



Presentazione

Catene portacavi Serie MASTER

- Stabilità elevata per pesi aggiunti elevati
- Larghezze con passo di 1 mm sino a 800 mm di larghezza interna
- Estremamente silenziose grazie al sistema interno di ammortizzatori per inserti di precarica e raggio di curvatura
- Peso proprio ridotto
- Rapporto favorevole fra larghezza interna ed esterna
- Precarica variabile per applicazioni diversificate
- Apribile in modo rapido sia lato interno che esterno per alloggio cavi
- Trasmissione di forze (di spinta e trazione) distribuita su un'ampia superficie grazie alla struttura ottimizzata delle giunzioni e al sistema "two life-extending discs"
- Molteplici possibilità di suddivisione intermedia
- A scelta raccordi terminali universali aperti o chiusi
- Raccordi terminali con sistemi fissacavi opzionali

Varianti del traversino:

- RE** - esecuzione a telaio in poliammide
RSH - esecuzione a telaio in alluminio

Materiale delle bande: K 7422
Materiale dei profili lega di alluminio (RSH) poliammide (RET)
Disponibili numerosi raggi di curvatura! Raggi intermedi a richiesta
 → vedi **Informazioni tecniche** pag. 3.018

Tipo	Larghezza interna		Larghezza esterna		Altezza interna h_i in mm	Varianti Traversino	Passo t in mm	Dati tecnici Pag.
	B_i min mm	B_i max mm	B_k max mm	B_k max mm				
HC 33	50	400	72	422	33	RSH	56	13.002
LC 60	85	250	113	278	60	RET	91	13.010
LC 60	75	600	103	628	60	RSH	91	13.014
LC 80	85	250	117	282	80	RET	111	13.021
LC 80	100	800	132	832	80	RSH	111	13.024



Meccanismo di snodo a trascinamento globale



Profilo a C integrato nei raccordi



Separatori fissi per catene girate di 90° e elevate accelerazioni



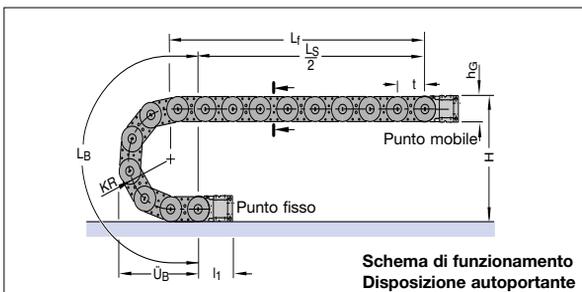
Molteplici opzioni di separatori

Tipo HC 33

Layout della catena portacavi

Passo t = 56 mm
 Altezza catena h_G = 51 mm
 Altezza montaggio H_{min} = 2 KR + 51 mm
 Lunghezza l₁ = vedi dimensioni raccordi

Per il funzionamento della catena portacavi è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.

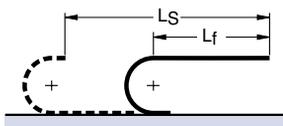


**Schema di funzionamento
Disposizione autoportante**

Diagramma dell'autoportanza



Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_s
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)

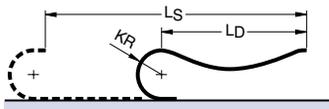


Lunghezza catena:

$$L_K \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 56 mm}$$



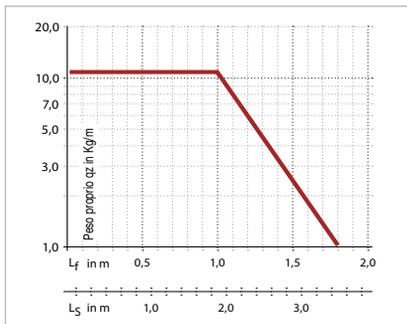
Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_s
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



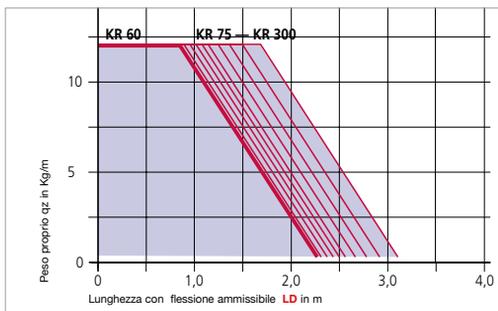
Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_s + KR}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 56 mm}$$

Raggio di curvatura KR	060 mm	075 mm	100 mm	125 mm	150 mm	175 mm	200 mm	220 mm	250 mm	300 mm
Lunghezza arco L _B	301	348	427	505	584	662	741	804	898	1055
Ingombro arco Ü _B	142	157	182	207	232	257	282	302	332	382
Altezza H _{min}	171	201	251	301	351	401	451	491	551	651
Altezza H _Z	211	241	291	341	391	441	491	531	591	691



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 2,08 kg/m.



Corse di traslazione elevate



Per corse molto lunghe la catena portacavi viene installata in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive

Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

La progettazione di un'installazione viene eseguita dai nostri tecnici previa esplicita richiesta.

Tipo HC 33

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Variante del traversino RSH

Traversini a telaio in alluminio apribili sul lato superiore e inferiore mediante la rotazione del profilo



Variante RSH - Standard

Montaggio dei traversini ogni maglia



Profili asportabili con rotazione di 15°



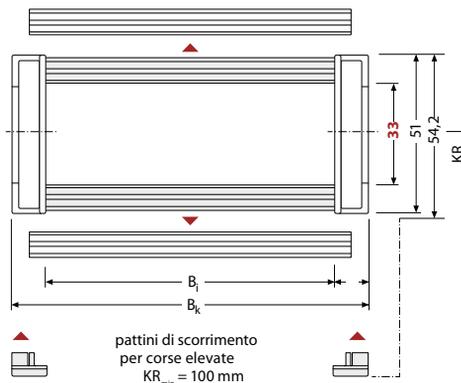
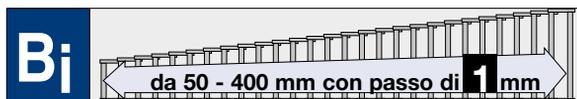
Larghezza Catena:

$$B_k = B_i + 22 \text{ mm}$$

Larghezze Standard con passo di 25 mm

Lunghezza profilo:

$$B_{st} = B_i + 11 \text{ mm}$$



Dimensioni in mm

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza catena B_k	Peso kg/m
HC33.050.RSH.Raggio	50	072	1,40
HC33.075.RSH.Raggio	75	097	1,59
HC33.100.RSH.Raggio	100	122	1,77
HC33.125.RSH.Raggio	125	147	1,96
HC33.150.RSH.Raggio	150	172	2,15
HC33.175.RSH.Raggio	175	197	2,34
HC33.200.RSH.Raggio	200	222	2,53
HC33.225.RSH.Raggio	225	247	2,72
HC33.250.RSH.Raggio	250	272	2,91
HC33.275.RSH.Raggio	275	297	3,10
HC33.300.RSH.Raggio	300	322	3,29
HC33.325.RSH.Raggio	325	347	3,48
HC33.350.RSH.Raggio	350	372	3,66
HC33.375.RSH.Raggio	375	397	3,85
HC33.400.RSH.Raggio	400	422	4,04

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. HC33.175.RSH.100

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

060	075	100	125	150	175	200	220	250	300
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Tipo HC 33

Sistema di separatori per variante RSH

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	3 mm	3 mm
a_T min	7 mm	7 mm
a_x min	13 mm	13 mm
a_c min	10 mm	10 mm
a_x passo	--	2 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS 0-s/ n_T x. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-A / n_T 3

Vedi pag. 13.029

Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del Bi eseguita con profilo 11 x 4 mm

	Versione A	Versione B
s_T	3 mm	3 mm
a_T min	7 mm	7 mm
a_x min	13 mm	13 mm
a_c min	10 mm	10 mm
a_x passo	--	2 mm
n_T min	2	2

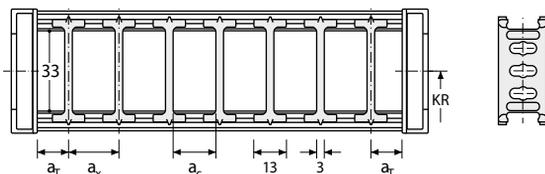
Per ordinare catene già assemblate indicare TS 1 -s/ VD y / n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione ed n_T il numero dei separatori. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/dei separatore/i, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS 1-B/ VD 1/ n_T 4

Vedi pag.13.029

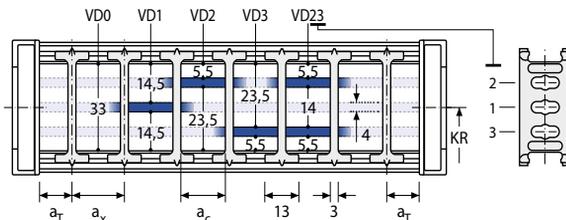
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie. I separatori, i divisori o il sistema di divisione intermedio sono mobili all'interno del traversino. **(Versione A).**

Per applicazioni con accelerazioni laterali o girate in costa, i separatori possono essere fissati in un profilo di fissaggio, disponibile come accessorio, che viene montato nel traversino RSH. **(Versione B)**



I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	76300	Pz



I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	76300	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt



- Fissaggio con passo di 2 mm.



- Semplice inserimento del profilo di fissaggio nel traversino

Profilo di fissaggio per Versione B

Descrizione	Codice	U.M.
Profilo fiss.L100 mm	76301	Pz

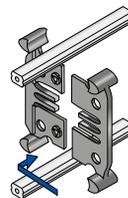
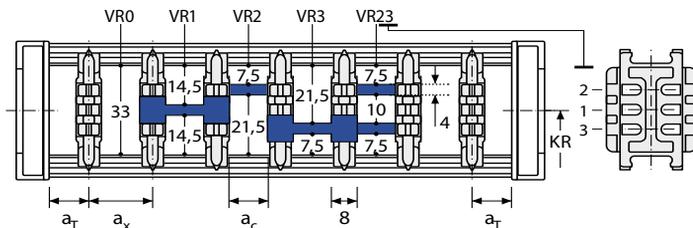
Tipo HC 33

Sistema di separatori per variante RSH

Il separatore versione A viene generalmente utilizzato per la suddivisione in verticale del traversino nella catena portacavi. Il sistema di separatori completo rimane mobile all'interno del traversino.

