


| Tipo | Pagina | Mod. | Dimensioni [mm] | | | Apertura h x l [mm] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------|
| | | | L | B1 | B2 | |
| KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-BES 24 KEL-DPZ 24 x KEL-DPU 24 x | 8 - 9 28 50 57 64 - 65 62 - 63 | A | 130 | 32 | - | 112 x 36 |
| KEL-SNAP 24 | 37 | A | 130 | 32 | - | max. 112 x 46 |
| KEL(-U/-ER) 16 x KEL-QUICK 16 KEL-BES 16 | 10 - 11 50 - 51 57 | A | 103 | 32 | - | 86 x 36 |
| KEL-SNAP 16 | 36 | A | 103 | 32 | - | max. 86 x 46 |
| KEL(-U/-ER) 10 x KEL-SNAP 10 KEL-BES 10 | 12 - 13 36 57 | A | 83 | 32 | - | 65 x 36 |
| KEL 24 x-E KEL 16 x-E | 22 25 | B | 130 103 | 38 | 5 | 112 x 66 86 x 66 |
| KEL 24 x-MT KEL 16 x-MT | 23 26 | C | 130 103 | 38 | - | 112 x 82 86 x 82 |
| KEL 24 x-2MT KEL 16 x-2MT | 24 27 | D | 130 103 | 44 | 38 | 112 x 126 86 x 126 |
| KEL(-U/-ER)-B KEL-DPZ-B | 14 - 15 66 | E | 58 | 32 | - | 46 x 46 |
| KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B | 36 51 | E | 56 | 32 | - | 38 x 46 |
| KEL-FG B | 29 | E | 62.5 | 32 | - | 36 x 46 |
| KEL(-ER)-E x KEL-FL x | 16 - 17 30 | F | E2: 58 E3: 83 E4: 103 E5: 130 | 19 | 5 | E2: 43 x 24 E3: 65 x 24 E4: 86 x 24 E5: 112 x 24 |

Informazioni tecniche

Dimensioni delle forature

| Tipo | Pagina | Mod. | Dimensioni [mm] | | | | Apertura h x l [mm] |
|----------------|--------|------|-----------------|-----|-------|-----|------------------------|
| | | | L1 | L2 | B1 | B2 | |
| KEL-DPZ-E | 67 | G | 130 | - | 9 | - | 112 x 18 |
| KEL-JUMBO 1 | 34 | H | 56.5 | - | 100.5 | - | 78 x 80.5 |
| KEL-JUMBO 2 | 34 | I | 147.5 | - | 100.5 | - | 168 x 80.5 |
| KEL 183 | 32 | J | 204 | 95 | 56 | 102 | 180 x 80 |
| KEL 183-E | 32 | N | 204 | 95 | 61 | 23 | 180 x 42 |
| KEL-JUMBO flex | 78 | K | 70 | - | 70 | - | ∅ 75.5 |
| KEL-ULTRA flex | 79 | L | ∅ 157 | - | - | - | ∅ 140 |
| KEL-DPZ-KL | 68 | M | 101 | 101 | 72 | 76 | 190 x 60 |



Appendice

Certificazioni

Certificazioni

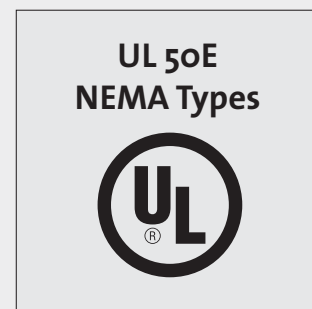
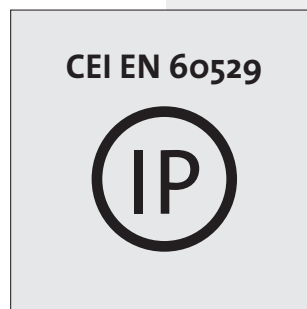
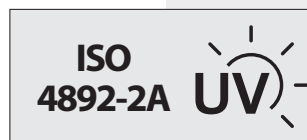
- **ISO 9001:2008**
Gestione della qualità

La maggior parte dei prodotti soddisfa i seguenti standard:

- **EN 45545-2**
Norma ferroviaria europea
- **UL E 336024**
File UL per il mercato USA
- **GL**
Germanischer Lloyd
- **Direttiva 2014/34/UE (ATEX) - IEC/EN 60079-0**
per zone a rischio di esplosione
- **IP (CEI EN 60529)**
Grado di protezione (solidi | liquidi)
- **NEMA (UL 50E)**
Grado di protezione (solidi | liquidi)

Informazioni aggiuntive / dati tecnici sono disponibili sul nostro sito internet: www.icotek.com

I certificati sono disponibili su richiesta.



Appendice Certificazioni

| Prodotto | Protezione IP | | | | | | Fino a NEMA | | UL/UR | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | ATEX | RoHS compliant | Infiammabilità UL94 | | Senza alogeni |
|---------------------------|---------------|------|------|------|------|------|-------------|----|-------|----|-------------------|-------------------|---------------------|------|-------------------|---------------------|----|---------------|
| | IP54 | IP64 | IP65 | IP66 | IP67 | IP68 | 12 | 4X | | | HL3 | | | | | HB | Vo | e silicioni |
| Gruppo prodotti 1: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KEL 24/16/10/-B | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL 24-E/-MT/-2MT | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL 16-E/-MT/-2MT | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-ER 24/16/10/-B | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-U 24/16/10/-B | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-E | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-ER-E | | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-FG A | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-FG B | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-SNAP | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KVT gy | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KVT bk | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KVT 80 gy | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KVT 80 bk | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KVT-SNAP | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KVT-W90 gy | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KVT-W90 bk | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT piccolo gy, singolo | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT piccolo bk, singolo | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT piccolo gy, multiforo | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT piccolo bk, multiforo | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT grande gy | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT grande bk | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KTMB piccolo / grande | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT-DPF piccolo gy | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT-DPF piccolo bk | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT-DPF grande gy | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KT-DPF grande bk | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| DT | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| ST | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-FL | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| FT | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL 183 | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL 183-E | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KTMB 183 | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-JUMBO 1 & 2 | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KTF | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-QUICK 24/16/-B | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| QVT | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| QVT-CLICK | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-QTA 24/10/-B/ tondi | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-QTE | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| QT | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| KEL-BES 24/16/10/ tondi | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ |

Appendice

Certificazioni

| Prodotto | Protezione IP | | | | | | Fino a NEMA | | UL/UR | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | ATEX | RoHS compliant | Infiammabilità UL94 | | Senza alogeni e siliconi |
|---------------------------|---------------|------|------|------|------|------|-------------|----|-------|----|-------------------|-------------------|---------------------|------|-------------------|---------------------|----|-----------------------------|
| | IP54 | IP64 | IP65 | IP66 | IP67 | IP68 | 12 | 4X | | | HL3 | | | | | HB | Vo | |
| Gruppo prodotti 2: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KEL-DPU 24 gy | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPU 24 bk | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ 24 gy | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ 24 bk | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ-B gy | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ-B bk | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ-E gy | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ-E bk | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ-KL gy | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ-KL bk | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ tondi gy | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPZ tondi bk | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DP 24 gy | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DP 24 bk | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DP-E gy | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DP-E bk | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DP tondi gy | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DP tondi bk | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| ST-B | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | ■ | ■ |
| KEL-DPF gy | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-DPF bk | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-JUMBO flex | ■ | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| KEL-ULTRA flex | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| Gruppo prodotti 3: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KZL | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| SF ZL | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| ZL | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| ZL-AB | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| ZL o3 o4 o5 | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| Gruppo prodotti 5: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONFIX FWS-A/-B gy | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | ■ |
| CONFIX FWS-A/-B bk | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | ■ |
| Gruppo prodotti 6: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KDR-ESR | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ |
| KDR2 / KDR-BMP / MP | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| BPK | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | ■ | ■ |
| BPK-RF | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | ■ | ■ |
| BPM | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| BPK-SNAP | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | |
| KGM | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | ■ | ■ |
| KBH-S/KBH-R | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | |

Appendice

Classi di infiammabilità secondo UL94

Classe HB-UL94

Nel test di combustione orizzontale il materiale brucia lentamente. Per provini con uno spessore fino a 3 mm la velocità di combustione non deve essere più veloce di 3 pollici/min e per i provini con uno spessore di 3 mm la velocità di combustione non deve essere più veloce di 1.5 pollici/min. I materiali che bruciano più velocemente non sono certificati UL.

Classe V2-UL94

Nel test di combustione verticale, il materiale deve estinguere la fiamma mediamente in 25 secondi o meno, è consentito un tempo massimo di 30 secondi. È permesso il gocciolamento di materiale e il cotone idrofilo posto sotto il provino può infiammarsi. Il provino può rimanere incandescente per non più di 60 secondi.

Classe V1-UL94

Nel test di combustione verticale, il materiale deve estinguere la fiamma mediamente in 25 secondi o meno, è consentito un tempo massimo di 30 secondi. È permesso il gocciolamento di materiale ma il cotone idrofilo posto sotto il provino non deve infiammarsi. Il provino può rimanere incandescente per non più di 30 secondi.

Classe Vo-UL94

Nel test di combustione verticale, il materiale deve estinguere la fiamma mediamente in 5 secondi o meno, è consentito un tempo massimo di 10 secondi. È permesso il gocciolamento di materiale ma il cotone idrofilo posto sotto il provino non deve infiammarsi. Il provino può rimanere incandescente per non più di 30 secondi.



Appendice

Gradi di protezione secondo la norma IEC/EN 60529

Per motivi di sicurezza le apparecchiature elettriche devono essere protette dagli influssi esterni. Questo compito è assolto da involucri che proteggono le parti elettriche dal contatto con particelle pericolose, quali l'ingresso di corpi solidi estranei come polvere, oppure umidità e acqua.

Il grado di protezione viene espresso da un prefisso IP (Ingress Protection) e da due cifre: la prima indica il grado di protezione contro l'ingresso di corpi solidi estranei, la seconda il grado di protezione contro l'infiltrazione di acqua con effetti dannosi. Es: IP54.

Protezione contro corpi solidi estranei

Protezione contro l'acqua

| Prima cifra | Estensione della protezione | Definizione |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | Nessuna protezione | Nessuna protezione contro il contatto, nessuna protezione contro corpi solidi estranei |
| 1 | Protezione contro il contatto con la mano, protezione contro corpi solidi di $\varnothing > 50$ mm | La sonda campione, una sfera di 50 mm di diametro, non deve penetrare completamente |
| 2 | Protezione contro il contatto con le dita, protezione contro corpi solidi di $\varnothing > 12$ mm | La sonda campione, una sfera di 12.5 mm di diametro, non deve penetrare completamente |
| 3 | Protezione contro il contatto con attrezzo, fili o simili di $\varnothing > 2.5$ mm, protezione contro corpi estranei di $\varnothing > 2.5$ mm | La sonda campione, una sfera di 2.5 mm di diametro, non deve penetrare affatto |
| 4 | Come 3, ma di $\varnothing > 1$ mm | La sonda campione, una sfera di 1.0 mm di diametro, non deve penetrare affatto |
| 5 | Protezione contro il deposito di polvere all'interno | L'infiltrazione di polvere non viene impedita completamente ma la polvere non deve penetrare in quantità tale da pregiudicare la sicurezza o un funzionamento soddisfacente dell'apparecchio |
| 6 | Protezione completa contro il contatto, protezione contro l'infiltrazione di polvere | Nessuna infiltrazione di polvere |

| Seconda cifra | Estensione della protezione | Definizione |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | Nessuna protezione | Nessuna protezione in particolare |
| 1 | Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua | La caduta verticale di gocce d'acqua non deve avere effetti dannosi |
| 2 | Protezione contro la caduta obliqua di gocce d'acqua da un angolo qualsiasi fino a 15° dalla verticale | La caduta verticale di gocce d'acqua non deve avere effetti dannosi, se l'involucro è inclinato fino a 15° su entrambi i lati della verticale |
| 3 | Protezione contro la caduta obliqua di gocce d'acqua da un angolo qualsiasi fino a 60° dalla verticale | L'acqua che viene spruzzata con un angolo fino a 60° su entrambi i lati della verticale non deve avere effetti dannosi |
| 4 | Protezione contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni | L'acqua che viene spruzzata da tutte le direzioni contro l'involucro non deve avere effetti dannosi |
| 5 | Protezione contro i getti d'acqua (da ugello) da un angolo qualsiasi | L'acqua proveniente da tutte le direzioni in forma di getto contro l'involucro non deve avere effetti dannosi |
| 6 | Protezione contro l'infiltrazione d'acqua in caso di sommersione momentanea | L'acqua proveniente da tutte le direzioni in forma di getto forte contro l'involucro non deve avere effetti dannosi |
| 7 | Protezione contro l'infiltrazione d'acqua in caso di immersione temporanea | L'acqua non deve penetrare in una quantità tale da provocare effetti dannosi, se l'involucro si trova temporaneamente in immersione in condizioni di tempo e di pressione normalizzate |
| 8 | Protezione contro l'infiltrazione d'acqua in caso di immersione permanente | L'acqua non deve penetrare in una quantità tale da provocare effetti dannosi, se l'involucro è immerso in acqua in modo permanente, in condizioni concordate tra produttore e utilizzatore, che devono essere comunque più difficili di quelle indicate per la cifra indicativa 7. |

Appendice

Informazioni pratiche

Possiamo fornire tutte le informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche sui nostri prodotti e supporto tecnico al meglio delle nostre conoscenze.

Le informazioni tecniche fornite non sollevano il Cliente dall'effettuare esami e prove per determinare l'idoneità pratica dei prodotti per l'uso previsto.

L'applicazione, l'uso e l'installazione dei prodotti ricadono sotto la responsabilità del Cliente. Le disposizioni legali e regolamentari e gli eventuali diritti di terzi, devono essere rispettati.

Sono inoltre valide le condizioni e i termini generali di fornitura (che è possibile richiedere).