Sistema di separatori TS 3

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide** spessore 4 mm



Montaggio separatore apribile

Versione A	
s_T	8 mm
$a_T \text{ min}$	4 mm
$a_x \text{ min}$	16 mm
$a_c \text{ min}$	8 mm
$n_T \text{ min}$	2



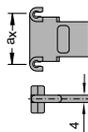
Descrizione	Codice	U.M.	Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	76302	Pz	Separatore apribile	76311	Pz

Separatori apribili adatti per montaggio in catene già assemblate

Per l'impiego di divisori con $a_x > 112 \text{ mm}$ deve essere previsto un sostegno supplementare centrale da effettuarsi con separatore apribile.

$S_T = 3 \text{ mm}$

Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.



Vedi pag.13.029

Codice dei Divisori

$a_x \text{ mm}$	Codice Divisore	$a_x \text{ mm}$	Codice Divisore
16	71514	78	52589
18	52580	80	71518
23	52581	88	52590
28	52582	96	71519
33	52583	112	71520
38	52584	128	71521
43	52585	144	71522
48	71516	160	71523
58	52587	176	71524
64	71517	192	71525
68	52588	208	71526

Pattini di scorrimento

Per una maggior durata dei portacavi con applicazione scorrevole sono disponibili pattini intercambiabili in materiale altamente resistente all'abrasione. In caso di usura vengono sostituiti solo i singoli pattini e non la catena completa.

**Altezza catena con pattini:**

HC 33: $hG' = (51 + 3,2) \text{ mm} = 54,2 \text{ mm}$

Minimo raggio di curvatura con impiego di pattini:

HC 33: $KR_{\min} = 100 \text{ mm}$

Descrizione	Codice	U.M.
Pattino H33 dx	76313	Pz
Pattino H33 sx	76312	Pz

Codice d'ordine: Pat

Tipo HC 33

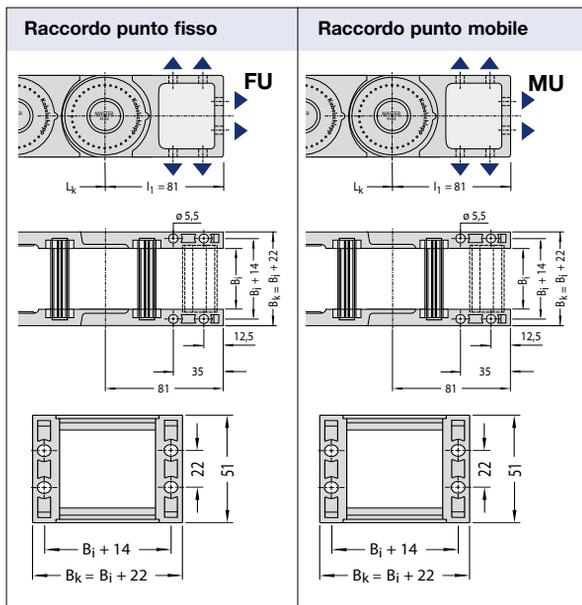
Raccordi terminali universali in poliammide

Le dimensioni per il raccordo al punto fisso e al punto mobile sono identiche.



● Fermacavi LineFix

Per tutte le larghezze B_i delle catene Master HC 33 è possibile ordinare la serie di raccordi terminali universali in poliammide.



Per Serie di raccordi si intende un raccordo al punto fisso più un raccordo al punto mobile.

Il codice della serie di raccordi terminali FU-MU per la variante del traversino RSH è:

ZRMU33C... (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 530 mm ZRMU33C050)

È possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso o il solo raccordo al punto mobile.

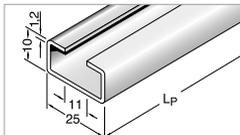
Il codice del **raccordo FU per la variante RSH** è:

W433UFC... (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 50 mm W433UFC050)

Il codice del **raccordo MU per la variante RSH** è:

W433UMC... (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 50 mm W433UMC050)

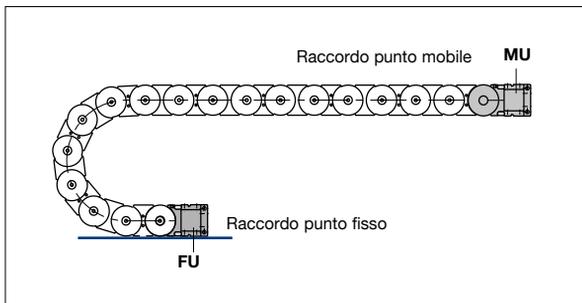
In opzione con Profilo a C adatto a tutti i fermacavi commerciali e ai fermacavi KABELSCHLEPP tipo SZL e LineFix (Vedi Accessori pag. 20.100). Il profilo si incastra in apposite sedi presenti nei raccordi.



Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3931	Pz

Disposizioni possibili dei raccordi terminali universali

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 13.029



Tipo HC 33

Raccordi universali

Raccordi terminali universali in poliammide

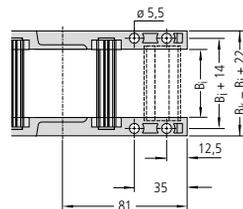
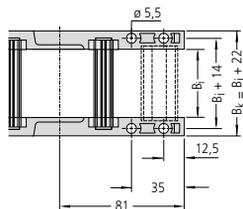
Parti sciolte componenti i raccordi universali

Raccordo punto fisso

Raccordo punto mobile

FU

MU



Raccordi universali FU

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU** sono composti da una flangia destra e una flangia sinistra, due profili per traversino a telaio a scatto.

Raccordi universali MU

I raccordi universali in poliammide al **punto mobile MU** sono composti da una flangia destra e una flangia sinistra, due profili per traversino a telaio a scatto.

Catena Tipo	Raccordo FU basculante KR DX Codice	Raccordo FU basculante KR SX Codice	Raccordo MU basculante KR DX Codice	Raccordo MU basculante KR SX Codice
HC 33	76305	76306	76303	76304



Tipo LC 60

Layout della catena portacavi

Passo t = 91 mm
 Altezza catena+ h_G = 88 mm
 Altezza montaggio H_{min} = 2 KR + 88 mm
 Lunghezza l₁ = vedi dimensioni raccordi

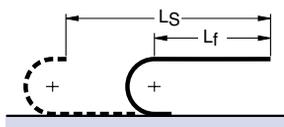
Per il funzionamento della catena portacavi è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.

Diagramma dell'autoportanza



Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_s

in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



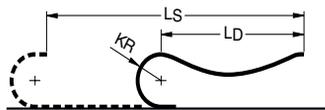
Lunghezza catena:

$$L_k \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 91 mm}$$



Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_s

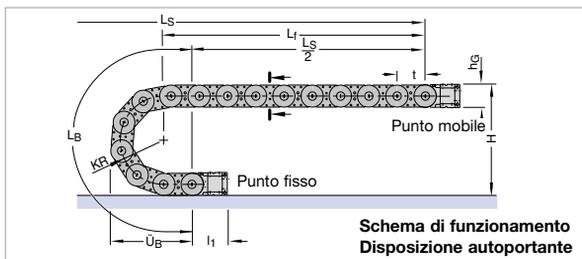
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

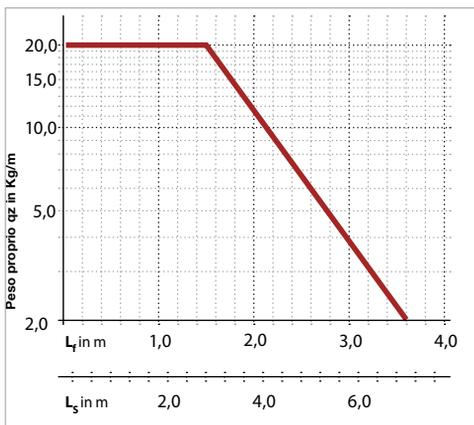
$$L_k \approx \frac{L_s + KR}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 91 mm}$$

Corse di traslazione elevate



**Schema di funzionamento
Disposizione autoportante**

Raggio di curvatura KR	135 mm	150 mm	175 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm
Lunghezza arco L _B	607	654	732	811	968	1125	1282	1439	1753
Ingombro arco Ü _B	271	286	312	336	386	436	486	536	636
Altezza H _{min}	358	388	441	488	588	688	788	888	1088
Altezza H _Z	408	438	491	538	638	738	838	938	1138



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 3,6 kg/m.

Per corse molto lunghe la catena portacavi viene installata in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive

Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

La progettazione di un'installazione viene eseguita dai nostri tecnici previa esplicita richiesta.

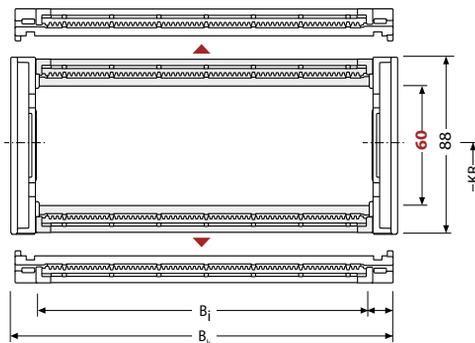
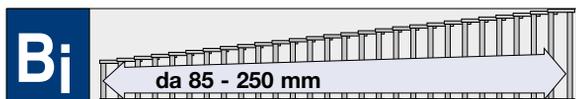
Tipo LC 60

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

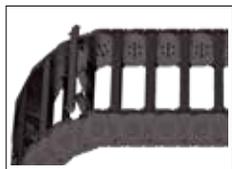
Variante del traversino RET

Traversini a telaio in poliammide apribile sul lato superiore e inferiore mediante la rotazione del profilo.



Variante RET

Montaggio dei traversini ogni maglia



Larghezza Catena:

$$B_k = B_i + 28 \text{ mm}$$

Dimensioni in mm

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza catena B_k	Peso kg/m
LC60.085.RET.Raggio	085	113	3,00
LC60.125.RET.Raggio	125	153	3,30
LC60.138.RET.Raggio	138	166	3,39
LC60.150.RET.Raggio	150	178	3,47
LC60.180.RET.Raggio	180	208	3,70
LC60.196.RET.Raggio	196	224	3,80
LC60.225.RET.Raggio	225	253	4,00
LC60.250.RET.Raggio	250	278	4,20

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. LC60.125.RET.150

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

135	150	175	200	250	300	350	400	500
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

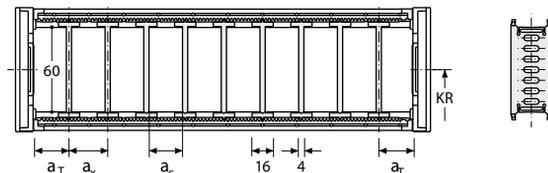
Tipo LC 60

Sistema di separatori per variante RET

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
a_T min	10 mm	10 mm
a_x min	13 mm	13 mm
a_c min	9 mm	9 mm
a_x passo	--	2,5 mm



Per ordinare catene già assemblate indicare TS 0-s/ n_T x. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-A / n_T 3

Vedi pag. 13.029

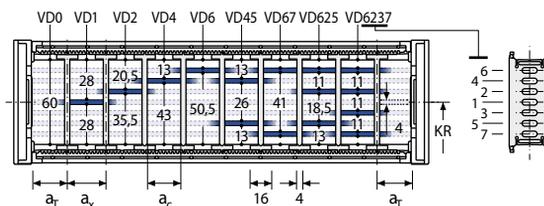
I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore mobile	76230	Pz
Separatore fisso	76234	Pz

Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B_i eseguita con profilo 11 x 4 mm

	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
a_T min	10 mm	10 mm
a_x min	13 mm	13 mm
a_c min	9 mm	9 mm
a_x passo	--	2,5 mm
n_T min	2	2



Per ordinare catene già assemblate indicare TS 1-s/ VD y / n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione ed n_T il numero dei separatori. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/dei separatore/i, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS 1-B/ VD 1/ n_T 3

Vedi pag. 13.029

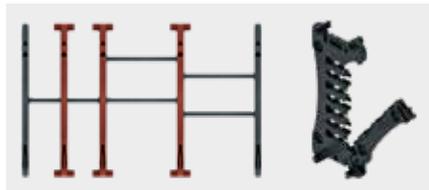
I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore mobile	76230	Pz
Separatore fisso	76234	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

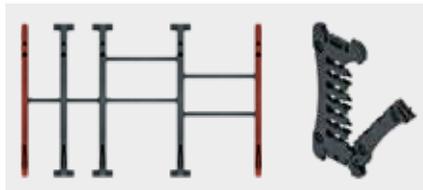
Tipo LC 60

Sistema di separatori TS3 per variante RET

Separatore apribile Versione A



Separatore apribile laterale



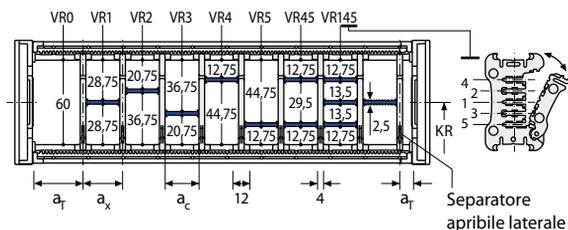
Sistema di separatori TS 3

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide** spessore 2,5 mm

Versione A	
s_T	4 mm
$a_T \text{ min}$	8 / 4*
$a_x \text{ min}$	14 mm
$a_c \text{ min}$	10 mm
$n_T \text{ min}$	2

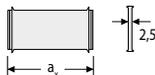
* Per separatore apribile laterale

I separatori sono fissi nelle ripartizioni, il sistema completo è mobile all'interno della sezione.



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore apribile	52266	Pz
Separatore apribile laterale	52260	Pz

Per l'impiego di divisori con $a_x > 49 \text{ mm}$ deve essere previsto un sostegno supplementare centrale da effettuarsi con separatore apribile.



Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.

Vedi pag. 13.029

Codice dei Divisori

a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore
14	52267	39	52278	74	52289
16	52268	43	52279	78	52290
19	52269	44	52280	79	52291
23	52270	48	52281	80	52292
24	52571	49	52282	84	52293
28	52272	54	52283	88	52294
29	52273	58	52284	89	52295
32	52274	59	52285	94	52296
33	52275	64	52286	96	52297
34	52276	68	52287	99	52298
38	52277	69	52288	112	52299

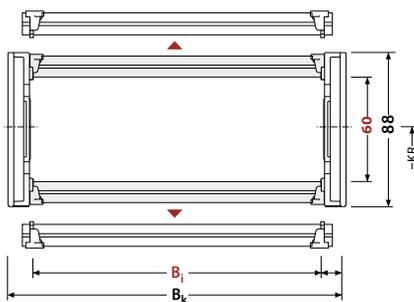
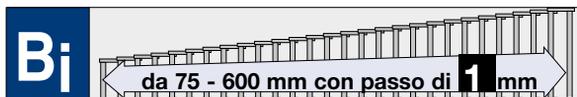
Tipo LC 60

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Variante del traversino RSH

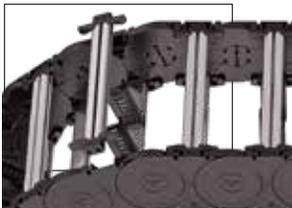
Traversini a telaio in alluminio apribili sul lato superiore e inferiore mediante la rotazione del profilo.



Dimensioni in mm

Variante RSH

Montaggio dei traversini ogni maglia



Larghezza Catena:

$$B_k = B_i + 28 \text{ mm}$$

Larghezza profilo (Alluminio):

$$B_{st} = B_i - 6 \text{ mm}$$

Larghezze Standard con passo di 25 mm

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza catena B_k	Peso kg/m
LC60.075.RSH.Raggio	075	103	2,78
LC60.100.RSH.Raggio	100	128	2,98
LC60.125.RSH.Raggio	125	153	3,19
LC60.150.RSH.Raggio	150	178	3,39
LC60.175.RSH.Raggio	175	203	3,60
LC60.200.RSH.Raggio	200	228	3,80
LC60.225.RSH.Raggio	225	253	4,01
LC60.250.RSH.Raggio	250	278	4,22
LC60.275.RSH.Raggio	275	303	4,42
LC60.300.RSH.Raggio	300	328	4,63
LC60.325.RSH.Raggio	325	353	4,83
LC60.350.RSH.Raggio	350	378	5,04
LC60.375.RSH.Raggio	375	403	5,24
LC60.400.RSH.Raggio	400	428	5,45
LC60.425.RSH.Raggio	425	453	5,66
LC60.450.RSH.Raggio	450	478	5,87
LC60.475.RSH.Raggio	475	503	6,07
LC60.500.RSH.Raggio	500	528	6,27
LC60.525.RSH.Raggio	525	553	6,48
LC60.550.RSH.Raggio	550	578	6,68
LC60.575.RSH.Raggio	575	603	6,89
LC60.600.RSH.Raggio	600	628	7,10

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. LC60.400.RSH.250

Il profilo in alluminio viene montato con due adattatori finali

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

135 150 175 200 250 300 350 400 500

Tipo LC 60

Sistema di separatori per variante RSH

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
$a_{T \text{ min}}$	10 mm	10 mm
$a_x \text{ min}$	13 mm	13 mm
$a_c \text{ min}$	9 mm	9 mm
$a_x \text{ passo}$	--	2 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS 0-s/ n_T x. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-A / n_T 3

Vedi pag. 13.029

Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B_i eseguita con profilo 11 x 4 mm

	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
$a_{T \text{ min}}$	10 mm	10 mm
$a_x \text{ min}$	13 mm	13 mm
$a_c \text{ min}$	9 mm	9 mm
$a_x \text{ passo}$	--	2 mm
$n_T \text{ min}$	2	2

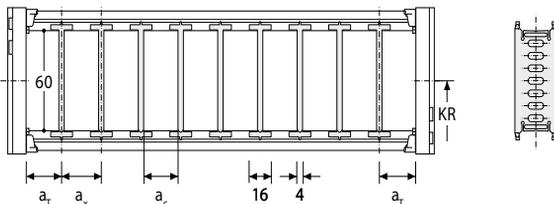
Per ordinare catene già assemblate indicare TS 1 -s/ VD y / n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione ed n_T il numero dei separatori. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/dei separatore/i, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS 1-B/ VD 1/ n_T 3

Vedi pag. 13.029

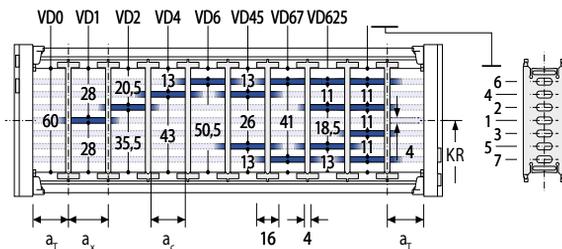
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie. I separatori, i divisori o il sistema completo di divisione intermedio sono mobili all'interno del traversino. (**Versione A**).

Per applicazioni con accelerazioni laterali o girate in costa, i separatori possono essere fissati in un profilo di fissaggio, disponibile come accessorio, che viene montato nel traversino RSH. (**Versione B**)



I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore mobile	76230	Pz
Separatore fisso	76234	Pz



I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore mobile	76230	Pz
Separatore fisso	76234	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

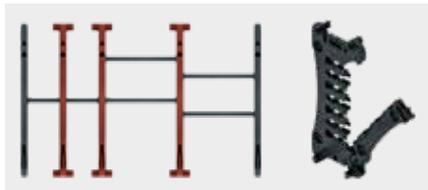
Profilo di fissaggio per la Versione B

Descrizione	Codice	U.M.
Profilo fiss. L = 60 mm	76019	Pz

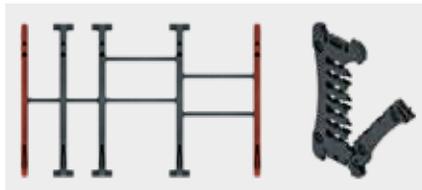
Tipo LC 60

Sistema di separatori TS3 per variante RSH

Separatore apribile Versione A



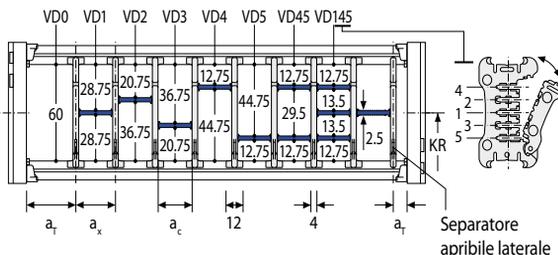
Separatore apribile laterale



Sistema di separatori TS 3

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide** spessore 2,5 mm

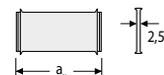
Versione A	
s_T	4 mm
$a_T \text{ min}$	8 / 4* mm
$a_x \text{ min}$	14 mm
$a_c \text{ min}$	10 mm
$n_T \text{ min}$	2



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore apribile	52266	Pz
Separatore apribile laterale	52260	Pz

* Per separatore apribile laterale

I separatori sono fissi nelle ripartizioni, il sistema completo è mobile all'interno della sezione.