Questo catalogo è stato redatto con la massima cura. Tutti i dati tecnici e le informazioni sono stati esaminati prima della stampa. Grazie al continuo miglioramento e allo sviluppo della nostra gamma prodotti ci riserviamo, comunque di modificare i prodotti di questo catalogo o di aggiungere prodotti alla nostra gamma di prodotti. Pertanto, le informazioni tecniche e prodotti che sono incluse in questo catalogo possono essere modificate - senza alcun preavviso.

La riproduzione integrale o parziale del presente catalogo (disegni, immagini, testi, loghi) è proibita senza nostra autorizzazione scritta.



Appendice

Indice Articoli 1|8

| Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo |
|--------|------|--------------------------|--------|------|---------------------------|--------|------|-----------------|--------|------|-----------------|
| 31100 | 163 | GMT 25 bk | 31574 | 136 | CONFIX WS-B-PA-NW 10 bk | 32280 | 85 | ZL 39 AB M5 | 32761 | 130 | MB 100 16 M8 |
| 31110 | 163 | GMT 20 bk | 31576 | 136 | CONFIX WS-B-PA-NW 13 bk | 32281 | 85 | ZL 60 AB M5 | 32762 | 130 | MB 150 16 M6 |
| 31120 | 163 | GMT 32 bk | 31578 | 136 | CONFIX WS-B-PA-NW 17 bk | 32282 | 85 | ZL 70 AB M5 | 32763 | 130 | MB 150 16 M8 |
| 31140 | 163 | GMT 50 bk | 31580 | 136 | CONFIX WS-B-PA-NW 23 bk | 32283 | 85 | ZL 87 AB M5 | 32764 | 130 | MB 200 16 M6 |
| 31200 | 138 | CONFIX WST NW 10 | 31582 | 136 | CONFIX WS-B-PA-NW 29 bk | 32284 | 85 | ZL 103 AB M5 | 32765 | 130 | MB 200 16 M8 |
| 31210 | 138 | CONFIX WST NW 14 | 31584 | 136 | CONFIX WS-B-PA-NW 37 bk | 32285 | 85 | ZL 121 AB M5 | 32766 | 131 | MB 250 16 M8 |
| 31220 | 138 | CONFIX WST NW 20 | 31586 | 136 | CONFIX WS-B-PA-NW 50 bk | 32286 | 85 | ZL 140 AB M5 | 32767 | 131 | MB 300 16 M6 |
| 31230 | 138 | CONFIX WST NW 23 | 31590 | 137 | CONFIX WS-B-PAL-NW 75 bk | 32287 | 85 | ZL 180 AB M5 | 32768 | 131 | MB 300 16 M8 |
| 31240 | 138 | CONFIX WST NW 37 | 31592 | 137 | CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5 bk | 32290 | 85 | ZL 39 AB M6 | 32769 | 131 | MB 350 16 M8 |
| 31250 | 138 | CONFIX WST NW 45 | 31594 | 137 | CONFIX WS-B-PAL-NW 10 bk | 32291 | 85 | ZL 60 AB M6 | 32770 | 131 | MB 400 16 M8 |
| 31260 | 138 | CONFIX WST NW 70 | 31596 | 137 | CONFIX WS-B-PAL-NW 13 bk | 32292 | 85 | ZL 70 AB M6 | 32771 | 131 | MB 500 16 M8 |
| 31300 | 139 | CONFIX SH 10 | 31598 | 137 | CONFIX WS-B-PAL-NW 17 bk | 32293 | 85 | ZL 87 AB M6 | 32772 | 131 | MB 600 16 M8 |
| 31310 | 139 | CONFIX SH 14 | 31600 | 137 | CONFIX WS-B-PAL-NW 23 bk | 32294 | 85 | ZL 103 AB M6 | 32773 | 131 | MB 200 16 M6+M8 |
| 31320 | 139 | CONFIX SH 20 | 31602 | 137 | CONFIX WS-B-PAL-NW 29 bk | 32295 | 85 | ZL 121 AB M6 | 32774 | 131 | MB 250 16 M6+M8 |
| 31330 | 139 | CONFIX SH 23 | 31604 | 137 | CONFIX WS-B-PAL-NW 37 bk | 32296 | 85 | ZL 140 AB M6 | 32775 | 131 | MB 300 16 M6+M8 |
| 31340 | 139 | CONFIX SH 37 | 31606 | 137 | CONFIX WS-B-PAL-NW 50 bk | 32297 | 85 | ZL 180 AB M6 | 32800 | 131 | MB 100 25 M10 |
| 31350 | 139 | CONFIX SH 45 | 31610 | 137 | CONFIX WS-B-PP-NW 7,5 bk | 32351 | 83 | SF ZL 39 | 32801 | 131 | MB 150 25 M10 |
| 31360 | 139 | CONFIX SH 70 | 31612 | 137 | CONFIX WS-B-PP-NW 8,5 bk | 32352 | 83 | SF ZL 60 | 32802 | 131 | MB 200 25 M8 |
| 31380 | 134 | CONFIX FWS-A 16 bk | 31614 | 137 | CONFIX WS-B-PP-NW 10 bk | 32353 | 83 | SF ZL 70 | 32803 | 131 | MB 200 25 M10 |
| 31381 | 134 | CONFIX FWS-A 16 gy | 31616 | 137 | CONFIX WS-B-PP-NW 13 bk | 32354 | 83 | SF ZL 87 | 32804 | 131 | MB 250 25 M8 |
| 31383 | 134 | CONFIX FWS-A 20 bk | 31618 | 137 | CONFIX WS-B-PP-NW 17 bk | 32355 | 83 | SF ZL 103 | 32805 | 131 | MB 250 25 M10 |
| 31384 | 134 | CONFIX FWS-A 20 gy | 31620 | 137 | CONFIX WS-B-PP-NW 23 bk | 32356 | 83 | SF ZL 121 | 32806 | 131 | MB 300 25 M8 |
| 31386 | 134 | CONFIX FWS-A 25 bk | 31622 | 137 | CONFIX WS-B-PP-NW 29 bk | 32357 | 83 | SF ZL 140 | 32807 | 131 | MB 300 25 M10 |
| 31387 | 134 | CONFIX FWS-A 25 gy | 31624 | 137 | CONFIX WS-B-PP-NW 37 bk | 32358 | 83 | SF ZL 180 | 32808 | 131 | MB 350 25 M10 |
| 31389 | 134 | CONFIX FWS-A 32 bk | 31626 | 137 | CONFIX WS-B-PP-NW 50 bk | 32360 | 85 | ZL 39 AB M5 BR | 32809 | 131 | MB 400 25 M8 |
| 31390 | 134 | CONFIX FWS-A 32 gy | 32112 | 86 | ZL 03 | 32361 | 85 | ZL 60 AB M5 BR | 32810 | 131 | MB 500 25 M8 |
| 31392 | 134 | CONFIX FWS-A 40 bk | 32114 | 86 | ZL 04 | 32362 | 85 | ZL 70 AB M5 BR | 32811 | 131 | MB 600 25 M8 |
| 31393 | 134 | CONFIX FWS-A 40 gy | 32116 | 86 | ZL 05 | 32363 | 85 | ZL 87 AB M5 BR | 36000 | 161 | MF-B20 |
| 31395 | 134 | CONFIX FWS-A 50 bk | 32222 | 84 | ZL 39 | 32364 | 85 | ZL 103 AB M5 BR | 36002 | 161 | MF-B20 Clip |
| 31396 | 134 | CONFIX FWS-A 50 gy | 32224 | 84 | ZL 60 | 32365 | 85 | ZL 121 AB M5 BR | 36008 | 161 | MF-B30 |
| 31410 | 135 | CONFIX FWS-B 11 bk | 32226 | 84 | ZL 70 | 32366 | 85 | ZL 140 AB M5 BR | 36010 | 161 | MF-B30 Clip |
| 31411 | 135 | CONFIX FWS-B 11 gy | 32228 | 84 | ZL 87 | 32367 | 85 | ZL 180 AB M5 BR | 36016 | 161 | MF-B50 |
| 31413 | 135 | CONFIX FWS-B 16 bk | 32230 | 84 | ZL 103 | 32700 | 130 | MB 100 6 M6 | 36018 | 161 | MF-B50 Clip |
| 31414 | 135 | CONFIX FWS-B 16 gy | 32232 | 84 | ZL 121 | 32701 | 130 | MB 150 6 M6 | 36024 | 161 | MF-B90 |
| 31416 | 135 | CONFIX FWS-B 21 bk | 32234 | 84 | ZL 140 | 32702 | 130 | MB 200 6 M6 | 36026 | 161 | MF-B90 Clip |
| 31417 | 135 | CONFIX FWS-B 21 gy | 32236 | 84 | ZL 180 | 32703 | 130 | MB 300 6 M6 | 36032 | 161 | MF-C40 |
| 31419 | 135 | CONFIX FWS-B 29 bk | 32250 | 82 | KZL 11 | 32704 | 130 | MB 400 6 M6 | 36034 | 161 | MF-C40 Clip |
| 31420 | 135 | CONFIX FWS-B 29 gy | 32251 | 87 | DH 30 | 32705 | 130 | MB 500 6 M6 | 36040 | 161 | MF-C53 |
| 31422 | 135 | CONFIX FWS-B 36 bk | 32252 | 87 | DH 32 | 32706 | 130 | MB 250 6 M6 | 36042 | 161 | MF-C53 Clip |
| 31423 | 135 | CONFIX FWS-B 36 gy | 32260 | 82 | KZL 39 H | 32730 | 130 | MB 100 10 M6 | 36048 | 161 | MF-D49 |
| 31425 | 135 | CONFIX FWS-B48 bk | 32261 | 82 | KZL 39 C | 32731 | 130 | MB 100 10 M8 | 36050 | 161 | MF-D49 Clip |
| 31426 | 135 | CONFIX FWS-B48 gy | 32262 | 82 | KZL 80 H | 32732 | 130 | MB 150 10 M8 | 36056 | 161 | MF-A49 |
| 31550 | 136 | CONFIX WS-G-PA-NW 75 gy | 32263 | 82 | KZL 80 C | 32733 | 130 | MB 200 10 M6 | 36058 | 161 | MF-A49 Clip |
| 31552 | 136 | CONFIX WS-G-PA-NW 8,5 gy | 32264 | 82 | KZL 140 H | 32734 | 130 | MB 200 10 M8 | 36064 | 161 | MF-A68 |
| 31554 | 136 | CONFIX WS-G-PA-NW 10 gy | 32265 | 82 | KZL 140 C | 32735 | 130 | MB 300 10 M6 | 36066 | 161 | MF-A68 Clip |
| 31556 | 136 | CONFIX WS-G-PA-NW 13 gy | 32270 | 85 | ZL 39 AB M4 | 32736 | 130 | MB 300 10 M8 | 36072 | 161 | MF-A88 |
| 31558 | 136 | CONFIX WS-G-PA-NW 17 gy | 32271 | 85 | ZL 60 AB M4 | 32737 | 130 | MB 400 10 M6 | 36074 | 161 | MF-A88 Clip |
| 31560 | 136 | CONFIX WS-G-PA-NW 23 gy | 32272 | 85 | ZL 70 AB M4 | 32738 | 130 | MB 400 10 M8 | 36100 | 100 | Barre 10x3 |
| 31562 | 136 | CONFIX WS-G-PA-NW 29 gy | 32273 | 85 | ZL 87 AB M4 | 32739 | 130 | MB 500 10 M6 | 36150 | 161 | Clip |
| 31564 | 136 | CONFIX WS-G-PA-NW 37 gy | 32274 | 85 | ZL 140 AB M4 | 32741 | 130 | MB 200 10 M6+M8 | 36200 | 94 | SKL 1.5-3 |
| 31566 | 136 | CONFIX WS-G-PA-NW 50 gy | 32275 | 85 | ZL 103 AB M4 | 32742 | 130 | MB 250 10 M6+M8 | 36202 | 94 | SKL 3-6 |
| 31570 | 136 | CONFIX WS-B-PA-NW 75 bk | 32276 | 85 | ZL 180 AB M4 | 32743 | 130 | MB 300 10 M6+M8 | 36204 | 94 | SKL 6-8 |
| 31572 | 136 | CONFIX WS-B-PA-NW 8,5 bk | 32277 | 85 | ZL 121 AB M4 | 32760 | 130 | MB 100 16 M6 | 36205 | 94 | SKL 8-11 |

Appendice

Indice articoli 2|8

| Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo |
|--------|------|-----------------|---------|------|------------------------|----------|------|------------------|----------|------|------------------|
| 36206 | 94 | SKL 12-16 | 36424 | 128 | KAFM 4 sciolto | 36700 | 126 | SC SK 4-13-5 | 36781.4 | 110 | PFKZ2-A SKL 40 |
| 36207 | 94 | SKL 17-22 | 36426 | 128 | KAFM 6 sciolto | 36704 | 126 | SC SK 10-20 | 36781.41 | 110 | PFKZ2-A SKL 41 |
| 36208 | 94 | SKL 23-29 | 36428 | 128 | KAFM 8 sciolto | 36708 | 126 | SC SK 15-32 | 36781.42 | 110 | PFKZ2-A SKL 42 |
| 36209 | 94 | SKL 30-37 | 36430 | 128 | KAFM 10 sciolto | 36778.1 | 109 | PFK-A SKL 1.5-3 | 36781.43 | 110 | PFKZ2-A SKL 43 |
| 36213 | 94 | SKL 38-48 | 36432 | 128 | KAFM 2 SK | 36778.2 | 109 | PFK-A SKL 3-6 | 36782.1 | 109 | PFK-B SKL 1.5-3 |
| 36221 | 97 | SF sciolto M5 | 36434 | 128 | KAFM 4 SK | 36778.3 | 109 | PFK-A SKL 6-8 | 36782.2 | 109 | PFK-B SKL 3-6 |
| 36222 | 126 | SK 3-8 | 36436 | 128 | KAFM 6 SK | 36778.4 | 109 | PFK-A SKL 8-11 | 36782.3 | 109 | PFK-B SKL 6-8 |
| 36224 | 126 | SK 4-13-5 | 36438 | 128 | KAFM 8 SK | 36779.1 | 108 | PFKZ-A SKL 1.5-3 | 36782.4 | 109 | PFK-B SKL 8-11 |
| 36226 | 126 | SK 10-20 | 36440 | 128 | KAFM 10 SK | 36779.2 | 108 | PFKZ-A SKL 3-6 | 36783.1 | 108 | PFKZ-B SKL 1.5-3 |
| 36228 | 126 | SK 15-32 | 36442 | 128 | KAFM 2 SF | 36779.3 | 108 | PFKZ-A SKL 6-8 | 36783.2 | 108 | PFKZ-B SKL 3-6 |
| 36229 | 98 | SFS sciolto | 36444 | 128 | KAFM 4 SF | 36779.4 | 108 | PFKZ-A SKL 8-11 | 36783.3 | 108 | PFKZ-B SKL 6-8 |
| 36230 | 97 | SF sciolto M4 | 36446 | 128 | KAFM 6 SF | 36780.01 | 111 | PFK2-A SKL 01 | 36783.4 | 108 | PFKZ-B SKL 8-11 |
| 36231 | 128 | SC sciolto | 36448 | 128 | KAFM 8 SF | 36780.02 | 111 | PFK2-A SKL 02 | 36784.01 | 111 | PFK2-B SKL 01 |
| 36232 | 128 | SK sciolto | 36450 | 128 | KAFM 10 SF | 36780.03 | 111 | PFK2-A SKL 03 | 36784.02 | 111 | PFK2-B SKL 02 |
| 36234 | 128 | Boccola | 36452 | 128 | KAFM 16 SF | 36780.04 | 111 | PFK2-A SKL 04 | 36784.03 | 111 | PFK2-B SKL 03 |
| 36235 | 126 | SS SK 3-8 | 36454 | 128 | KAFM 29 SF | 36780.1 | 111 | PFK2-A SKL 10 | 36784.04 | 111 | PFK2-B SKL 04 |
| 36236 | 126 | SS SK 4-13-5 | 36458 | 128 | KAFM 59 SF | 36780.11 | 111 | PFK2-A SKL 11 | 36784.1 | 111 | PFK2-B SKL 10 |
| 36237 | 126 | SS SK 10-20 | 36459 | 128 | KAFM 59 Zn SF | 36780.12 | 111 | PFK2-A SKL 12 | 36784.11 | 111 | PFK2-B SKL 11 |
| 36238 | 126 | SS SK 15-32 | 36460 | 128 | KAFM 16 DH | 36780.13 | 111 | PFK2-A SKL 13 | 36784.12 | 111 | PFK2-B SKL 12 |
| 36243 | 97 | SF SKL 1.5-3 | 36462 | 128 | KAFM 29 DH | 36780.14 | 111 | PFK2-A SKL 14 | 36784.13 | 111 | PFK2-B SKL 13 |
| 36244 | 97 | SF SKL 3-6 | 36464 | 128 | KAFM 59 DH | 36780.2 | 111 | PFK2-A SKL 20 | 36784.14 | 111 | PFK2-B SKL 14 |
| 36245 | 97 | SF SKL 6-8 | 36465 | 128 | KAFM 16 SC | 36780.21 | 111 | PFK2-A SKL 21 | 36784.2 | 111 | PFK2-B SKL 20 |
| 36246 | 97 | SF SKL 8-11 | 36466 | 128 | KAFM 29 SC | 36780.22 | 111 | PFK2-A SKL 22 | 36784.21 | 111 | PFK2-B SKL 21 |
| 36247 | 97 | SF SKL 12-16 | 36467 | 128 | KAFM 59 SC | 36780.23 | 111 | PFK2-A SKL 23 | 36784.22 | 111 | PFK2-B SKL 22 |
| 36248 | 97 | SF SKL 17-22 | 36470 | 128 | KAFM 16 SK | 36780.24 | 111 | PFK2-A SKL 24 | 36784.23 | 111 | PFK2-B SKL 23 |
| 36249 | 97 | SF SKL 23-29 | 36471 | 128 | KAFM 29 SK | 36780.3 | 111 | PFK2-A SKL 30 | 36784.24 | 111 | PFK2-B SKL 24 |
| 36250 | 97 | SF SKL 30-37 | 36472 | 128 | KAFM 59 SK | 36780.31 | 111 | PFK2-A SKL 31 | 36784.3 | 111 | PFK2-B SKL 30 |
| 36251 | 106 | LF SKL 1.5-3 | 36482 | 128 | KAFM 2 DH | 36780.32 | 111 | PFK2-A SKL 32 | 36784.31 | 111 | PFK2-B SKL 31 |
| 36252 | 97 | SF SKL 38-48 | 36484 | 128 | KAFM 4 DH | 36780.33 | 111 | PFK2-A SKL 33 | 36784.32 | 111 | PFK2-B SKL 32 |
| 36253 | 106 | LF SKL 3-6 | 36486 | 128 | KAFM 6 DH | 36780.34 | 111 | PFK2-A SKL 34 | 36784.33 | 111 | PFK2-B SKL 33 |
| 36255 | 106 | LF SKL 6-8 | 36488 | 128 | KAFM 8 DH | 36780.4 | 111 | PFK2-A SKL 40 | 36784.34 | 111 | PFK2-B SKL 34 |
| 36256 | 106 | LF SKL 8-11 | 36490 | 128 | KAFM 10 DH | 36780.41 | 111 | PFK2-A SKL 41 | 36784.4 | 111 | PFK2-B SKL 40 |
| 36257 | 106 | LF SKL 12-16 | 36500 | 126 | SF SK 3-8 | 36780.42 | 111 | PFK2-A SKL 42 | 36784.41 | 111 | PFK2-B SKL 41 |
| 36258 | 106 | LF SKL 17-22 | 36502 | 126 | SF SK 4-13-5 | 36780.43 | 111 | PFK2-A SKL 43 | 36784.42 | 111 | PFK2-B SKL 42 |
| 36259 | 106 | LF SKL 23-29 | 36504 | 126 | SF SK 10-20 | 36781.01 | 110 | PFKZ2-A SKL 01 | 36784.43 | 111 | PFK2-B SKL 43 |
| 36282 | 127 | SKS 2-5 | 36506 | 126 | SF SK 15-32 | 36781.02 | 110 | PFKZ2-A SKL 02 | 36785.01 | 110 | PFKZ2-B SKL 01 |
| 36283 | 127 | SKS 3-8 | 36520 | 124 | KEL-EMC-B | 36781.03 | 110 | PFKZ2-A SKL 03 | 36785.02 | 110 | PFKZ2-B SKL 02 |
| 36284 | 127 | SKS 3-14 | 36522 | 124 | KEL-EMC 10 | 36781.04 | 110 | PFKZ2-A SKL 04 | 36785.03 | 110 | PFKZ2-B SKL 03 |
| 36285 | 127 | SKS 3-20 | 36524 | 124 | KEL-EMC 16 4 | 36781.1 | 110 | PFKZ2-A SKL 10 | 36785.04 | 110 | PFKZ2-B SKL 04 |
| 36286 | 127 | SKS 5-28 | 36525 | 122 | KEL-EMC-Z 16 4 | 36781.11 | 110 | PFKZ2-A SKL 11 | 36785.1 | 110 | PFKZ2-B SKL 10 |
| 36287 | 127 | SKS 20-35 | 36526 | 124 | KEL-EMC 24 5 | 36781.12 | 110 | PFKZ2-A SKL 12 | 36785.11 | 110 | PFKZ2-B SKL 11 |
| 36322 | 129 | ZL 39 SB-EMC-1 | 36527 | 122 | KEL-EMC-Z 24 5 | 36781.13 | 110 | PFKZ2-A SKL 13 | 36785.12 | 110 | PFKZ2-B SKL 12 |
| 36324 | 129 | ZL 87 SB-EMC-1 | 36530 | 128 | KAFM 16 sciolto | 36781.14 | 110 | PFKZ2-A SKL 14 | 36785.13 | 110 | PFKZ2-B SKL 13 |
| 36326 | 129 | ZL 140 SB-EMC-1 | 36540 | 128 | KAFM 29 sciolto | 36781.2 | 110 | PFKZ2-A SKL 20 | 36785.14 | 110 | PFKZ2-B SKL 14 |
| 36328 | 129 | ZL 60 SB-EMC-1 | 36550 | 128 | KAFM 59 sciolto | 36781.21 | 110 | PFKZ2-A SKL 21 | 36785.2 | 110 | PFKZ2-B SKL 20 |
| 36330 | 129 | ZL 121 SB-EMC-1 | 36562 | 128 | KAFM 59 Zn sciolto | 36781.22 | 110 | PFKZ2-A SKL 22 | 36785.21 | 110 | PFKZ2-B SKL 21 |
| 36332 | 129 | ZL 103 SB-EMC-1 | 36650.1 | 112 | PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 | 36781.23 | 110 | PFKZ2-A SKL 23 | 36785.22 | 110 | PFKZ2-B SKL 22 |
| 36400 | 128 | KAFM 10 SC | 36650.2 | 112 | PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 | 36781.24 | 110 | PFKZ2-A SKL 24 | 36785.23 | 110 | PFKZ2-B SKL 23 |
| 36412 | 128 | KAFM 2 SC | 36650.3 | 112 | PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 | 36781.3 | 110 | PFKZ2-A SKL 30 | 36785.24 | 110 | PFKZ2-B SKL 24 |
| 36414 | 128 | KAFM 4 SC | 36656.1 | 112 | PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 | 36781.31 | 110 | PFKZ2-A SKL 31 | 36785.3 | 110 | PFKZ2-B SKL 30 |
| 36416 | 128 | KAFM 6 SC | 36656.2 | 112 | PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 | 36781.32 | 110 | PFKZ2-A SKL 32 | 36785.31 | 110 | PFKZ2-B SKL 31 |
| 36418 | 128 | KAFM 8 SC | 36656.3 | 112 | PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 | 36781.33 | 110 | PFKZ2-A SKL 33 | 36785.32 | 110 | PFKZ2-B SKL 32 |
| 36422 | 128 | KAFM 2 sciolto | 36696 | 126 | SC SK 3-8 | 36781.34 | 110 | PFKZ2-A SKL 34 | 36785.33 | 110 | PFKZ2-B SKL 33 |