Per l'impiego di divisori con $a_x > 49 \text{ mm}$ deve essere previsto un sostegno supplementare centrale da effettuarsi con separatore apribile.

Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.

Vedi pag. 13.029

Codice dei Divisori

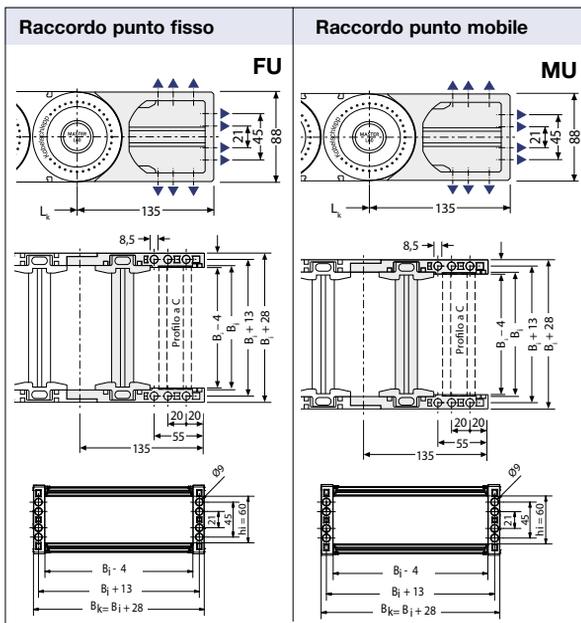
a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore
14	52267	39	52278	74	52289
16	52268	43	52279	78	52290
19	52269	44	52280	79	52291
23	52270	48	52281	80	52292
24	52571	49	52282	84	52293
28	52272	54	52283	88	52294
29	52273	58	52284	89	52295
32	52274	59	52285	94	52296
33	52275	64	52286	96	52297
34	52276	68	52287	99	52298
38	52277	69	52288	112	52299

Tipo LC 60

Raccordi terminali universali Raccordi terminali universali in poliammide RET, RSH

Le dimensioni di raccordo per il punto fisso e mobile sono identiche.

Per tutte le larghezze B_1 della catena **MASTER LC 60** è possibile ordinare la **Serie** di raccordi terminali universali. La serie di raccordi universali è composta da un raccordo universale al punto fisso FU e uno al punto mobile MU.



Per **Serie** di raccordi si intende un raccordo al punto fisso più un raccordo al punto mobile.

Il codice della serie di raccordi terminali FU-MU per la variante del traversino **RET** è:
ZRMU60E... (sostituire i puntini di sospensione con il B_1 della catena. **Esempio:** per B_1 125 mm ZRMU60E125)

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso o il solo raccordo al punto mobile.

Il codice del raccordo **FU per la variante RET** è:
W460UFE... (sostituire i puntini di sospensione con il B_1 della catena. **Esempio:** per B_1 125 mm W460UFE125)

Il codice del raccordo **MU per la variante RET** è:
W460UME... (sostituire i puntini di sospensione con il B_1 della catena. **Esempio:** per B_1 125 mm W460UME125)

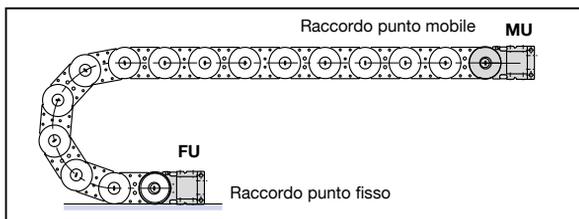
Il codice della serie di raccordi terminali FU-MU per la variante del traversino **RSH** è:
ZRMU60C... (sostituire i puntini di sospensione con il B_1 della catena. **Esempio:** per B_1 400 mm ZRMU60C400)

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso o il solo raccordo al punto mobile.

Il codice del raccordo **FU per la variante RSH** è:
W460UFC... (sostituire i puntini di sospensione con il B_1 della catena. **Esempio:** per B_1 400 mm W460UFC400)

Il codice del raccordo **MU per la variante RSH** è:
W460UMC... (sostituire i puntini di sospensione con il B_1 della catena. **Esempio:** per B_1 400 mm W460UMC400)

Disposizioni possibili dei raccordi terminali universali

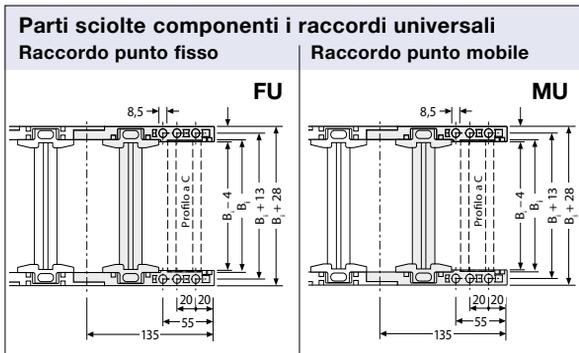


Per ordinare guaine già assemblate
vedi Esempio a pag. 13.029

Tipo LC 60

Raccordi terminali universali

Raccordi terminali universali in poliammide RET, RSH



Raccordi universali FU

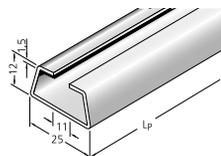
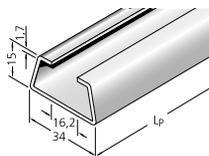
I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU** sono composti da una flangia destra e una flangia sinistra, due profili per traversino a telaio.

Raccordi universali MU

I raccordi universali in poliammide al **punto mobile MU** sono composti da una flangia destra e una flangia sinistra, due profili per traversino a telaio.

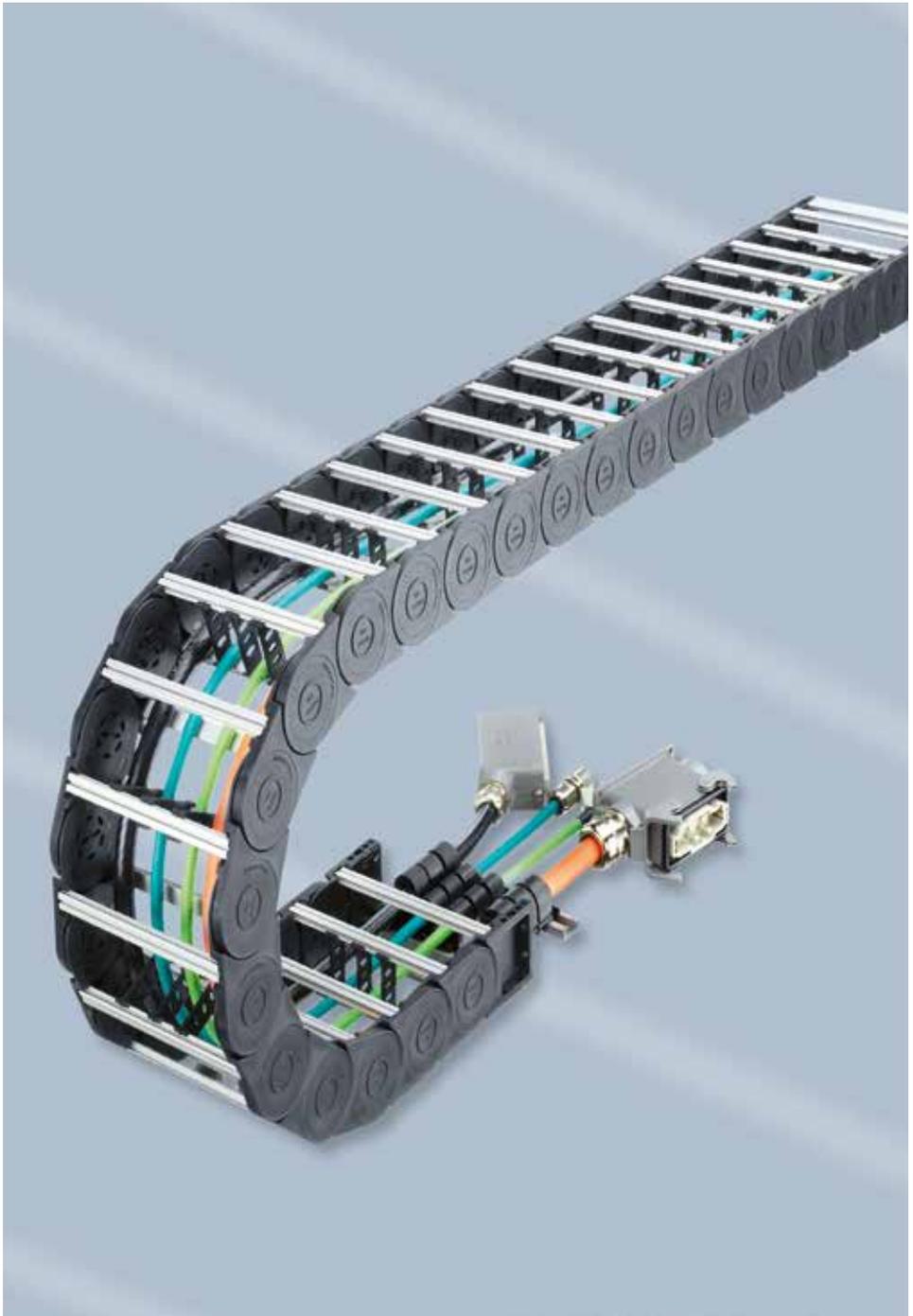
Catena Tipo	Raccordo FU basculante KR DX Codice	Raccordo FU basculante KR SX Codice	Raccordo MU basculante KR/RKR DX Codice	Raccordo MU basculante KR/RKR SX Codice
LC 60	76396	76396	76394	76395

In opzione con Profilo a C adatto a tutti i fermacavi commerciali e ai fermacavi KABELSCHLEPP tipo SZL e LineFix (Vedi Accessori pag. 20.100). Il profilo si incastra in apposite sedi presenti nei raccordi.



Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3932	Pz

Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3934	Pz



Tipo LC 80

Layout della catena portacavi

Passo t	= 111 mm
Altezza guaina h _G	= 110 mm
Altezza montaggio H _{min}	= 2 KR + 110 mm
Lunghezza l ₁	= vedi dimensioni raccordi

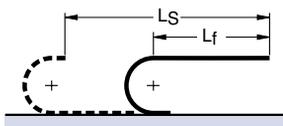
Per il funzionamento della catena portacavi è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.