Appendice

Indice Articoli 3|8

| Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo |
|----------|------|----------------|----------|------|----------------------|----------|------|----------------------|--------|------|---------------|
| 36785.34 | 110 | PFKZ2-B SKL 34 | 36789.31 | 102 | PFSZ2 SKL 31 | 37181.1 | 125 | KVT-EMC-32 SKL 1.5-3 | 38005 | 116 | RLFZ (x3) |
| 36785.4 | 110 | PFKZ2-B SKL 40 | 36789.32 | 102 | PFSZ2 SKL 32 | 37181.2 | 125 | KVT-EMC-32 SKL 3-6 | 38010 | 116 | RLFZ (x4) |
| 36785.41 | 110 | PFKZ2-B SKL 41 | 36789.33 | 102 | PFSZ2 SKL 33 | 37181.3 | 125 | KVT-EMC-32 SKL 6-8 | 38015 | 116 | RLFZ (x5) |
| 36785.42 | 110 | PFKZ2-B SKL 42 | 36789.34 | 102 | PFSZ2 SKL 34 | 37181.4 | 125 | KVT-EMC-32 SKL 8-11 | 38020 | 116 | RLFZ (x6) |
| 36785.43 | 110 | PFKZ2-B SKL 43 | 36789.4 | 102 | PFSZ2 SKL 40 | 37505.01 | 114 | STFZ2 01 | 38025 | 116 | RLFZ (x7) |
| 36786.1 | 101 | PFS SKL 1.5-3 | 36789.41 | 102 | PFSZ2 SKL 41 | 37505.02 | 114 | STFZ2 02 | 38030 | 116 | RLFZ (x8) |
| 36786.2 | 101 | PFS SKL 3-6 | 36789.42 | 102 | PFSZ2 SKL 42 | 37505.03 | 114 | STFZ2 03 | 38035 | 116 | RLFZ (x9) |
| 36786.3 | 101 | PFS SKL 6-8 | 36789.43 | 102 | PFSZ2 SKL 43 | 37505.1 | 114 | STFZ2 10 | 38040 | 116 | RLFZ (x10) |
| 36786.4 | 101 | PFS SKL 8-11 | 36810 | 98 | SFS SKL 1.5-3 | 37505.11 | 114 | STFZ2 11 | 38045 | 116 | RLFZ (x11) |
| 36786.5 | 101 | PFS SKL 12-16 | 36815 | 98 | SFS SKL 3-6 | 37505.12 | 114 | STFZ2 12 | 38050 | 116 | RLFZ (x12) |
| 36786.6 | 101 | PFS SKL 17-22 | 36820 | 98 | SFS SKL 6-8 | 37505.13 | 114 | STFZ2 13 | 38105 | 117 | SF RLFZ (x3) |
| 36787.1 | 100 | PFSZ SKL 1.5-3 | 36850 | 96 | SFZ SKL 1.5-3 | 37505.2 | 114 | STFZ2 20 | 38110 | 117 | SF RLFZ (x4) |
| 36787.2 | 100 | PFSZ SKL 3-6 | 36855 | 96 | SFZ SKL 3-6 | 37505.21 | 114 | STFZ2 21 | 38115 | 117 | SF RLFZ (x5) |
| 36787.3 | 100 | PFSZ SKL 6-8 | 36860 | 96 | SFZ SKL 6-8 | 37505.22 | 114 | STFZ2 22 | 38120 | 117 | SF RLFZ (x6) |
| 36787.4 | 100 | PFSZ SKL 8-11 | 36865 | 96 | SFZ SKL 8-11 | 37505.23 | 114 | STFZ2 23 | 38125 | 117 | SF RLFZ (x7) |
| 36788.01 | 103 | PFS2 SKL 01 | 36870 | 96 | SFZ SKL 12-16 | 37505.3 | 114 | STFZ2 30 | 38130 | 117 | SF RLFZ (x8) |
| 36788.02 | 103 | PFS2 SKL 02 | 36875 | 96 | SFZ SKL 17-22 | 37505.31 | 114 | STFZ2 31 | 38135 | 117 | SF RLFZ (x9) |
| 36788.03 | 103 | PFS2 SKL 03 | 36880 | 96 | SFZ SKL 23-29 | 37505.32 | 114 | STFZ2 32 | 38140 | 117 | SF RLFZ (x10) |
| 36788.04 | 103 | PFS2 SKL 04 | 36886.1 | 105 | LFZ-U4 SKL 1.5-3 | 37505.33 | 114 | STFZ2 33 | 38145 | 117 | SF RLFZ (x11) |
| 36788.1 | 103 | PFS2 SKL 10 | 36886.2 | 105 | LFZ-U4 SKL 3-6 | 37507.01 | 115 | STFZ2-SP 01 | 38150 | 117 | SF RLFZ (x12) |
| 36788.11 | 103 | PFS2 SKL 11 | 36886.3 | 105 | LFZ-U4 SKL 6-8 | 37507.02 | 115 | STFZ2-SP 02 | 39110 | 124 | KEL-EMC F |
| 36788.12 | 103 | PFS2 SKL 12 | 36886.4 | 105 | LFZ-U4 SKL 8-11 | 37507.03 | 115 | STFZ2-SP 03 | 39150 | 123 | KEL-EMC-PF B4 |
| 36788.13 | 103 | PFS2 SKL 13 | 36887.1 | 105 | LFZ-U5 SKL 1.5-3 | 37507.1 | 115 | STFZ2-SP 10 | 39160 | 123 | KEL-EMC-PF 10 |
| 36788.14 | 103 | PFS2 SKL 14 | 36887.2 | 105 | LFZ-U5 SKL 3-6 | 37507.11 | 115 | STFZ2-SP 11 | 39170 | 123 | KEL-EMC-PF 16 |
| 36788.2 | 103 | PFS2 SKL 20 | 36887.3 | 105 | LFZ-U5 SKL 6-8 | 37507.12 | 115 | STFZ2-SP 12 | 39180 | 123 | KEL-EMC-PF 24 |
| 36788.21 | 103 | PFS2 SKL 21 | 36887.4 | 105 | LFZ-U5 SKL 8-11 | 37507.13 | 115 | STFZ2-SP 13 | 39800 | 43 | KMS Calibro |
| 36788.22 | 103 | PFS2 SKL 22 | 36910 | 104 | LFZ SKL 1.5-3 | 37507.2 | 115 | STFZ2-SP 20 | 39900 | 44 | KTs 17 gy |
| 36788.23 | 103 | PFS2 SKL 23 | 36915 | 104 | LFZ SKL 3-6 | 37507.21 | 115 | STFZ2-SP 21 | 39901 | 44 | KTs 16 gy |
| 36788.24 | 103 | PFS2 SKL 24 | 36920 | 104 | LFZ SKL 6-8 | 37507.22 | 115 | STFZ2-SP 22 | 39902 | 45 | KT-ASI gy |
| 36788.3 | 103 | PFS2 SKL 30 | 36925 | 104 | LFZ SKL 8-11 | 37507.23 | 115 | STFZ2-SP 23 | 39903 | 45 | KT-ASI bk |
| 36788.31 | 103 | PFS2 SKL 31 | 36930 | 104 | LFZ SKL 12-16 | 37507.3 | 115 | STFZ2-SP 30 | 39904 | 45 | KT 2 5 bk |
| 36788.32 | 103 | PFS2 SKL 32 | 36935 | 104 | LFZ SKL 17-22 | 37507.31 | 115 | STFZ2-SP 31 | 39905 | 45 | KT 2 6 bk |
| 36788.33 | 103 | PFS2 SKL 33 | 36940 | 104 | LFZ SKL 23-29 | 37507.32 | 115 | STFZ2-SP 32 | 39906 | 45 | KT 2 4 gy |
| 36788.34 | 103 | PFS2 SKL 34 | 36952 | 118 | RLF (x6) | 37507.33 | 115 | STFZ2-SP 33 | 39907 | 45 | KT 2 4 gy |
| 36788.4 | 103 | PFS2 SKL 40 | 36953 | 118 | RLF (x8) | 37510.1 | 114 | STFZ SKL 1.5-3 | 39908 | 45 | KT 4 5 gy |
| 36788.41 | 103 | PFS2 SKL 41 | 36954 | 118 | RLF (x10) | 37510.2 | 114 | STFZ SKL 3-6 | 39909 | 45 | KT 4 4 gy |
| 36788.42 | 103 | PFS2 SKL 42 | 36955 | 118 | RLF (x11) | 37510.3 | 114 | STFZ SKL 6-8 | 39910 | 45 | KT 4 5 bk |
| 36788.43 | 103 | PFS2 SKL 43 | 36958 | 118 | RLF (x5) | 37512.1 | 115 | STFZ-SP SKL 1.5-3 | 39911 | 45 | KT 4 4 bk |
| 36789.01 | 102 | PFSZ2 SKL 01 | 36962 | 118 | RLF (x12) | 37512.2 | 115 | STFZ-SP SKL 3-6 | 39912 | 44 | KTs 16 bk |
| 36789.02 | 102 | PFSZ2 SKL 02 | 36963 | 118 | RLF (x7) | 37512.3 | 115 | STFZ-SP SKL 6-8 | 39913 | 44 | KTs 17 bk |
| 36789.03 | 102 | PFSZ2 SKL 03 | 36965 | 118 | RLF (x3) | 37514.1 | 115 | STFZ-U SKL 1.5-3 | 39914 | 45 | KT 4 3 gy |
| 36789.04 | 102 | PFSZ2 SKL 04 | 36984 | 118 | RLF (x4) | 37514.2 | 115 | STFZ-U SKL 3-6 | 39915 | 45 | KT 4 3 bk |
| 36789.1 | 102 | PFSZ2 SKL 10 | 36985 | 118 | RLF (x9) | 37514.3 | 115 | STFZ-U SKL 6-8 | 39916 | 45 | KT 2 7 bk |
| 36789.11 | 102 | PFSZ2 SKL 11 | 37150 | 129 | ZL 39 SB-EMC-2 | 37600 | 95 | MSKL 3-12 | 39917 | 45 | KT 2 8 gy |
| 36789.12 | 102 | PFSZ2 SKL 12 | 37152 | 129 | ZL 60 SB-EMC-2 | 37602 | 95 | MSKL 8-18 | 39918 | 45 | KT 2 8 bk |
| 36789.13 | 102 | PFSZ2 SKL 13 | 37154 | 129 | ZL 87 SB-EMC-2 | 37608 | 95 | LF MSKL 3-12 | 39921 | 45 | KT-ASI2 gy |
| 36789.14 | 102 | PFSZ2 SKL 14 | 37156 | 129 | ZL 103 SB-EMC-2 | 37610 | 95 | LF MSKL 8-18 | 39922 | 45 | KT-ASI2 rl gy |
| 36789.2 | 102 | PFSZ2 SKL 20 | 37158 | 129 | ZL 121 SB-EMC-2 | 37612 | 95 | LFZ-M MSKL 3-12 | 39923 | 45 | KT-ASI2 bk |
| 36789.21 | 102 | PFSZ2 SKL 21 | 37159 | 129 | ZL 140 SB-EMC-2 | 37614 | 95 | LFZ-M MSKL 8-18 | 39924 | 45 | KT-ASI2 rl bk |
| 36789.22 | 102 | PFSZ2 SKL 22 | 37180.1 | 125 | KVT-EMC-25 SKL 1.5-3 | 37616 | 95 | SF MSKL 3-12 | 39929 | 44 | KT tele |
| 36789.23 | 102 | PFSZ2 SKL 23 | 37180.2 | 125 | KVT-EMC-25 SKL 3-6 | 37618 | 95 | SF MSKL 8-18 | 39930 | 44 | KT oval |
| 36789.24 | 102 | PFSZ2 SKL 24 | 37180.3 | 125 | KVT-EMC-25 SKL 6-8 | 37620 | 95 | SFZ-M MSKL 3-12 | 39931 | 44 | KT S1 |
| 36789.3 | 102 | PFSZ2 SKL 30 | 37180.4 | 125 | KVT-EMC-25 SKL 8-11 | 37622 | 95 | SFZ-M MSKL 8-18 | 39932 | 45 | KT 4 6 gy |

Appendice

Indice articoli 4|8

| Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo |
|--------|------|-------------|--------|------|-------------|-----------|------|-------------------|-----------|------|--------------------|
| 39933 | 45 | KT 4 6 bk | 41304 | 44 | KT 4 bk | 41510 | 48 | DT 2 | 42148.200 | 27 | KEL 16 12-2 MT V2A |
| 39934 | 44 | KT 2 gy | 41305 | 44 | KT 5 bk | 41520 | 48 | DT 3 | 42149 | 27 | KEL 16 24-2 MT |
| 39935 | 45 | KT 2 2 gy | 41306 | 44 | KT 6 bk | 41530 | 48 | DT 4 | 42149.200 | 27 | KEL 16 24-2 MT V2A |
| 39936 | 45 | KT 2 2 bk | 41307 | 44 | KT 7 bk | 41991 | 159 | BPM 6 V2A | 42162 | 19 | KEL 16 2 |
| 39937 | 45 | KT 4 2 gy | 41308 | 44 | KT 8 bk | 41992 | 159 | BPM 10 V2A | 42162.200 | 19 | KEL 16 2 V2A |
| 39938 | 45 | KT 4 2 bk | 41309 | 44 | KT 9 bk | 41994 | 159 | BPM 16 V2A | 42164 | 19 | KEL 16 4 |
| 39939 | 45 | KT 2 3 gy | 41310 | 44 | KT 10 bk | 41995 | 159 | BPM 24 V2A | 42164.200 | 19 | KEL 16 4 V2A |
| 39940 | 45 | KT 2 3 bk | 41311 | 44 | KT 11 bk | 42003 | 160 | BPK-SNAP-B | 42165 | 19 | KEL 16 5 |
| 41200 | 45 | KT 2 5 gy | 41312 | 44 | KT 12 bk | 42004 | 160 | BPK-SNAP 10 | 42165.200 | 19 | KEL 16 5 V2A |
| 41201 | 45 | KT 2 6 gy | 41313 | 44 | KT 13 bk | 42007 | 160 | BPK-SNAP 16 | 42168 | 19 | KEL 16 8 |
| 41202 | 45 | KT 2 7 gy | 41314 | 44 | KT 14 bk | 42010 | 158 | BPK-B | 42168.200 | 19 | KEL 16 8 V2A |
| 41203 | 44 | KT 3 gy | 41315 | 44 | KT 15 bk | 42010.002 | 158 | BPK-B-RF A | 42204 | 21 | KEL-B4 |
| 41204 | 44 | KT 4 gy | 41316 | 46 | KT 16 bk | 42011 | 159 | BPM 6 | 42204.200 | 21 | KEL-B4 V2A |
| 41205 | 44 | KT 5 gy | 41317 | 46 | KT 17 bk | 42012 | 159 | BPM-FG B | 42206 | 21 | KEL-B1 |
| 41206 | 44 | KT 6 gy | 41318 | 46 | KT 18 bk | 42013 | 159 | BPM-B | 42206.200 | 21 | KEL-B1 V2A |
| 41207 | 44 | KT 7 gy | 41319 | 46 | KT 19 bk | 42014 | 159 | BPM 10 | 42207 | 22 | KEL 24 9-E |
| 41208 | 44 | KT 8 gy | 41320 | 46 | KT 20 bk | 42015 | 158 | BPK 10 | 42207.200 | 22 | KEL 24 9-E V2A |
| 41209 | 44 | KT 9 gy | 41321 | 46 | KT 21 bk | 42015.002 | 158 | BPK 10-RF A | 42208 | 22 | KEL 24 12-E |
| 41210 | 44 | KT 10 gy | 41322 | 46 | KT 22 bk | 42016 | 158 | BPK 16 | 42208.200 | 22 | KEL 24 12-E V2A |
| 41211 | 44 | KT 11 gy | 41323 | 46 | KT 23 bk | 42016.002 | 158 | BPK 16-RF A | 42209 | 22 | KEL 24 15-E |
| 41212 | 44 | KT 12 gy | 41324 | 46 | KT 24 bk | 42017 | 160 | BPK-SNAP 24 | 42209.200 | 22 | KEL 24 15-E V2A |
| 41213 | 44 | KT 13 gy | 41325 | 46 | KT 25 bk | 42023 | 159 | BPM 16-E | 42212 | 20 | KEL 10 3 |
| 41214 | 44 | KT 14 gy | 41326 | 46 | KT 26 bk | 42024 | 158 | BPK 24 | 42212.200 | 20 | KEL 10 3 V2A |
| 41215 | 44 | KT 15 gy | 41327 | 46 | KT 27 bk | 42024.002 | 158 | BPK 24-RF A | 42216 | 20 | KEL 10 6 |
| 41216 | 46 | KT 16 gy | 41328 | 46 | KT 28 bk | 42025 | 159 | BPM 16 | 42216.200 | 20 | KEL 10 6 V2A |
| 41217 | 46 | KT 17 gy | 41329 | 46 | KT 29 bk | 42026 | 159 | BPM 16-MT | 42221 | 23 | KEL 24 8-MT |
| 41218 | 46 | KT 18 gy | 41330 | 46 | KT 30 bk | 42027 | 159 | BPM 24 | 42221.200 | 23 | KEL 24 8-MT V2A |
| 41219 | 46 | KT 19 gy | 41331 | 46 | KT 31 bk | 42028 | 159 | BPM 24-MT | 42222 | 23 | KEL 24 11-MT |
| 41220 | 46 | KT 20 gy | 41332 | 46 | KT 32 bk | 42029 | 159 | BPM 24-E | 42222.200 | 23 | KEL 24 11-MT V2A |
| 41221 | 46 | KT 21 gy | 41333 | 46 | KT 33 bk | 42030 | 159 | BPM-JUMBO 1 | 42223 | 24 | KEL 24 12-2 MT |
| 41222 | 46 | KT 22 gy | 41334 | 46 | KT 34 bk | 42031 | 159 | BPM 16-2MT | 42223.200 | 24 | KEL 24 12-2 MT V2A |
| 41223 | 46 | KT 23 gy | 41351 | 44 | BTK bk | 42032 | 159 | BPM-JUMBO 2 | 42224 | 23 | KEL 24 17-MT |
| 41224 | 46 | KT 24 gy | 41352 | 46 | BTG bk | 42033 | 159 | BPM-JUMBO flex | 42224.200 | 23 | KEL 24 17-MT V2A |
| 41225 | 46 | KT 25 gy | 41353 | 46 | ATG bk | 42038 | 36 | KEL-SNAP-B4 | 42225 | 23 | KEL 24 14-MT |
| 41226 | 46 | KT 26 gy | 41360 | 47 | KT-DPF-A bk | 42039 | 36 | KEL-SNAP 10 | 42225.200 | 23 | KEL 24 14-MT V2A |
| 41227 | 46 | KT 27 gy | 41361 | 47 | KT-DPF-B bk | 42040 | 36 | KEL-SNAP 16 | 42226 | 24 | KEL 24 21-2 MT |
| 41228 | 46 | KT 28 gy | 41362 | 47 | KT-DPF-C bk | 42042 | 37 | KEL-SNAP 24 | 42226.200 | 24 | KEL 24 21-2 MT V2A |
| 41229 | 46 | KT 29 gy | 41410 | 33 | KTMB-O | 42044 | 37 | KEL-SNAP 24-E | 42227 | 24 | KEL 24 24-2 MT |
| 41230 | 46 | KT 30 gy | 41415 | 33 | KTMB-P | 42046 | 37 | KEL-SNAP 24-MT | 42227.200 | 24 | KEL 24 24-2 MT V2A |
| 41231 | 46 | KT 31 gy | 41420 | 33 | KTMB-Q | 42100 | 128 | Rondella DIN 125 | 42232 | 23 | KEL 24 20-MT |
| 41232 | 46 | KT 32 gy | 41425 | 33 | KTMB-R | 42140 | 25 | KEL 16 6-E | 42232.200 | 23 | KEL 24 20-MT V2A |
| 41233 | 46 | KT 33 gy | 41430 | 33 | KTMB-S | 42140.200 | 25 | KEL 16 6-E V2A | 42233 | 24 | KEL 24 27-2 MT |
| 41234 | 46 | KT 34 gy | 41432 | 47 | KTMB-A | 42141 | 25 | KEL 16 12-E | 42233.200 | 24 | KEL 24 27-2 MT V2A |
| 41251 | 44 | BTK gy | 41434 | 47 | KTMB-B | 42141.200 | 25 | KEL 16 12-E V2A | 42234 | 24 | KEL 24 30-2 MT |
| 41252 | 46 | BTG gy | 41436 | 47 | KTMB-C | 42143 | 26 | KEL 16 4-MT | 42234.200 | 24 | KEL 24 30-2 MT V2A |
| 41253 | 46 | ATG gy | 41438 | 47 | KTMB-D | 42143.200 | 26 | KEL 16 4-MT V2A | 42241 | 18 | KEL 24 10 |
| 41257 | 44 | KT tele1 | 41440 | 47 | KTMB-E | 42144 | 26 | KEL 16 10-MT | 42241.200 | 18 | KEL 24 10 V2A |
| 41258 | 44 | KT tele2 | 41460 | 47 | KTMB-G | 42144.200 | 26 | KEL 16 10-MT V2A | 42244 | 18 | KEL 24 4 |
| 41260 | 47 | KT-DPF-A gy | 41465 | 47 | KTMB-H | 42145 | 26 | KEL 16 16-MT | 42244.200 | 18 | KEL 24 4 V2A |
| 41261 | 47 | KT-DPF-B gy | 41470 | 47 | KTMB-I | 42145.200 | 26 | KEL 16 16-MT V2A | 42247 | 18 | KEL 24 7 |
| 41262 | 47 | KT-DPF-C gy | 41475 | 47 | KTMB-J | 42147 | 27 | KEL 16 6-2 MT | 42247.200 | 18 | KEL 24 7 V2A |
| 41302 | 44 | KT 2 bk | 41480 | 47 | KTMB-K | 42147.200 | 27 | KEL 16 6-2 MT V2A | 42248 | 18 | KEL 24 5 |
| 41303 | 44 | KT 3 bk | 41500 | 48 | DT 1 | 42148 | 27 | KEL 16 12-2 MT | 42248.200 | 18 | KEL 24 5 V2A |

Appendice

Indice articoli 5|8

| Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo |
|-----------|------|-----------------|--------|------|----------------------|--------|------|--------------------------|--------|------|-----------------------|
| 42249 | 16 | KEL-E2 | 42570 | 56 | QT 2 5 | 42924 | 145 | KDR2-TS8-600-42924 | 43520 | 72 | KEL-DP 24 50 A gy |
| 42249.200 | 16 | KEL-E2 V2A | 42571 | 56 | QT 2 5.5 | 42941 | 145 | KDR2-TS8-600-42941 | 43521 | 72 | KEL-DP 24 42 B gy |
| 42250 | 16 | KEL-E5 | 42572 | 56 | QT 2 6 | 42943 | 145 | KDR2-TS8-1200-42943 | 43522 | 72 | KEL-DP 24 14 B gy |
| 42250.200 | 16 | KEL-E5 V2A | 42573 | 56 | QT-ASI 1 | 42945 | 145 | KDR2-TS8-800-42945 | 43523 | 72 | KEL-DP 24 17 B gy |
| 42258 | 16 | KEL-E3 | 42574 | 56 | QT-ASI 2 | 42952 | 145 | KDR2-TS8-1000-42952 | 43524 | 72 | KEL-DP 24 19 B gy |
| 42258.200 | 16 | KEL-E3 V2A | 42575 | 56 | QT tele | 42953 | 145 | KDR2-TS8-600-42953 | 43525 | 72 | KEL-DP 24 26 B gy |
| 42259 | 16 | KEL-E4 | 42576 | 56 | QT 2 6.5 | 42954 | 145 | KDR2-TS8-800-42954 | 43526 | 72 | KEL-DP 24 48 B gy |
| 42259.200 | 16 | KEL-E4 V2A | 42578 | 56 | QT 2 7 | 42955 | 145 | KDR2-TS8-1000-42955 | 43527 | 72 | KEL-DP 24 50 B gy |
| 42320 | 28 | KEL-FG A10 | 42580 | 56 | QT 4 3 | 42956 | 145 | KDR2-TS8-1200-42956 | 43528 | 72 | KEL-DP 24 18 B gy |
| 42320.200 | 28 | KEL-FG A10 V2A | 42582 | 56 | QT 4 4 | 42957 | 145 | KDR2-TS8-1000-2-42957 | 43531 | 74 | KEL-DP 25 6 A gy |
| 42322 | 28 | KEL-FG A7 | 42583 | 56 | QT 4 5 | 42958 | 145 | KDR2-TS8-1000-2-42958 | 43532 | 74 | KEL-DP 32 10 A gy |
| 42322.200 | 28 | KEL-FG A7 V2A | 42584 | 56 | QT 4 5 | 42959 | 145 | KDR2-TS8-1000-2-42959 | 43533 | 74 | KEL-DP 25 4 A gy |
| 42324 | 28 | KEL-FG A4 | 42585 | 56 | QT 4 5.5 | 42999 | 143 | Nastro sigillante | 43536 | 74 | KEL-DP 40 9 A gy |
| 42324.200 | 28 | KEL-FG A4 V2A | 42586 | 56 | QT 4 6 | 43070 | 143 | KDR-ESR-TS8-600-43070 | 43537 | 74 | KEL-DP 40 16 A gy |
| 42330 | 29 | KEL-FG B4 | 42614 | 78 | KEL-JUMBO flex 27-48 | 43071 | 143 | KDR-ESR-TS8-600-43071 | 43538 | 74 | KEL-DP 40 17 A gy |
| 42330.200 | 29 | KEL-FG B4 V2A | 42616 | 78 | KEL-JUMBO flex 47-68 | 43072 | 143 | KDR-ESR-TS8-800-43072 | 43550 | 75 | KEL-DP 50 16 A gy |
| 42332 | 29 | KEL-FG B1 | 42620 | 158 | BPK-JUMBO flex | 43073 | 143 | KDR-ESR-TS8-800-43073 | 43551 | 75 | KEL-DP 50 12 A gy |
| 42332.200 | 29 | KEL-FG B1 V2A | 42630 | 79 | KEL-ULTRA flex 1 | 43074 | 143 | KDR-ESR-TS8-1000-43074 | 43552 | 75 | KEL-DP 50 20 A gy |
| 42350 | 34 | KEL-JUMBO 2 | 42631 | 79 | KEL-ULTRA flex 2 | 43075 | 143 | KDR-ESR-TS8-1000-43075 | 43553 | 75 | KEL-DP 50 18 A gy |
| 42350.200 | 34 | KEL-JUMBO 2 V2A | 42633 | 159 | BPM-ULTRA | 43076 | 143 | KDR-ESR-TS8-1000-2-43076 | 43554 | 75 | KEL-DP 50 9 A gy |
| 42360 | 34 | KEL-JUMBO 1 | 42652 | 77 | KEL-DPF 25 3-12 gy | 43077 | 143 | KDR-ESR-TS8-1000-2-43077 | 43555 | 75 | KEL-DP 50 11 A gy |
| 42360.200 | 34 | KEL-JUMBO 1 V2A | 42653 | 77 | KEL-DPF 32 6-18 gy | 43078 | 143 | KDR-ESR-TS8-1200-43078 | 43556 | 75 | KEL-DP 50 35 A gy |
| 42370 | 35 | KTA | 42654 | 77 | KEL-DPF 40 12-27 gy | 43079 | 143 | KDR-ESR-TS8-600-43079 | 43560 | 74 | KEL-DP 32 10 B gy |
| 42371 | 35 | KTF 00 | 42655 | 77 | KEL-DPF 50 22-36 gy | 43080 | 143 | KDR-ESR-TS8-800-43080 | 43561 | 74 | KEL-DP 40 9 B gy |
| 42376 | 35 | KTF 34 | 42656 | 77 | KEL-DPF 63 27-50 gy | 43081 | 143 | KDR-ESR-TS8-1000-43081 | 43562 | 75 | KEL-DP 50 12 B gy |
| 42379 | 35 | KTF 38 | 42657 | 77 | KEL-DPF 75 39-60 gy | 43082 | 143 | KDR-ESR-TS8-1000-2-43082 | 43563 | 74 | KEL-DP 40 16 B gy |
| 42382 | 35 | KTF 42 | 42658 | 77 | KEL-DPF 85 48-70 gy | 43083 | 143 | KDR-ESR-TS8-1200-43083 | 43564 | 75 | KEL-DP 50 16 B gy |
| 42385 | 35 | KTF 46 | 42801 | 76 | ST-B Assortimento | 43084 | 143 | KDR-ESR-TS8-1200-43084 | 43565 | 74 | KEL-DP 40 17 B gy |
| 42388 | 35 | KTF 50 | 42806 | 76 | ST-B 6 | 43300 | 151 | KDR-BMP 600/400 | 43566 | 75 | KEL-DP 50 20 B gy |
| 42391 | 35 | KTF 54 | 42810 | 76 | ST-B 10 | 43302 | 151 | KDR-BMP 600/500 | 43567 | 75 | KEL-DP 50 18 B gy |
| 42394 | 35 | KTF 58 | 42812 | 76 | ST-B 12 | 43304 | 151 | KDR-BMP 600/600 | 43568 | 75 | KEL-DP 50 9 B gy |
| 42397 | 35 | KTF 62 | 42816 | 76 | ST-B 16 | 43306 | 151 | KDR-BMP 800/400 | 43569 | 75 | KEL-DP 50 11 B gy |
| 42410 | 50 | KEL-QUICK 24 10 | 42822 | 76 | ST-B 22 | 43308 | 151 | KDR-BMP 800/500 | 43570 | 75 | KEL-DP 50 35 B gy |
| 42414 | 51 | KEL-QUICK 16 4 | 42877 | 49 | ST ASI | 43310 | 151 | KDR-BMP 800/600 | 43576 | 73 | KEL-DP-E 112 16 gy |
| 42415 | 50 | KEL-QUICK 24 5 | 42881 | 49 | ST 17 | 43312 | 151 | KDR-BMP 1000/400 | 43578 | 73 | KEL-DP-E 112 21 gy |
| 42418 | 50 | KEL-QUICK 16 8 | 42883 | 49 | ST 16 | 43314 | 151 | KDR-BMP 1000/500 | 43581 | 73 | KEL-DP-E 86 13 gy |
| 42430 | 51 | KEL-QUICK-B2 | 42885 | 49 | ST 15 | 43316 | 151 | KDR-BMP 1000/600 | 43583 | 73 | KEL-DP-E 86 17 gy |
| 42434 | 51 | KEL-QUICK-B4 | 42887 | 49 | ST 14 | 43318 | 151 | KDR-BMP 1200/400 | 43585 | 73 | KEL-DP-E 46 7 gy |
| 42503 | 56 | QT 3 | 42889 | 49 | ST 13 | 43320 | 151 | KDR-BMP 1200/500 | 43587 | 73 | KEL-DP-E 46 9 gy |
| 42504 | 56 | QT 4 | 42891 | 49 | ST 12 | 43322 | 151 | KDR-BMP 1200/600 l | 43591 | 73 | KEL-DP-S 69 8 gy |
| 42505 | 56 | QT 5 | 42893 | 49 | ST 11 | 43324 | 151 | KDR-BMP 1200/600 r | 43622 | 55 | KEL-QTA 50 A |
| 42506 | 56 | QT 6 | 42895 | 49 | ST 10 | 43412 | 55 | KEL-QTE 20 2.5 | 43626 | 55 | KEL-QTA 50 B |
| 42507 | 56 | QT 7 | 42897 | 49 | ST 9 | 43413 | 55 | KEL-QTE 20 3 | 43632 | 55 | KEL-QTA 32 A |
| 42508 | 56 | QT 8 | 42899 | 49 | ST 8 | 43414 | 55 | KEL-QTE 20 4 | 43636 | 55 | KEL-QTA 32 B |
| 42509 | 56 | QT 9 | 42901 | 49 | ST 3 | 43415 | 55 | KEL-QTE 20 5 | 43642 | 54 | KEL-QTA 24 2 -DP 18 A |
| 42510 | 56 | QT 10 | 42903 | 49 | ST 6 | 43508 | 72 | KEL-DP 24 12 A gy | 43643 | 54 | KEL-QTA 24 2 -DP 18 B |
| 42511 | 56 | QT 11 | 42905 | 49 | ST 7 | 43511 | 72 | KEL-DP 24 42 A gy | 43644 | 54 | KEL-QTA 24 4 A |
| 42512 | 56 | QT 12 | 42906 | 49 | ST 5 | 43512 | 72 | KEL-DP 24 14 A gy | 43645 | 54 | KEL-QTA 24 4 B |
| 42513 | 56 | QT 13 | 42908 | 49 | ST 4 | 43514 | 72 | KEL-DP 24 17 A gy | 43655 | 54 | KEL-QTA 10 1 -DP 18 A |
| 42514 | 56 | QT 14 | 42909 | 49 | ST 2 | 43515 | 72 | KEL-DP 24 18 A gy | 43656 | 54 | KEL-QTA 10 2 -DP 6 A |
| 42540 | 56 | QTB | 42920 | 145 | KDR2-TS8-1200-42920 | 43516 | 72 | KEL-DP 24 19 A gy | 43658 | 54 | KEL-QTA 10 1 -DP 18 B |
| 42566 | 56 | QT 2 3 | 42922 | 145 | KDR2-TS8-800-42922 | 43518 | 72 | KEL-DP 24 26 A gy | 43659 | 54 | KEL-QTA 10 2 -DP 6 B |
| 42568 | 56 | QT 2 4 | 42923 | 145 | KDR2-TS8-1000-42923 | 43519 | 72 | KEL-DP 24 48 A gy | 43660 | 54 | KEL-QTA-B4 |