Diagramma dell'autoportanza



Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_s

in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



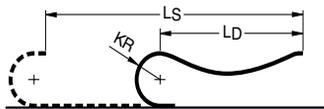
Lunghezza catena:

$$L_k \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 111 mm}$$



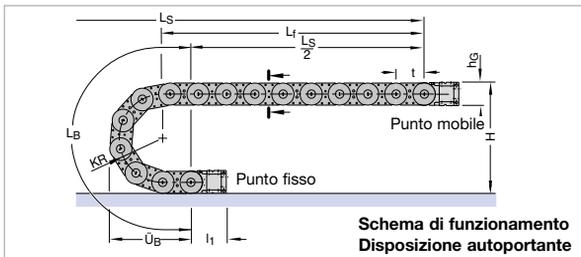
Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_s

in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



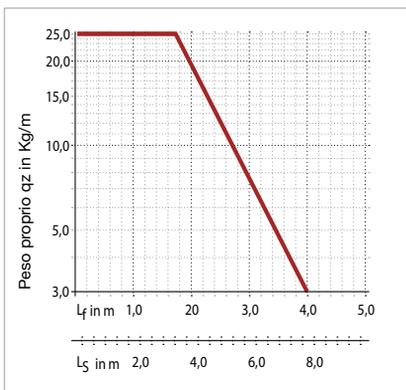
Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_s + KR}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 111 mm}$$



**Schema di funzionamento
Disposizione autoportante**

Raggio di curvatura KR	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm
Lunghezza arco L _B	694	851	1008	1165	1322	1479	1793
Ingombro arco Ü _B	316	366	416	466	516	566	666
Altezza H _{min}	410	510	610	710	810	910	1110
Altezza H _z	470	570	670	770	870	970	1170



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 5,63 kg/m.

Corse di traslazione elevate

Per corse molto lunghe la catena portacavi viene installata in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive

Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

La progettazione di un'installazione viene eseguita dai nostri tecnici previa esplicita richiesta.



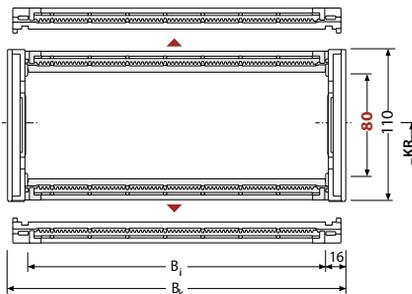
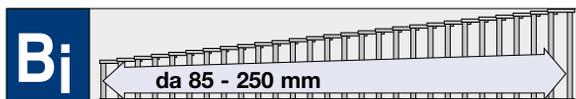
Tipo LC 80

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

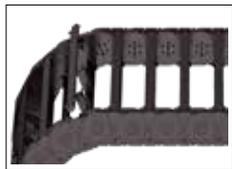
Variante del traversino RET

Traversini a telaio in poliammide apribile sul lato superiore e inferiore mediante la rotazione del profilo.



Variante RET

Montaggio dei traversini ogni maglia



Larghezza Catena:

$$B_k = B_i + 32 \text{ mm}$$

Dimensioni in mm

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza catena B_k	Peso kg/m
LC80.085.RET.Raggio	085	117	3,84
LC80.125.RET.Raggio	125	157	4,09
LC80.138.RET.Raggio	138	170	4,16
LC80.150.RET.Raggio	150	182	4,23
LC80.180.RET.Raggio	180	212	4,69
LC80.196.RET.Raggio	196	228	4,80
LC80.225.RET.Raggio	225	257	4,66
LC80.250.RET.Raggio	250	282	4,83

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. LC80.125.RET.150

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

150 200 300 350 400 500

Tipo LC 80

Sistema di separatori per variante RET

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
$a_{T \text{ min}}$	10 mm	10 mm
$a_x \text{ min}$	16 mm	16 mm
$a_c \text{ min}$	12 mm	12 mm
$a_x \text{ passo}$	--	2,5 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS 0-s/ n_T x. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-A / n_T 3

Vedi pag. 13.029

Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B_i eseguita con profilo 11 x 4 mm

	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
$a_{T \text{ min}}$	10 mm	10 mm
$a_x \text{ min}$	16 mm	16 mm
$a_c \text{ min}$	12 mm	12 mm
$a_x \text{ passo}$	--	2,5 mm
$n_T \text{ min}$	2	2

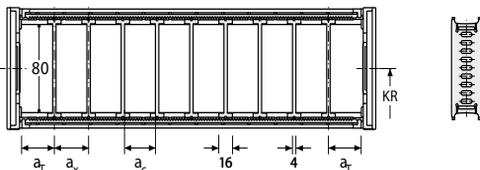
Per ordinare catene già assemblate indicare TS 1-s/VD y / n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione ed n_T il numero dei separatori. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/dei separatore/i, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS 1-B/VD 1/ n_T 3

Vedi pag. 13.029

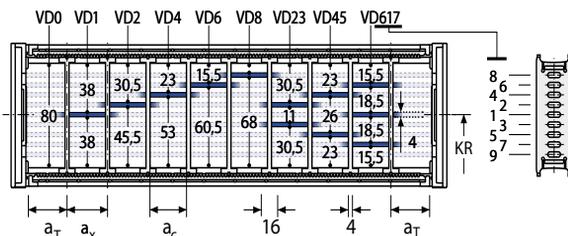
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie. I separatori, i divisori o il sistema di divisione intermedio sono mobili all'interno del traversino. **(Versione A).**

Per applicazioni con accelerazioni laterali o girate in costa, sono disponibili separatori con appositi arresti, che vengono posizionati nel profilo di fissaggio del traversino. **(Versione B).**



I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore fisso	76000	Pz
Separatore mobile	52256	Pz



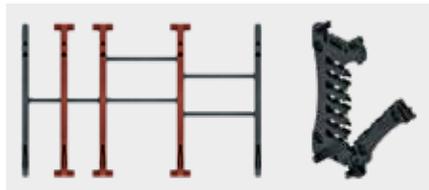
I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore fisso	76000	Pz
Separatore mobile	52256	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

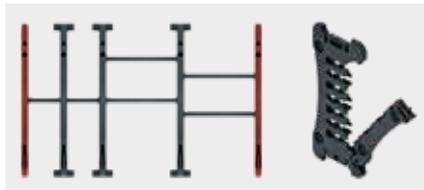
Tipo LC 80

Sistema di separatori TS3 per variante RET

Separatore apribile Versione A



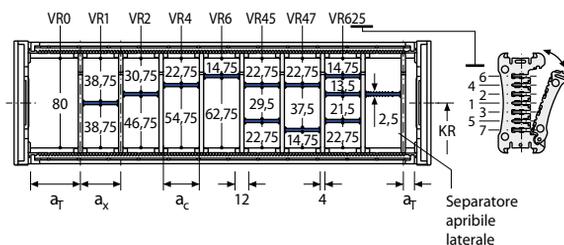
Separatore apribile laterale



Sistema di separatori TS 3

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide** spessore 2,5 mm

Versione A	
s_T	4 mm
$a_T \text{ min}$	8 / 4* mm
$a_x \text{ min}$	14 mm
$a_c \text{ min}$	10 mm
$n_T \text{ min}$	2

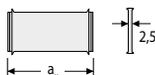


Descrizione	Codice	U.M.
Separatore apribile	52263	Pz
Separatore apribile laterale	52258	Pz

* Per separatore apribile laterale

I separatori sono fissi nelle ripartizioni, il sistema completo è mobile all'interno della sezione.

Per l'impiego di divisori con $a_x > 49$ mm deve essere previsto un sostegno supplementare centrale da effettuarsi con separatore apribile.



Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.

Vedi pag. 13.029

Codice dei Divisori

a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore
14	52267	39	52278	74	52289
16	52268	43	52279	78	52290
19	52269	44	52280	79	52291
23	52270	48	52281	80	52292
24	52571	49	52282	84	52293
28	52272	54	52283	88	52294
29	52273	58	52284	89	52295
32	52274	59	52285	94	52296
33	52275	64	52286	96	52297
34	52276	68	52287	99	52298
38	52277	69	52288	112	52299

Tipo LC 80

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Variante del traversino RSH

Traversini a telaio in alluminio apribili sul lato superiore e inferiore mediante la rotazione del profilo.



Variante RSH - Standard

Montaggio dei traversini ogni maglia



Profili asportabili con rotazione di 15°



Larghezza Catena:

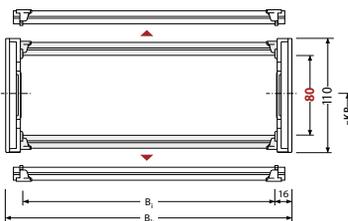
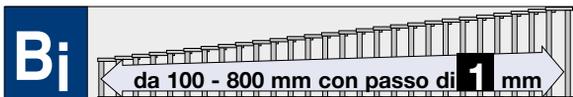
$$B_k = B_i + 32 \text{ mm}$$

Larghezze Standard con passo di 25 mm

Larghezza profilo (Alluminio):

$$B_{st} = B_i - 6 \text{ mm}$$

Il profilo in alluminio viene montato con due adattatori finali



Dimensioni in mm

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza catena B_k	Peso kg/m
LC80.100.RSH.Raggio	100	132	3,89
LC80.125.RSH.Raggio	125	157	3,98
LC80.150.RSH.Raggio	150	182	4,07
LC80.175.RSH.Raggio	175	207	4,25
LC80.200.RSH.Raggio	200	232	4,43
LC80.225.RSH.Raggio	225	257	4,61
LC80.250.RSH.Raggio	250	282	4,79
LC80.275.RSH.Raggio	275	307	4,97
LC80.300.RSH.Raggio	300	332	5,15
LC80.325.RSH.Raggio	325	357	5,33
LC80.350.RSH.Raggio	350	382	5,51
LC80.375.RSH.Raggio	375	407	5,69
LC80.400.RSH.Raggio	400	432	5,87
LC80.425.RSH.Raggio	425	457	6,05
LC80.450.RSH.Raggio	450	482	6,23
LC80.475.RSH.Raggio	475	507	6,41
LC80.500.RSH.Raggio	500	532	6,59
LC80.525.RSH.Raggio	525	557	6,77
LC80.550.RSH.Raggio	550	582	6,95
LC80.575.RSH.Raggio	575	607	7,13
LC80.600.RSH.Raggio	600	632	7,32
LC80.625.RSH.Raggio	625	657	7,50
LC80.650.RSH.Raggio	650	682	7,68
LC80.675.RSH.Raggio	675	707	7,86
LC80.700.RSH.Raggio	700	732	8,04
LC80.725.RSH.Raggio	725	757	8,22
LC80.750.RSH.Raggio	750	782	8,40
LC80.775.RSH.Raggio	775	807	8,58
LC80.800.RSH.Raggio	800	832	10,01

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. LC80.100.RSH.150

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

150 200 250 300 350 400 500

Tipo LC 80

Sistema di separatori per variante RSH

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
a_T min	10 mm	10 mm
a_x min	16 mm	16 mm
a_c min	12 mm	12 mm
a_x passo	--	3 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS 0-s/ n_T x. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-A / n_T 3
Vedi pag. 13.029

Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B_i eseguita con profilo 11 x 4 mm

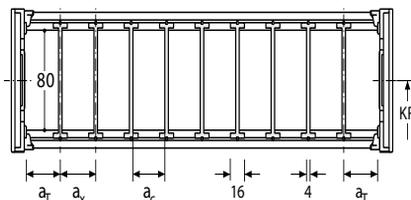
	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
a_T min	10 mm	10 mm
a_x min	16 mm	16 mm
a_c min	12 mm	12 mm
a_x passo	--	3 mm
n_T min	2	2

Per ordinare catene già assemblate indicare TS 1 -s/ VD y / n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione ed n_T il numero dei separatori. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/divi separatore/i, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS 1-B/ VD 1/ n_T 3
Vedi pag. 13.029

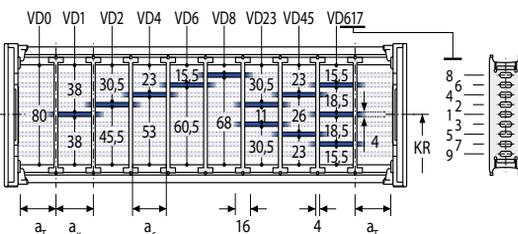
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie. I separatori, i divisori o il sistema completo di divisione intermedio sono mobili all'interno del traversino. (**Versione A**).

Per applicazioni con accelerazioni laterali o girate in costa, i separatori possono essere fissati in un profilo di fissaggio, disponibile come accessorio, che viene montato nel traversino RSH. (**Versione B**)



I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore fisso	76000	Pz
Separatore mobile	52256	Pz



I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore fisso	76000	Pz
Separatore mobile	52256	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt



● Fissaggio con passo di 3 mm.

● Semplice inserimento del profilo di fissaggio nel traversino

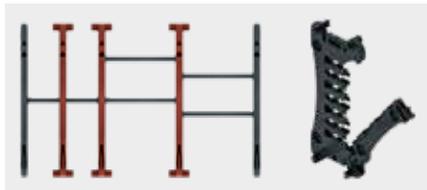
Profilo di fissaggio per la Versione B

Descrizione	Codice	U.M.
Profilo fiss. L = 99 mm	76018	Pz

Tipo LC 80

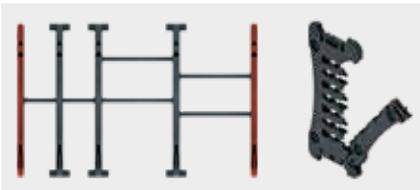
Sistema di separatori TS3 per variante RSH

Separatore apribile Versione A



Il separatore **versione A** viene generalmente utilizzato per la suddivisione in verticale del traversino nella catena portacavi. Il sistema di separatori completo rimane mobile all'interno del traversino.

Separatore apribile laterale



Sistema di separatori TS 3

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide** spessore 2,5 mm

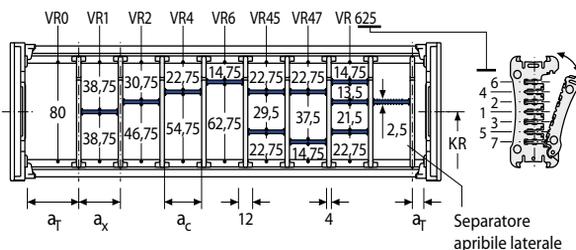
	Versione A
s_T	4 mm
a_T min	8 / 4* mm
a_x min	14 mm
a_c min	10 mm
n_T min	2 mm

* Per separatore apribile laterale

I separatori sono fissi nelle ripartizioni, il sistema completo è mobile all'interno della sezione.

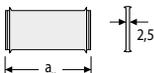
Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.

Vedi pag. 13.029



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore apribile	52263	Pz
Separatore apribile laterale	52258	Pz

Per l'impiego di divisori con $a_x > 49$ mm deve essere previsto un sostegno supplementare centrale da effettuarsi con separatore apribile.



Codice dei Divisori

a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore
14	52267	39	52278	74	52289
16	52268	43	52279	78	52290
19	52269	44	52280	79	52291
23	52270	48	52281	80	52292
24	52571	49	52282	84	52293
28	52272	54	52283	88	52294
29	52273	58	52284	89	52295
32	52274	59	52285	94	52296
33	52275	64	52286	96	52297
34	52276	68	52287	99	52298
38	52277	69	52288	112	52299

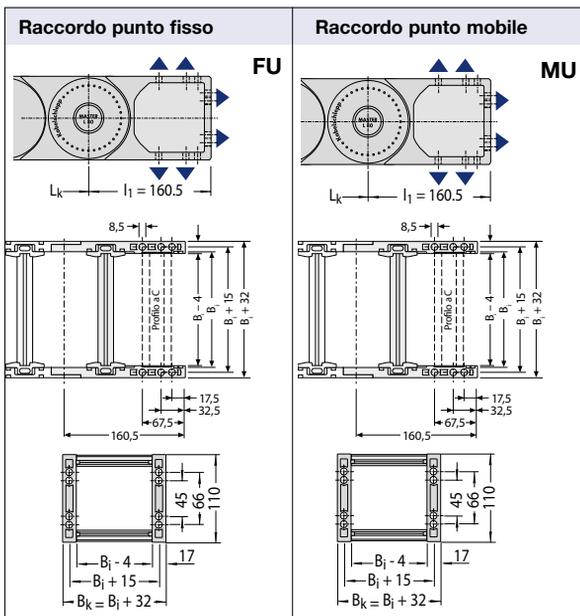
Tipo LC 80

Raccordi terminali universali

Raccordi terminali universali in poliammide RET, RSH

Le dimensioni di raccordo per il punto fisso e mobile sono identiche.

Per tutte le larghezze B_i della catena **MASTER LC 80** è possibile ordinare la **Serie** di raccordi terminali universali. La serie di raccordi universali è composta da un raccordo universale al punto fisso FU e uno al punto mobile MU.



Per **Serie** di raccordi si intende un raccordo al punto fisso più un raccordo al punto mobile.

Il codice della serie di raccordi terminali FU-MU per la variante del traversino RET è:

ZRMU80E... (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 125 mm ZRMU80E125)

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso o il solo raccordo al punto mobile.

Il codice del raccordo **FU per la variante RET** è:

W480UFE... (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 125 mm W480UFE125)

Il codice del raccordo **MU per la variante RET** è:

W480UME... (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 125 mm W480UME125)

Il codice della serie di raccordi terminali FU-MU per la variante del traversino RSH è:

ZRMU80C... (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 100 mm ZRMU80C100)

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso o il solo raccordo al punto mobile.

Il codice del raccordo **FU per la variante RSH** è:

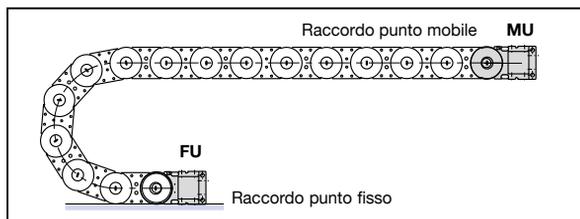
W480UFC... (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 100 mm W480UFC100)

Il codice del raccordo **MU per la variante RSH** è:

W480UMC... (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 100 mm W480UMC100)

Disposizioni possibili dei raccordi terminali universali

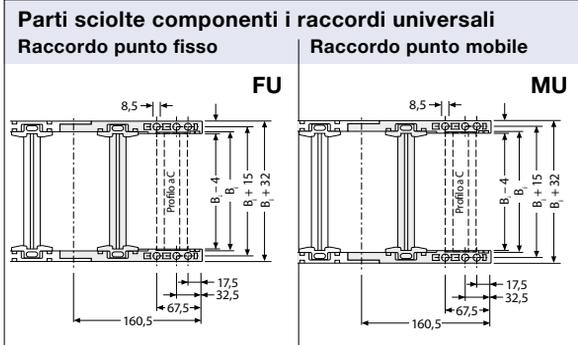
Per ordinare guaine già assemblate vedi Esempio a pag. 13.029



Tipo LC 80

Raccordi universali

Raccordi terminali universali in poliammide RET, RSH



Raccordi universali FU

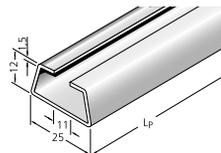
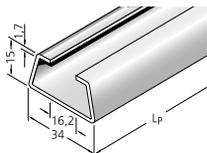
I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU** sono composti da una flangia destra e una flangia sinistra, due profili per traversino a telaio.

Raccordi universali MU

I raccordi universali in poliammide al **punto mobile MU** sono composti da una flangia destra e una flangia sinistra, due profili per traversino a telaio.

Catena Tipo	Raccordo FU basculante KR DX sino a KR 249 mm Codice	Raccordo FU basculante KR SX sino a KR 249 mm Codice	Raccordo MU basculante KR DX sino a KR 249 mm Codice	Raccordo MU basculante KR SX sino a KR 249 mm Codice
LC 80	76372	76372	76370	76371
Catena Tipo	Raccordo FU basculante KR DX da KR 250 mm Codice	Raccordo FU basculante KR SX da KR 250 mm Codice	Raccordo MU basculante KR DX da KR 250 mm Codice	Raccordo MU basculante KR SX da KR 250 mm Codice
LC 80	76375	76375	76373	76374

In opzione con Profilo a C adatto a tutti i fermacavi commerciali e ai fermacavi KABELSCHLEPP tipo SZL e LineFix (Vedi Accessori pag. 20.100). Il profilo si incastra in apposite sedi presenti nei raccordi.