Appendice

Indice articoli 6|8

| Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo |
|-----------|------|---------------------|--------|------|-----------------------|-----------|------|-----------------|-----------|------|--------------------|
| 43675.001 | 68 | KEL-DPZ-KL 72 gy | 43891 | 149 | MP 1 | 45711 | 52 | QVT 32 | 48206.200 | 15 | KEL-ER-B1 V2A |
| 43675.101 | 68 | KEL-DPZ-KL 72 bk | 43894 | 149 | MP 8 | 45715 | 52 | QVT 40 2 | 48212 | 13 | KEL-ER 10 3 |
| 43700 | 64 | KEL-DPZ 24 14 gy | 43930 | 63 | KEL-DPU 24 21 gy | 45722 | 52 | QVT 50 4 | 48212.200 | 13 | KEL-ER 10 3 V2A |
| 43705 | 64 | KEL-DPZ 24 17 gy | 43932 | 62 | KEL-DPU 24 16-1 gy | 45730 | 53 | QVT-CLICK 25 | 48216 | 13 | KEL-ER 10 6 |
| 43710 | 65 | KEL-DPZ 24 25 gy | 43934 | 62 | KEL-DPU 24 17 gy | 45732 | 53 | QVT-CLICK 32 | 48216.200 | 13 | KEL-ER 10 6 V2A |
| 43715 | 65 | KEL-DPZ 24 42 gy | 43936 | 62 | KEL-DPU 24 16 gy | 45734 | 53 | QVT-CLICK 40 2 | 48241 | 9 | KEL-ER 24 10 |
| 43720 | 64 | KEL-DPZ 24 15 gy | 43938 | 63 | KEL-DPU 24 20 gy | 46100 | 30 | KEL-FL A | 48241.200 | 9 | KEL-ER 24 10 V2A |
| 43725 | 64 | KEL-DPZ 24 16 gy | 43940 | 62 | KEL-DPU 24 13 gy | 46105 | 30 | KEL-FL B | 48244 | 9 | KEL-ER 24 4 |
| 43730 | 65 | KEL-DPZ 24 32 gy | 43942 | 63 | KEL-DPU 24 32 gy | 46110 | 30 | KEL-FL C | 48244.200 | 9 | KEL-ER 24 4 V2A |
| 43732 | 70 | KEL-DPZ 32 4 gy | 43944 | 62 | KEL-DPU 24 14 gy | 46115 | 30 | KEL-FL D | 48247 | 9 | KEL-ER 24 7 |
| 43733 | 70 | KEL-DPZ 32 4-2 gy | 45024 | 38 | KVT 20 bk | 46120 | 30 | KEL-FL E | 48247.200 | 9 | KEL-ER 24 7 V2A |
| 43734 | 70 | KEL-DPZ 32 7 gy | 45025 | 38 | KVT 25 bk | 46125 | 30 | KEL-FL F | 48249 | 17 | KEL-ER-E2 |
| 43735 | 65 | KEL-DPZ 24 121 gy | 45026 | 38 | KVT 32 bk | 46130 | 30 | KEL-FL G | 48249.200 | 17 | KEL-ER-E2 V2A |
| 43741 | 58 | KEL-DPZ 40 8 | 45027 | 38 | KVT 32 + SUB-D9 bk | 46135 | 30 | KEL-FL H | 48250 | 17 | KEL-ER-E5 |
| 43741 | 70 | KEL-DPZ 40 8 gy | 45028 | 38 | KVT 40 bk | 46140 | 30 | KEL-FL I | 48250.200 | 17 | KEL-ER-E5 V2A |
| 43750 | 70 | KEL-DPZ 50 8 gy | 45029 | 38 | KVT 40 + PB bk | 46145 | 30 | KEL-FL J | 48258 | 17 | KEL-ER-E3 |
| 43751 | 70 | KEL-DPZ 50 10 gy | 45030 | 39 | KVT 50 2 bk | 46150 | 30 | KEL-FL K | 48258.200 | 17 | KEL-ER-E3 V2A |
| 43752 | 70 | KEL-DPZ 50 12 gy | 45031 | 39 | KVT 50 2 + SUB-D25 bk | 46155 | 30 | KEL-FL L | 48259 | 17 | KEL-ER-E4 |
| 43756 | 71 | KEL-DPZ 50 78 gy | 45034 | 38 | KVT 20 gy | 46201 | 31 | FT-1 0 | 48259.200 | 17 | KEL-ER-E4 V2A |
| 43758 | 71 | KEL-DPZ 50 19 gy | 45035 | 38 | KVT 25 gy | 46202 | 31 | FT-2 0 | 49056 | 22 | KEL 24 10-E |
| 43760 | 71 | KEL-DPZ 63 9 gy | 45036 | 38 | KVT 32 gy | 46203 | 31 | FT-3 0 | 49056.200 | 22 | KEL 24 10-E V2A |
| 43761 | 71 | KEL-DPZ 63 13 gy | 45037 | 38 | KVT 32 + SUB-D9 gy | 46204 | 31 | FT-4 0 | 49101 | 170 | KEL 16 2 ATEX |
| 43762 | 71 | KEL-DPZ 63 14 gy | 45105 | 163 | KGM-SUB-D9 gy | 46210 | 31 | FT-1 A | 49101.200 | 170 | KEL 16 2 ATEX V2A |
| 43763 | 71 | KEL-DPZ 63 35 gy | 45106 | 163 | KGM-SUB-D9 bk | 46211 | 31 | FT-1 B | 49102 | 170 | KEL 16 4 ATEX |
| 43780 | 67 | KEL-DPZ-E 112 7 gy | 45107 | 163 | KGM-PB gy | 46212 | 31 | FT-1 C | 49102.200 | 170 | KEL 16 4 ATEX V2A |
| 43790 | 67 | KEL-DPZ-E 112 21 gy | 45108 | 163 | KGM-SUB-D25 gy | 46214 | 31 | FT-1 E | 49103 | 170 | KEL 16 5 ATEX |
| 43794 | 66 | KEL-DPZ-B 13 gy | 45109 | 163 | KGM-PB bk | 46215 | 31 | FT-1 F | 49103.200 | 170 | KEL 16 5 ATEX V2A |
| 43796 | 66 | KEL-DPZ-B 17 gy | 45110 | 163 | KGM-SUB-D25 bk | 46250 | 31 | FT-2 A | 49104 | 170 | KEL 16 8 ATEX |
| 43798 | 66 | KEL-DPZ-B 25 gy | 45112 | 39 | KVT 63 1 bk | 46251 | 31 | FT-2 B | 49104.200 | 170 | KEL 16 8 ATEX V2A |
| 43832 | 157 | FP-FL 21 | 45115 | 39 | KVT 63 4 bk | 46252 | 31 | FT-2 C | 49105 | 170 | KEL-B4 ATEX |
| 43834 | 155 | FP-KL 221x90 24 | 45130 | 41 | KVT-SNAP 32 | 46255 | 31 | FT-2 F | 49105.200 | 170 | KEL-B4 ATEX V2A |
| 43836 | 153 | FP-AE 160 70 | 45134 | 41 | KVT-SNAP 40 | 46256 | 31 | FT-2 G | 49106 | 170 | KEL-B1 ATEX |
| 43838 | 153 | FP-AE-24 330 90 | 45152 | 41 | KVT-SNAP 63 4 | 46300 | 31 | FT-3 A | 49106.200 | 170 | KEL-B1 ATEX V2A |
| 43840 | 153 | FP-AE 339 149 | 45154 | 41 | KVT-SNAP 63 1 | 46330 | 31 | FT-4 A | 49107 | 170 | KEL 10 3 ATEX |
| 43842 | 153 | FP-AE 534 149 | 45203 | 38 | KVT 40 gy | 47200 | 32 | KEL 183 2 | 49107.200 | 170 | KEL 10 3 ATEX V2A |
| 43846 | 153 | FP-AE 339 149 | 45204 | 39 | KVT 50 2 gy | 47200.200 | 32 | KEL 183 2 V2A | 49108 | 170 | KEL 10 6 ATEX |
| 43848 | 153 | FP-AE 534 149 | 45205 | 38 | KVT 40 + PB gy | 47220 | 32 | KEL 183 5 | 49108.200 | 170 | KEL 10 6 ATEX V2A |
| 43852 | 155 | FP-KL 221x90 A | 45206 | 39 | KVT 50 2 + SUB-D25 gy | 47220.200 | 32 | KEL 183 5 V2A | 49109 | 170 | KEL 24 10 ATEX |
| 43853 | 155 | FP-KL 221x90 10 | 45212 | 39 | KVT 63 1 gy | 47240 | 32 | KEL 183 8 | 49109.200 | 170 | KEL 24 10 ATEX V2A |
| 43854 | 155 | FP-KL 221x90 B | 45215 | 39 | KVT 63 4 gy | 47240.200 | 32 | KEL 183 8 V2A | 49110 | 170 | KEL 24 4 ATEX |
| 43855 | 155 | FP-KL 221x90 16 | 45236 | 40 | KVT 80 3 gy | 47250 | 32 | KEL 183-E4 | 49110.200 | 170 | KEL 24 4 ATEX V2A |
| 43856 | 155 | FP-KL 221x90 C | 45237 | 40 | KVT 80 6 gy | 47250.200 | 32 | KEL 183-E4 V2A | 49111 | 170 | KEL 24 7 ATEX |
| 43861 | 153 | FP-AE-16 330 90 | 45238 | 40 | KVT 80 6 bk | 47255 | 32 | KEL 183-E16 | 49111.200 | 170 | KEL 24 7 ATEX V2A |
| 43865 | 157 | FP-BG 555x92 | 45239 | 40 | KVT 80 3 bk | 47255.200 | 32 | KEL 183-E16 V2A | 49112 | 170 | KEL 24 5 ATEX |
| 43866 | 157 | FP-BG 355x92 | 45404 | 42 | KVT 32-W90 gy | 48162 | 11 | KEL-ER 16 2 | 49112.200 | 170 | KEL 24 5 ATEX V2A |
| 43871 | 153 | FP-AE 534 149 | 45406 | 42 | KVT 32-W90 bk | 48162.200 | 11 | KEL-ER 16 2 V2A | 49120 | 176 | KVT 80 3 ATEX gy |
| 43882 | 149 | MP 0 | 45414 | 42 | KVT 50 1-W90 gy | 48165 | 11 | KEL-ER 16 5 | 49121 | 176 | KVT 80 6 ATEX gy |
| 43883 | 149 | MP 6 | 45416 | 42 | KVT 50 1-W90 bk | 48165.200 | 11 | KEL-ER 16 5 V2A | 49122 | 176 | KVT 80 6 ATEX bk |
| 43886 | 149 | MP 3 | 45424 | 42 | KVT 50 4-W90 gy | 48168 | 11 | KEL-ER 16 8 | 49123 | 176 | KVT 80 3 ATEX bk |
| 43887 | 149 | MP 5 | 45426 | 42 | KVT 50 4-W90 bk | 48168.200 | 11 | KEL-ER 16 8 V2A | 49150 | 168 | KEL-E2 ATEX |
| 43888 | 149 | MP 4 | 45692 | 52 | QVT 16 | 48204 | 15 | KEL-ER-B4 | 49150.200 | 168 | KEL-E2 ATEX V2A |
| 43889 | 149 | MP 7 | 45695 | 52 | QVT 20 | 48204.200 | 15 | KEL-ER-B4 V2A | 49152 | 168 | KEL-E3 ATEX |
| 43890 | 149 | MP 2 | 45702 | 52 | QVT 25 | 48206 | 15 | KEL-ER-B1 | 49152.200 | 168 | KEL-E3 ATEX V2A |