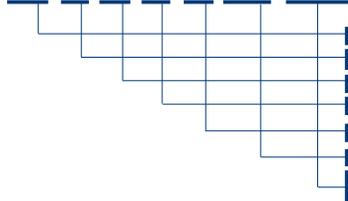
Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3932	Pz

Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3934	Pz

Come ordinare catene già assemblate

Esempio d'ordine

HC 33 . 125 . RSH . 075 . 2800 . FU/MU . TS0/B/nT3

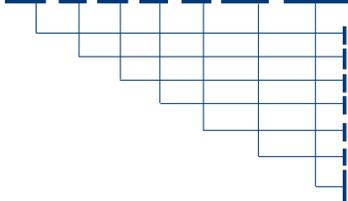


Catena portacavi Tipo HC 33, larghezza interna B_i 125 mm, traversini a scatto ogni maglia, raggio di curvatura KR 075 mm, lunghezza L_k= 2800 mm e raccordi universali

- Tipo Catena
- Larghezza interna B_i in mm (traversino a telaio)
- Variante del traversino
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
- Raccordo universale punto fisso
- Raccordo universale punto mobile
- Sistema di separatori TS 0 con n.3 separatori fissi già montati

Esempio d'ordine

LC 60 . 180 . RET . 250 . 2184 . FU/MU . TS1/A/nT4

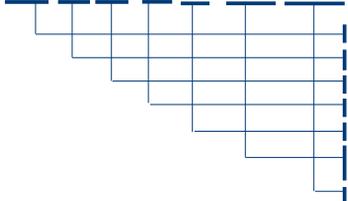


Catena portacavi Tipo LC 60, larghezza interna B_i 180 mm, traversini a scatto ogni maglia, raggio di curvatura KR 250 mm, lunghezza L_k= 2184 mm e raccordi universali

- Tipo Catena
- Larghezza interna B_i in mm (traversino a telaio)
- Variante del traversino
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
- Raccordo universale punto fisso
- Raccordo universale punto mobile
- Sistema di separatori TS 1 con n.4 separatori mobili già montati

Esempio d'ordine

LC 80 . 175 . RSH . 250 . 1776 . FU/MU.TS1/A/nT2



Catena portacavi Tipo LC 80, larghezza interna B_i 175 mm, traversini a scatto ogni maglia, raggio di curvatura KR 250 mm, lunghezza L_k= 1776 mm e raccordi universali

- Tipo Catena
- Larghezza interna B_i in mm (traversino a telaio)
- Variante del traversino
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
- Raccordo universale punto fisso
- Raccordo universale punto mobile
- Sistema di separatori TS1 con n.2 separatori mobili già montati

Canaline pag. 20.002



Fermacavi pag. 20.100



Cavi TRAXLINE pag. 19.001





Presentazione

Guaine portacavi con coperchi in poliammide Tipo MASTER LT 60

- Guaine portacavi silenziose
- Peso proprio ridotto
- Sistema di coperchi in poliammide apribili su entrambi i lati
- Rapporto ottimale fra larghezza interna ed esterna
- Raggi di curvatura standard e raggi intermedi specifici a richiesta
- Riduzione delle emissioni acustiche grazie al sistema di ammortizzatori integrato alle maglie
- Precarica variabile per applicazioni diversificate
- Ampia superficie di assorbimento delle forze di trazione e di spinta grazie alla struttura ottimizzata delle giunzioni
- Molteplici possibilità di suddivisione dei traversini
- Raccordi terminali universali con sistemi fissacavi opzionali

Varianti del traversino:

RDL - Sistema di coperchi in poliammide

Materiale:	K 7422 —>vedi Informazioni Tecniche pag. 3.018
Materiale delle profili:	Standard in poliammide
Disponibili 7 raggi di curvatura!	Raggi intermedi a richiesta

Tipo	Larghezza interna		Larghezza guaina		Altezza interna	Passo
	B _i min	B _i max	B _k min	B _k max	h _i	t
LT 60	53	300	81	328	60	91

Tipo LT 60

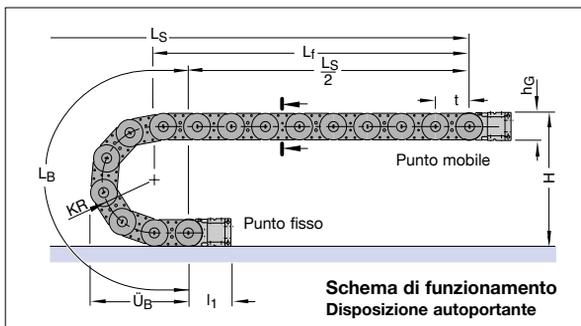
Layout della guaina portacavi

Passo t = 91 mm
 Altezza maglia h_G = 88 mm
 Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 88$ mm
 Lunghezza l_1 = (vedi dimensioni raccordi)

Per il funzionamento della guaina portacavi è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.

Dimensioni costruttive

in funzione del raggio di curvatura



**Schema di funzionamento
Disposizione autoportante**

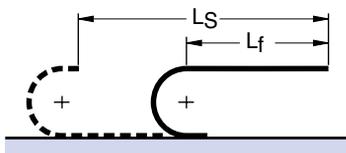
Raggio di curvatura KR	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm
Lunghezza arco L_B	654	811	968	1125	1282	1439	1753
Ingombro arco \dot{U}_B	285	335	385	435	485	535	635
Altezza H_{min}	388	488	588	688	788	888	1088

Diagramma dell'autoportanza



Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_S

in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



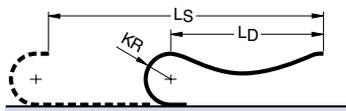
Lunghezza guaina:

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 91 mm}$$



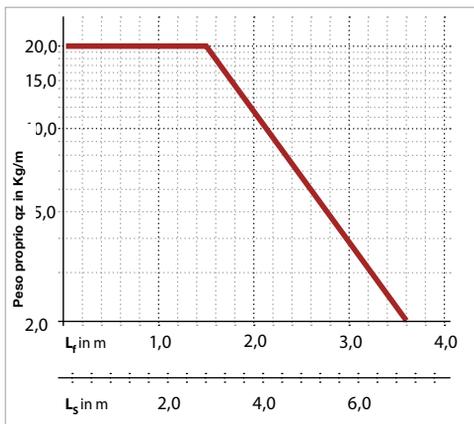
Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_S

in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza guaina:

$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 91 mm}$$



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 3,84 kg/m.

Tipo LT 60

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento

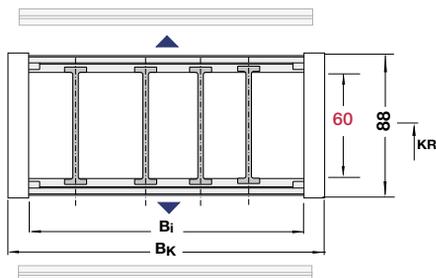
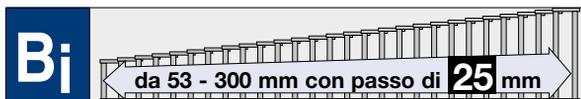
Variante RDL

Sistema di coperchi in poliammide

I coperchi in poliammide offrono una copertura a tenuta e di facile montaggio per la protezione dei cavi.



Coperchio in poliammide in un pezzo unico



Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m
LT060.053.RDL.Raggio	53	081	2,98
LT060.075.RDL.Raggio	75	103	3,88
LT060.100.RDL.Raggio	100	128	4,42
LT060.125.RDL.Raggio	125	153	4,95
LT060.150.RDL.Raggio	150	178	5,49
LT060.175.RDL.Raggio	175	203	6,02
LT060.200.RDL.Raggio	200	228	6,55
LT060.225.RDL.Raggio	225	253	7,09
LT060.250.RDL.Raggio	250	278	7,62
LT060.275.RDL.Raggio	275	303	8,16
LT060.300.RDL.Raggio	300	328	8,69

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. LT060.075.RDL.135

Larghezza Guaina

$$B_k = B_i + 28 \text{ mm}$$

Larghezze Standard con passo di 25 mm

Tipo LT 60

Sistema di separatori per variante RDL

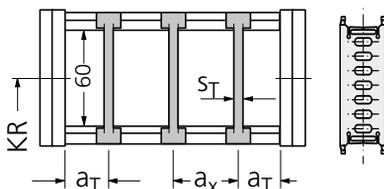
Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
$a_{T \text{ min}}$	9 mm	16 mm
$a_{x \text{ min}}$	16 mm	16 mm
$a_{c \text{ min}}$	12 mm	12 mm
W_f	16 mm	16 mm

I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie. I separatori, i divisori o il sistema di divisione intermedio sono mobili all'interno del traversino. **(Versione A).**

Per applicazioni con accelerazioni laterali o girate in costa, sono disponibili separatori con appositi arresti, che vengono posizionati nel profilo di fissaggio del traversino. **(Versione B).**



Per ordinare catene già assemblate indicare TS 0-s/ n_T x. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-A/ n_T 3

Vedi pag. 9.072

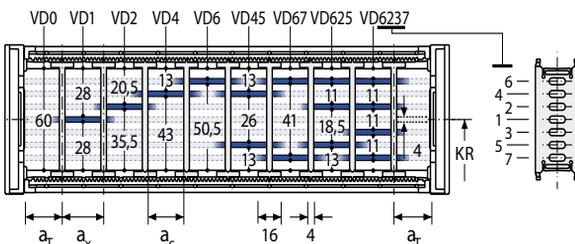
I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore mobile	76230	Pz
Separatore fisso	76234	Pz

Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B₁ eseguita con: **Profilo in alluminio 11 x 4 mm**

	Versione A	Versione B
s_T	4 mm	4 mm
$a_{T \text{ min}}$	9 mm	16 mm
$a_{x \text{ min}}$	16 mm	16 mm
$a_{c \text{ min}}$	12 mm	12 mm
W_f	16 mm	16 mm



Per ordinare catene già assemblate indicare TS 1-s/ VD y / n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione ed n_T il numero dei separatori. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/dei separatore/i, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS 1-B/ VD 1/ n_T 3

Vedi pag. 9.072

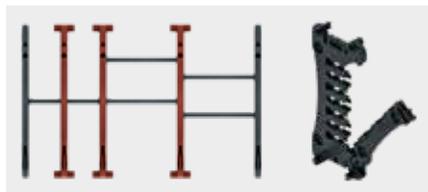
I separatori possono essere mobili nel traversino (Versione A) o fissi (Versione B)