Appendice

Indice articoli 7|8

| Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo |
|-----------|------|-------------------------|-----------|------|--------------------------|-----------|------|-----------------------|-----------|------|--------------------------|
| 49154 | 168 | KEL-E4 ATEX | 49223.200 | 167 | KEL-ER 16 8 ATEX V2A | 49445 | 182 | KEL-DPZ 50 10 ATEX bk | 49498.200 | 174 | KEL 183 8 ATEX V2A |
| 49154.200 | 168 | KEL-E4 ATEX V2A | 49224 | 167 | KEL-ER-B4 ATEX | 49446 | 182 | KEL-DPZ 50 12 ATEX bk | 49499 | 174 | KEL 183-E4 ATEX |
| 49156 | 168 | KEL-E5 ATEX | 49224.200 | 167 | KEL-ER-B4 ATEX V2A | 49447 | 182 | KEL-DPZ 50 78 ATEX bk | 49499.200 | 174 | KEL 183-E4 ATEX V2A |
| 49156.200 | 168 | KEL-E5 ATEX V2A | 49225 | 167 | KEL-ER-B1 ATEX | 49448 | 182 | KEL-DPZ 50 19 ATEX bk | 49500 | 174 | KEL 183-E16 ATEX |
| 49158 | 171 | KEL 24 15-E ATEX | 49225.200 | 167 | KEL-ER-B1 ATEX V2A | 49449 | 182 | KEL-DPZ 63 9 ATEX bk | 49500.200 | 174 | KEL 183-E16 ATEX V2A |
| 49158.200 | 171 | KEL 24 15-E ATEX V2A | 49226 | 167 | KEL-ER 10 3 ATEX | 49450 | 182 | KEL-DPZ 63 13 ATEX bk | 49506 | 175 | KEL-JUMBO 1 ATEX |
| 49160 | 171 | KEL 24 12-E ATEX | 49226.200 | 167 | KEL-ER 10 3 ATEX V2A | 49451 | 182 | KEL-DPZ 63 35 ATEX bk | 49506.200 | 175 | KEL-JUMBO 1 ATEX V2A |
| 49160.200 | 171 | KEL 24 12-E ATEX V2A | 49227 | 167 | KEL-ER 10 6 ATEX | 49452 | 182 | KEL-DPZ 63 14 ATEX gy | 49507 | 175 | KEL-JUMBO 2 ATEX |
| 49162 | 171 | KEL 24 9-E ATEX | 49227.200 | 167 | KEL-ER 10 6 ATEX V2A | 49455 | 166 | KEL-U 24 10 ATEX | 49507.200 | 175 | KEL-JUMBO 2 ATEX V2A |
| 49162.200 | 171 | KEL 24 9-E ATEX V2A | 49228 | 167 | KEL-ER 24 10 ATEX | 49455.200 | 166 | KEL-U 24 10 ATEX V2A | 49513 | 179 | KEL-DPU 24 13 ATEX gy |
| 49164 | 171 | KEL 24 10-E ATEX | 49228.200 | 167 | KEL-ER 24 10 ATEX V2A | 49456 | 166 | KEL-U 24 7 ATEX | 49514 | 179 | KEL-DPU 24 14 ATEX gy |
| 49164.200 | 171 | KEL 24 10-E ATEX V2A | 49229 | 167 | KEL-ER 24 4 ATEX | 49456.200 | 166 | KEL-U 24 7 ATEX V2A | 49515 | 179 | KEL-DPU 24 16-1 ATEX gy |
| 49166 | 171 | KEL 24 20-MT ATEX | 49229.200 | 167 | KEL-ER 24 4 ATEX V2A | 49457 | 166 | KEL-U 24 4 ATEX | 49516 | 179 | KEL-DPU 24 16 ATEX gy |
| 49166.200 | 171 | KEL 24 20-MT ATEX V2A | 49230 | 167 | KEL-ER 24 7 ATEX | 49457.200 | 166 | KEL-U 24 4 ATEX V2A | 49517 | 179 | KEL-DPU 24 17 ATEX gy |
| 49168 | 171 | KEL 24 17-MT ATEX | 49230.200 | 167 | KEL-ER 24 7 ATEX V2A | 49458 | 166 | KEL-U 16 8 ATEX | 49518 | 179 | KEL-DPU 24 20 ATEX gy |
| 49168.200 | 171 | KEL 24 17-MT ATEX V2A | 49301 | 181 | KEL-DPZ-E 112 7 ATEX gy | 49458.200 | 166 | KEL-U 16 8 ATEX V2A | 49519 | 179 | KEL-DPU 24 21 ATEX gy |
| 49170 | 171 | KEL 24 14-MT ATEX | 49302 | 181 | KEL-DPZ-E 112 21 ATEX gy | 49459 | 166 | KEL-U 16 5 ATEX | 49520 | 179 | KEL-DPU 24 32 ATEX gy |
| 49170.200 | 171 | KEL 24 14-MT ATEX V2A | 49306 | 181 | KEL-DPZ-E 112 7 ATEX bk | 49459.200 | 166 | KEL-U 16 5 ATEX V2A | 49521 | 179 | KEL-DPU 24 13 ATEX bk |
| 49172 | 171 | KEL 24 11-MT ATEX | 49307 | 181 | KEL-DPZ-E 112 21 ATEX bk | 49460 | 166 | KEL-U 16 2 ATEX | 49522 | 179 | KEL-DPU 24 14 ATEX bk |
| 49172.200 | 171 | KEL 24 11-MT ATEX V2A | 49311 | 181 | KEL-DPZ-B 13 ATEX gy | 49460.200 | 166 | KEL-U 16 2 ATEX V2A | 49523 | 179 | KEL-DPU 24 16-1 ATEX bk |
| 49174 | 171 | KEL 24 8-MT ATEX | 49312 | 181 | KEL-DPZ-B 17 ATEX gy | 49461 | 166 | KEL-U 10 6 ATEX | 49524 | 179 | KEL-DPU 24 16 ATEX bk |
| 49174.200 | 171 | KEL 24 8-MT ATEX V2A | 49313 | 181 | KEL-DPZ-B 25 ATEX gy | 49461.200 | 166 | KEL-U 10 6 ATEX V2A | 49525 | 179 | KEL-DPU 24 17 ATEX bk |
| 49176 | 171 | KEL 24 30-2 MT ATEX | 49317 | 181 | KEL-DPZ-B 13 ATEX bk | 49462 | 166 | KEL-U 10 3 ATEX | 49526 | 179 | KEL-DPU 24 20 ATEX bk |
| 49176.200 | 171 | KEL 24 30-2 MT ATEX V2A | 49318 | 181 | KEL-DPZ-B 17 ATEX bk | 49462.200 | 166 | KEL-U 10 3 ATEX V2A | 49527 | 179 | KEL-DPU 24 21 ATEX bk |
| 49178 | 171 | KEL 24 27-2 MT ATEX | 49319 | 181 | KEL-DPZ-B 25 ATEX bk | 49463 | 166 | KEL-U-B4 ATEX | 49528 | 179 | KEL-DPU 24 32 ATEX bk |
| 49178.200 | 171 | KEL 24 27-2 MT ATEX V2A | 49401 | 183 | KEL-DPF 25 3-12 ATEX gy | 49463.200 | 166 | KEL-U-B4 ATEX V2A | 49534 | 183 | KEL-DPF 75 39-60 ATEX gy |
| 49180 | 171 | KEL 24 24-2 MT ATEX | 49402 | 183 | KEL-DPF 32 6-18 ATEX gy | 49464 | 166 | KEL-U-B1 ATEX | 49535 | 183 | KEL-DPF 75 39-60 ATEX bk |
| 49180.200 | 171 | KEL 24 24-2 MT ATEX V2A | 49403 | 183 | KEL-DPF 40 12-27 ATEX gy | 49464.200 | 166 | KEL-U-B1 ATEX V2A | 49536 | 183 | KEL-DPF 85 48-70 ATEX gy |
| 49182 | 171 | KEL 24 21-2 MT ATEX | 49404 | 183 | KEL-DPF 50 22-36 ATEX gy | 49470 | 169 | KEL-ER-E2 ATEX | 49537 | 183 | KEL-DPF 85 48-70 ATEX bk |
| 49182.200 | 171 | KEL 24 21-2 MT ATEX V2A | 49405 | 183 | KEL-DPF 63 27-50 ATEX gy | 49470.200 | 169 | KEL-ER-E2 ATEX V2A | 49538 | 172 | KEL 16 12-E ATEX |
| 49184 | 171 | KEL 24 12-2 MT ATEX | 49410 | 183 | KEL-DPF 25 3-12 ATEX bk | 49471 | 169 | KEL-ER-E3 ATEX | 49538.200 | 172 | KEL 16 12-E ATEX V2A |
| 49184.200 | 171 | KEL 24 12-2 MT ATEX V2A | 49411 | 183 | KEL-DPF 32 6-18 ATEX bk | 49471.200 | 169 | KEL-ER-E3 ATEX V2A | 49539 | 172 | KEL 16 6-E ATEX |
| 49201 | 181 | KEL-DPZ 24 14 ATEX gy | 49412 | 183 | KEL-DPF 40 12-27 ATEX bk | 49472 | 169 | KEL-ER-E4 ATEX | 49539.200 | 172 | KEL 16 6-E ATEX V2A |
| 49202 | 181 | KEL-DPZ 24 17 ATEX gy | 49413 | 183 | KEL-DPF 50 22-36 ATEX bk | 49472.200 | 169 | KEL-ER-E4 ATEX V2A | 49540 | 172 | KEL 16 16-MT ATEX |
| 49203 | 181 | KEL-DPZ 24 25 ATEX gy | 49414 | 183 | KEL-DPF 63 27-50 ATEX bk | 49473 | 169 | KEL-ER-E5 ATEX | 49540.200 | 172 | KEL 16 16-MT ATEX V2A |
| 49204 | 181 | KEL-DPZ 24 42 ATEX gy | 49420 | 182 | KEL-DPZ 32 4 ATEX gy | 49473.200 | 169 | KEL-ER-E5 ATEX V2A | 49541 | 172 | KEL 16 10-MT ATEX |
| 49205 | 181 | KEL-DPZ 24 15 ATEX gy | 49421 | 182 | KEL-DPZ 32 4-2 ATEX gy | 49479 | 173 | KEL-FL A ATEX | 49541.200 | 172 | KEL 16 10-MT ATEX V2A |
| 49206 | 181 | KEL-DPZ 24 16 ATEX gy | 49422 | 182 | KEL-DPZ 32 7 ATEX gy | 49480 | 173 | KEL-FL B ATEX | 49542 | 172 | KEL 16 4-MT ATEX |
| 49207 | 181 | KEL-DPZ 24 32 ATEX gy | 49423 | 182 | KEL-DPZ 40 8 ATEX gy | 49481 | 173 | KEL-FL C ATEX | 49542.200 | 172 | KEL 16 4-MT ATEX V2A |
| 49208 | 181 | KEL-DPZ 24 121 ATEX gy | 49424 | 182 | KEL-DPZ 50 8 ATEX gy | 49482 | 173 | KEL-FL D ATEX | 49543 | 172 | KEL 16 24-2 MT ATEX |
| 49211 | 181 | KEL-DPZ 24 14 ATEX bk | 49425 | 182 | KEL-DPZ 50 10 ATEX gy | 49483 | 173 | KEL-FL E ATEX | 49543.200 | 172 | KEL 16 24-2 MT ATEX V2A |
| 49212 | 181 | KEL-DPZ 24 17 ATEX bk | 49426 | 182 | KEL-DPZ 50 12 ATEX gy | 49484 | 173 | KEL-FL F ATEX | 49544 | 172 | KEL 16 12-2 MT ATEX |
| 49213 | 181 | KEL-DPZ 24 25 ATEX bk | 49427 | 182 | KEL-DPZ 50 78 ATEX gy | 49485 | 173 | KEL-FL G ATEX | 49544.200 | 172 | KEL 16 12-2 MT ATEX V2A |
| 49214 | 181 | KEL-DPZ 24 42 ATEX bk | 49428 | 182 | KEL-DPZ 50 19 ATEX gy | 49486 | 173 | KEL-FL H ATEX | 49545 | 172 | KEL 16 6-2 MT ATEX |
| 49215 | 181 | KEL-DPZ 24 15 ATEX bk | 49429 | 182 | KEL-DPZ 63 9 ATEX gy | 49487 | 173 | KEL-FL I ATEX | 49545.200 | 172 | KEL 16 6-2 MT ATEX V2A |
| 49216 | 181 | KEL-DPZ 24 16 ATEX bk | 49430 | 182 | KEL-DPZ 63 13 ATEX gy | 49488 | 173 | KEL-FL J ATEX | 49556.001 | 180 | KEL-DPZ-KL 72 ATEX gy |
| 49217 | 181 | KEL-DPZ 24 32 ATEX bk | 49431 | 182 | KEL-DPZ 63 35 ATEX gy | 49489 | 173 | KEL-FL K ATEX | 49556.101 | 180 | KEL-DPZ-KL 72 ATEX bk |
| 49218 | 181 | KEL-DPZ 24 121 ATEX bk | 49432 | 182 | KEL-DPZ 63 14 ATEX gy | 49490 | 173 | KEL-FL L ATEX | 50508 | 72 | KEL-DP 24 12 A bk |
| 49221 | 167 | KEL-ER 16 2 ATEX | 49440 | 182 | KEL-DPZ 32 4 ATEX bk | 49496 | 174 | KEL 183 2 ATEX | 50511 | 72 | KEL-DP 24 42 A bk |
| 49221.200 | 167 | KEL-ER 16 2 ATEX V2A | 49441 | 182 | KEL-DPZ 32 4-2 ATEX bk | 49496.200 | 174 | KEL 183 2 ATEX V2A | 50512 | 72 | KEL-DP 24 14 A bk |
| 49222 | 167 | KEL-ER 16 5 ATEX | 49442 | 182 | KEL-DPZ 32 7 ATEX bk | 49497 | 174 | KEL 183 5 ATEX | 50514 | 72 | KEL-DP 24 17 A bk |
| 49222.200 | 167 | KEL-ER 16 5 ATEX V2A | 49443 | 182 | KEL-DPZ 40 8 ATEX bk | 49497.200 | 174 | KEL 183 5 ATEX V2A | 50515 | 72 | KEL-DP 24 18 A bk |
| 49223 | 167 | KEL-ER 16 8 ATEX | 49444 | 182 | KEL-DPZ 50 8 ATEX bk | 49498 | 174 | KEL 183 8 ATEX | 50516 | 72 | KEL-DP 24 19 A bk |

Appendice

Indice articoli 8|8 / Abbreviazioni

| Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo | Codice | Pag. | Tipo |
|--------|------|---------------------|-----------|------|---------------------|-----------|------|----------------------------|--------|------|---------------------------|
| 50518 | 72 | KEL-DP 24 26 A bk | 50735 | 65 | KEL-DPZ 24 121 bk | 54212 | 12 | KEL-U 10 3 | 80020 | 188 | Punzone M16 |
| 50519 | 72 | KEL-DP 24 48 A bk | 50741 | 70 | KEL-DPZ 40 8 bk | 54212.200 | 12 | KEL-U 10 3 V2A | 80021 | 188 | Punzone M20 |
| 50520 | 72 | KEL-DP 24 50 A bk | 50750 | 70 | KEL-DPZ 50 8 bk | 54216 | 12 | KEL-U 10 6 | 80022 | 188 | Punzone M25 |
| 50521 | 72 | KEL-DP 24 42 B bk | 50751 | 70 | KEL-DPZ 50 10 bk | 54216.200 | 12 | KEL-U 10 6 V2A | 80023 | 188 | Punzone M32 |
| 50522 | 72 | KEL-DP 24 14 B bk | 50752 | 70 | KEL-DPZ 50 12 bk | 54241 | 8 | KEL-U 24 10 | 80024 | 188 | Punzone M40 |
| 50523 | 72 | KEL-DP 24 17 B bk | 50756 | 71 | KEL-DPZ 50 78 bk | 54241.200 | 8 | KEL-U 24 10 V2A | 80025 | 188 | Punzone M50 |
| 50524 | 72 | KEL-DP 24 19 B gbk | 50758 | 71 | KEL-DPZ 50 19 bk | 54244 | 8 | KEL-U 24 4 | 80026 | 188 | Punzone M63 |
| 50525 | 72 | KEL-DP 24 26 B bk | 50760 | 71 | KEL-DPZ 63 9 bk | 54244.200 | 8 | KEL-U 24 4 V2A | 80027 | 188 | Punzone PG 16 |
| 50526 | 72 | KEL-DP 24 48 B bk | 50761 | 71 | KEL-DPZ 63 13 bk | 54247 | 8 | KEL-U 24 7 | 80028 | 188 | Punzone PG 16 + tacca |
| 50527 | 72 | KEL-DP 24 50 B bk | 50762 | 71 | KEL-DPZ 63 14 bk | 54247.200 | 8 | KEL-U 24 7 V2A | 80029 | 188 | Punzone M75 |
| 50528 | 72 | KEL-DP 24 18 B gbk | 50763 | 71 | KEL-DPZ 63 35 bk | 58000 | 147 | KDR-BES-TS8-600 | 80030 | 188 | Punzone M85 |
| 50531 | 74 | KEL-DP 25 6 A bk | 50780 | 67 | KEL-DPZ-E 112 7 bk | 58006 | 147 | KDR-BES-TS8-800 | 80050 | 187 | Punzone B |
| 50532 | 74 | KEL-DP 32 10 A bk | 50790 | 67 | KEL-DPZ-E 112 21 bk | 58012 | 147 | KDR-BES-TS8-1000 | 80051 | 187 | Punzone 10 |
| 50533 | 74 | KEL-DP 25 4 A bk | 50794 | 66 | KEL-DPZ-B 13 bk | 58018 | 147 | KDR-BES-TS8-1200 | 80052 | 187 | Punzone 16 |
| 50550 | 75 | KEL-DP 50 16 A bk | 50796 | 66 | KEL-DPZ-B 17 bk | 61002 | 91 | KBH-SB | 80053 | 187 | Punzone 24 |
| 50551 | 75 | KEL-DP 50 12 A bk | 50798 | 66 | KEL-DPZ-B 25 bk | 61003 | 91 | KBH-RBA nc | 80054 | 187 | Punzone 24-XL |
| 50552 | 75 | KEL-DP 50 20 A bk | 50930 | 63 | KEL-DPU 24 21 bk | 61004 | 91 | KBH-RBB | 80055 | 187 | Punzone E2 |
| 50553 | 75 | KEL-DP 50 18 A bk | 50932 | 62 | KEL-DPU 24 16-1 bk | 61011 | 90 | KLB 10 | 80056 | 187 | Punzone E3 |
| 50554 | 75 | KEL-DP 50 9 A bk | 50934 | 62 | KEL-DPU 24 17 bk | 61012 | 90 | KLB 15 | 80057 | 187 | Punzone E4 |
| 50555 | 75 | KEL-DP 50 11 A bk | 50936 | 62 | KEL-DPU 24 16 bk | 61013 | 90 | KLB 20 | 80058 | 187 | Punzone E5 |
| 50556 | 75 | KEL-DP 50 35 A bk | 50938 | 63 | KEL-DPU 24 20 bk | 61014 | 90 | KLB 25 | 80120 | 188 | Punzone M16 V2A |
| 50560 | 74 | KEL-DP 32 10 B bk | 50940 | 62 | KEL-DPU 24 13 bk | 61018 | 91 | KBH-R | 80121 | 188 | Punzone M20 V2A |
| 50562 | 75 | KEL-DP 50 12 B bk | 50942 | 63 | KEL-DPU 24 32 bk | 61019 | 91 | KBH-S | 80122 | 188 | Punzone M25 V2A |
| 50564 | 75 | KEL-DP 50 16 B bk | 50944 | 62 | KEL-DPU 24 14 bk | 61021 | 90 | KLKB 200 x 7 | 80123 | 188 | Punzone M32 V2A |
| 50566 | 75 | KEL-DP 50 20 B bk | 51505 | 57 | KEL-BES 10 | 61022 | 90 | KLKB 200 x 13 | 80124 | 188 | Punzone M40 V2A |
| 50567 | 75 | KEL-DP 50 18 B bk | 51510 | 57 | KEL-BES 16 | 61023 | 90 | KLKB 230 x 13 | 80125 | 188 | Punzone M50 V2A |
| 50568 | 75 | KEL-DP 50 9 B bk | 51515 | 57 | KEL-BES 24 | 61024 | 90 | KLKB 300 x 17 | 80126 | 188 | Punzone M63 V2A |
| 50569 | 75 | KEL-DP 50 11 B bk | 51540 | 57 | KEL-BES 50 | 61115 | 89 | KB 15 nc | 80128 | 188 | Punzone PG 16 V2A + tacca |
| 50570 | 75 | KEL-DP 50 35 B bk | 52272 | 162 | KGM 16 gy | 61120 | 89 | KB 20 nc | 80150 | 187 | Punzone B V2A |
| 50576 | 73 | KEL-DP-E 112 16 bk | 52273 | 162 | KGM 20 gy | 61125 | 89 | KB 22 nc | 80151 | 187 | Punzone 10 V2A |
| 50578 | 73 | KEL-DP-E 112 21 bk | 52274 | 162 | KGM 25 gy | 61130 | 89 | KB 25 nc | 80152 | 187 | Punzone 16 V2A |
| 50581 | 73 | KEL-DP-E 86 13 bk | 52275 | 162 | KGM 32 gy | 61135 | 89 | KB 30 nc | 80153 | 187 | Punzone 24 V2A |
| 50583 | 73 | KEL-DP-E 86 17 bk | 52276 | 162 | KGM 40 gy | 61140 | 89 | KB 45 nc | 80154 | 187 | Punzone 24-XL V2A |
| 50585 | 73 | KEL-DP-E 46 7 bk | 52277 | 162 | KGM 50 gy | 61145 | 89 | KB 50 nc | 88001 | 43 | KT ServiceBox |
| 50587 | 73 | KEL-DP-E 46 9 bk | 52278 | 162 | KGM 63 gy | 61150 | 89 | KB 55 nc | 88002 | 99 | EMC ServiceBox |
| 50591 | 73 | KEL-DP-S 69 8 bk | 52283 | 162 | KGM 20 bk | 61155 | 89 | KB 75 nc | 99017 | 128 | Vite DIN g12 |
| 50652 | 77 | KEL-DPF 25 3-12 bk | 52284 | 162 | KGM 25 bk | 61160 | 89 | KB 100 nc | 99142 | 49 | Tappi KEL |
| 50653 | 77 | KEL-DPF 32 6-18 bk | 52285 | 162 | KGM 32 bk | 61215 | 88 | KB 20 bk | | | |
| 50654 | 77 | KEL-DPF 40 12-27 bk | 52286 | 162 | KGM 40 bk | 61220 | 88 | KB 25 bk | | | |
| 50655 | 77 | KEL-DPF 50 22-36 bk | 52287 | 162 | KGM 50 bk | 61225 | 88 | KB 28 bk | | | |
| 50656 | 77 | KEL-DPF 63 27-50 bk | 52288 | 162 | KGM 63 bk | 61230 | 88 | KB 30 bk | | | |
| 50657 | 77 | KEL-DPF 75 39-60 bk | 52289 | 162 | KGM 75 bk | 61235 | 88 | KB 45 bk | | | |
| 50658 | 77 | KEL-DPF 85 48-70 bk | 52290 | 162 | KGM 85 bk | 61240 | 88 | KB 55 bk | | | |
| 50700 | 64 | KEL-DPZ 24 14 bk | 54162 | 10 | KEL-U 16 2 | 61245 | 88 | KB 75 bk | | | |
| 50705 | 64 | KEL-DPZ 24 17 bk | 54162.200 | 10 | KEL-U 16 2 V2A | 61250 | 88 | KB 100 bk | | | |
| 50710 | 65 | KEL-DPZ 24 25 bk | 54165 | 10 | KEL-U 16 5 | 61300 | 189 | KBW 9 | | | |
| 50715 | 65 | KEL-DPZ 24 42 bk | 54165.200 | 10 | KEL-U 16 5 V2A | 61430 | 189 | STFZ I/O Insert Tool | | | |
| 50720 | 64 | KEL-DPZ 24 15 bk | 54168 | 10 | KEL-U 16 8 | 61435 | 53 | QVT-CLICK Tool | | | |
| 50725 | 64 | KEL-DPZ 24 16 bk | 54168.200 | 10 | KEL-U 16 8 V2A | 61436 | 77 | Chiave M75 | | | |
| 50730 | 65 | KEL-DPZ 24 32 bk | 54204 | 14 | KEL-U-B4 | 61437 | 77 | Chiave M85 | | | |
| 50732 | 70 | KEL-DPZ 32 4 bk | 54204.200 | 14 | KEL-U-B4 V2A | 80000 | 186 | Set punzonatrice BASIC | | | |
| 50733 | 70 | KEL-DPZ 32 4-2 bk | 54206 | 14 | KEL-U-B1 | 80005 | 186 | Set punzonatrice PRO 16-32 | | | |
| 50734 | 70 | KEL-DPZ 32 7 bk | 54206.200 | 14 | KEL-U-B1 V2A | 80006 | 186 | Set punzonatrice PRO 16-32 | | | |

| Abbreviazioni | |
|---------------|---------------|
| Colori | |
| bk | nero |
| gy | grigio |
| nc | naturale |
| Materiale | |
| BR | Ottone |
| Cu-ETP | Rame |
| PA | Poliammide |
| PC | Policarbonato |
| PE | Polietilene |
| PP | Polipropilene |
| Zn | zincato |
| Altro | |
| Pz | Pezzo |



Rete commerciale

Potete contattarci a info@icotek.it



| | | | |
|---------------|-------------|---------------|------------|
| Argentina | Finlandia | Messico | Spagna |
| Australia | Francia | Montenegro | Sud Africa |
| Austria | Germania | Norvegia | Svezia |
| Belgio | Giappone | Nuova Zelanda | Svizzera |
| Bielorussia | India | Paesi Bassi | Taiwan |
| Bosnia | Inghilterra | Polonia | Thailandia |
| Brasile | Iran | Portogallo | Turchia |
| Canada | Irlanda | Rep. Ceca | Ungheria |
| Cina | Islanda | Russia | USA |
| Colombia | Israele | Serbia | Vietnam |
| Corea del Sud | Italia | Singapore | |
| Croazia | Macedonia | Slovacchia | |
| Danimarca | Malesia | Slovenia | |

icotek[®]

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Germania

Fon +49 (0)7175 92380-0
Fax +49 (0)7175 92380-50

info@icotek.com
www.icotek.com

DETAS

Via Treponti, 29
25086 Rezzato (BS) | Italia

Tel. +39 030 25 94 120
Fax +39 030 27 92 864

info@icotek.it
www.detas.com | www.icotek.it