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore mobile	76230	Pz
Separatore fisso	76234	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

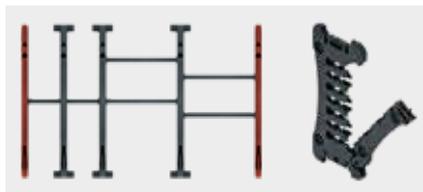
Tipo LT 60

Sistema di separatori TS3 per variante RDL

Separatore apribile Versione A



Separatore apribile laterale



Sistema di separatori TS 3

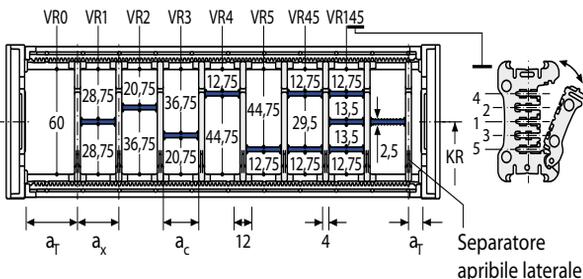
Suddivisione eseguita con **divisori in poliamide** spessore 2,5 mm

Versione A	
s_T	4 mm
a_T min	8 / 4* mm
a_x min	14 mm
a_c min	10 mm
n_T min	2
W_f	12 mm

* Per separatore apribile laterale

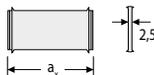
I separatori sono fissi nelle ripartizioni, il sistema completo è mobile all'interno della sezione.

Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore apribile	52266	Pz
Separatore apribile laterale	52260	Pz

Per l'impiego di divisori con $a_x > 49$ mm deve essere previsto un sostegno supplementare centrale da effettuarsi con separatore apribile.



Codice dei Divisori

a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore
14	52267	39	52278	74	52289
16	52268	43	52279	78	52290
19	52269	44	52280	79	52291
23	52270	48	52281	80	52292
24	52571	49	52282	84	52293
28	52272	54	52283	88	52294
29	52273	58	52284	89	52295
32	52274	59	52285	94	52296
33	52275	64	52286	96	52297
34	52276	68	52287	99	52298
38	52277	69	52288	112	52299

Tipo LT 60

Raccordi terminali universali Raccordi terminali universali in poliammide

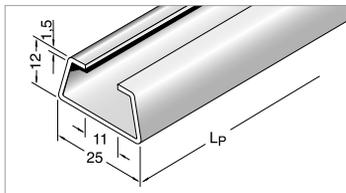
Le dimensioni di raccordo per il punto fisso e mobile sono identiche.

Per tutte le larghezze B_i della guaina **MASTER LT 60** è possibile ordinare la Serie di raccordi terminali universali. La serie di raccordi universali è composta da un raccordo universale al punto fisso FU e uno al punto mobile MU.



■ **Fermacavi LineFix**

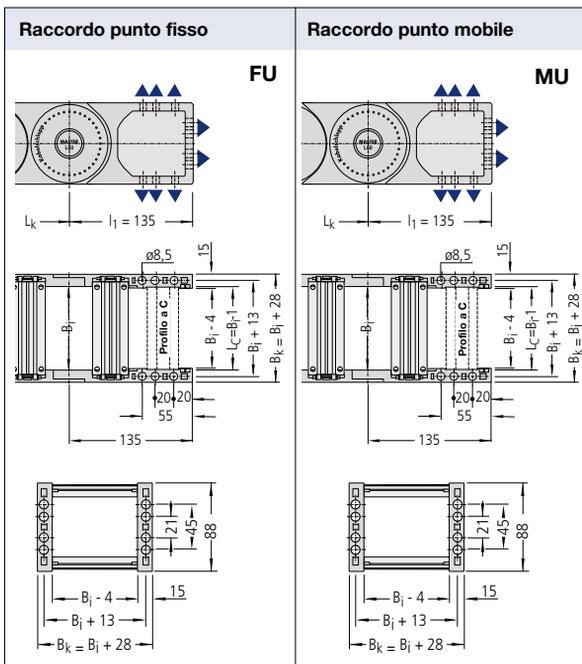
In opzione con Profilo a C adatto a tutti i fermacavi commerciali e ai fermacavi KABELSCHLEPP tipo SZL e LineFix (Vedi Accessori pag. 20.100). Il profilo si incastra in apposite sedi presenti nei raccordi.



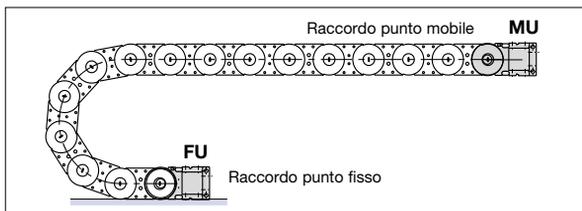
Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3934	Mt

Disposizioni possibili dei raccordi universali

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 9.072

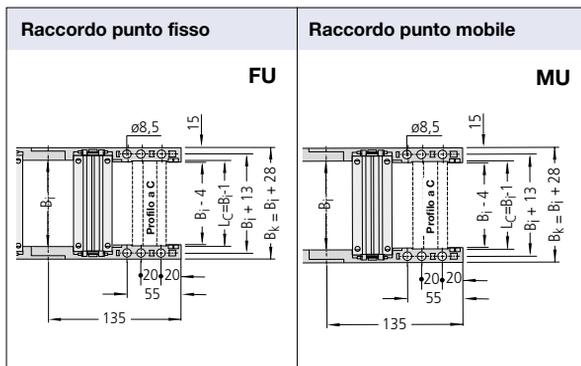


Guaina	Serie Raccordi Articolo	B_i mm	B_k mm	Raccordo punto fisso Codice	Raccordo punto mobile Codice
Master LT 60	ZRMA60U053	53	81	W460UFD053	W460UMD053
	ZRMA60U075	75	103	W460UFD075	W460UMD075
	ZRMA60U100	100	128	W460UFD100	W460UMD100
	ZRMA60U125	125	153	W460UFD125	W460UMD125
	ZRMA60U150	150	178	W460UFD150	W460UMD150
	ZRMA60U175	175	203	W460UFD175	W460UMD175
	ZRMA60U200	200	228	W460UFD200	W460UMD200
	ZRMA60U225	225	253	W460UFD225	W460UMD225
	ZRMA60U250	250	278	W460UFD250	W460UMD250
	ZRMA60U275	275	303	W460UFD275	W460UMD275
ZRMA60U300	300	328	W460UFD300	W460UMD300	



Tipo LT 60

Raccordi terminali universali
Raccordi terminali universali
in poliammide



Raccordi universali FU

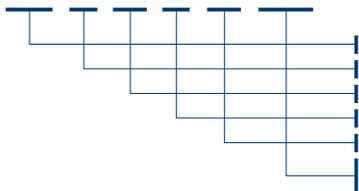
I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU** sono composti da un raccordo universale destro e uno sinistro, da un coperchio in poliammide superiore e uno inferiore

Raccordi universali MU

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso MU** sono composti da un raccordo universale destro e uno sinistro, da un coperchio in poliammide superiore e uno inferiore

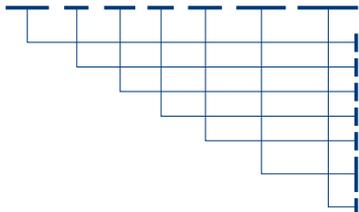
Guaina Tipo	Raccordo FU DX Codice	Raccordo FU SX Codice	Raccordo MU basculante KR DX Codice	Raccordo MU basculante KR SX Codice
LT 60	76211	76211	76210	76212

Guaina Tipo	B_i mm	Coperchio superiore Codice	Coperchio inferiore Codice
Master LT 60	53	76296	76295
	75	76276	76275
	100	76278	76277
	125	76280	76279
	150	76282	76281
	175	76284	76283
	200	76286	76285
	225	76288	76287
	250	76290	76289
	275	76292	76291
300	76294	76293	

Come ordinare guaine già assemblate**Esempio d'ordine****LT060 . 053 . RDL . 150 . 1936 . FU/MU**

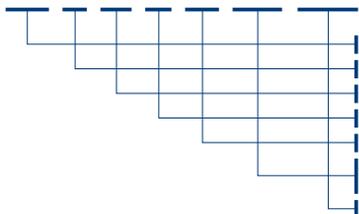
Guaina portacavi Tipo LT 60, larghezza interna Bi 053 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 150 mm, lunghezza Lk= 1936 mm e raccordi universali

Tipo Catena
Larghezza interna Bi in mm (traversino a telaio)
Variante del traversino
Raggio di curvatura KR in mm
Lunghezza catena Lk in mm (senza raccordi)
Raccordo universale punto fisso
Raccordo universale punto mobile

Esempio d'ordine**LT060 . 100 . RDL . 200 . 3300 . FU/MU . TS0/nT4**

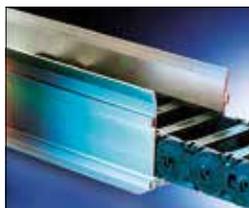
Guaina portacavi Tipo LT 60, larghezza interna Bi 100 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 200 mm, lunghezza Lk= 3300 mm e raccordi universali

Tipo Catena
Larghezza interna Bi in mm (traversino a telaio)
Variante del traversino
Raggio di curvatura KR in mm
Lunghezza catena Lk in mm (senza raccordi)
Raccordo universale punto fisso
Raccordo universale punto mobile
Sistema di separatori TS 0 con n.4 separatori fissi già montati

Esempio d'ordine**LT060 . 125 . RDL . 250 . 1650 . FU/MU . TS1/nT3**

Guaina portacavi Tipo LT 60, larghezza interna Bi 125 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 250 mm, lunghezza Lk= 1650 mm e raccordi universali

Tipo Catena
Larghezza interna Bi in mm (traversino a telaio)
Variante del traversino
Raggio di curvatura KR in mm
Lunghezza catena Lk in mm (senza raccordi)
Raccordo universale punto fisso
Raccordo universale punto mobile
Sistema di separatori TS1 con n.3 separatori già montati

Canaline pag. 20.002**Fermacavi pag. 20.100****Cavi TRAXLINE pag. 19.001**

MASTER LT 60

Istruzioni di montaggio

MASTER LT 60 - Variante RDL

Apertura e chiusura dei coperchi in poliammide

