



Presentazione:

Catene portacavi UNIFLEX *Advanced*

- Peso ridotto grazie alla nuova geometria della struttura
- Resistenza a torsione elevata
- Basse emissioni acustiche grazie al nuovo sistema di ammortizzatori integrato alle maglie
- Lunghezza autoportante maggiorata
- Pesi aggiunti elevati
- Forme esecutive fisse o apribili a scelta sul lato superiore o inferiore
- Molteplici possibilità di suddivisioni interne orizzontali e verticali
- Raccordi terminali standard, raccordi universali e fermacavi



Forme esecutive:

- Forma 020** - **Catena portacavi** non apribile
- Forma 030** - **Catena portacavi** con profili di fissaggio apribili a scatto (destra/sinistra) sul lato **superiore** e asportabili
- Forma 040** - **Catena portacavi** con profili di fissaggio apribili a scatto (destra/sinistra) sul lato **inferiore** e asportabili



Materiale delle maglie: **K 7422**
vedi Informazioni Tecniche 3.019

Materiale dei profili: **K 7422**
vedi Informazioni Tecniche 3.019

Disponibili 8 raggi di curvatura!

Tipo	Larghezza int.		Larghezza catena		Altezza interna	Passo t mm	Dati tecnici pagina
	B _i min mm	B _i max mm	B _k min mm	B _k max mm	h _i mm		
0250	20	80	30	90	17,5	25,0	8.030
1320	38	65	50	77	20	32,0	8.034
1455	25	130	41	146	26	45,5	8.040
1555	50	150	68	168	38	55,5	8.054
1665	50	250	72	272	44	66,5	8.068



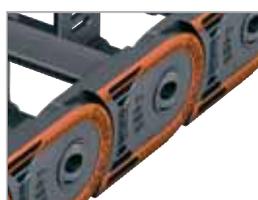
Apertura dei traversini estremamente facile dovuta al meccanismo di snodo



I separatori possono essere fissi quando la catena viene installata girata di 90° e nelle applicazioni con elevate accelerazioni trasversali. Non sono necessari ulteriori distanziali.



Superfici laterali antiusura aumentano la durata della catena nelle applicazioni in costa



Raccordi terminali con fermacavi o con profilo a C

Tipo 0250

Layout della catena portacavi

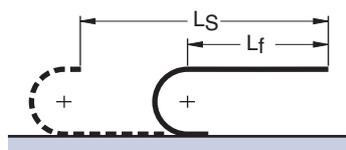
Passo t	= 25 mm
Altezza maglia h _G	= 23 mm
Altezza montaggio H _{min}	= 2 KR + 23 mm
Lunghezza l ₁	= vedi dimensioni raccordi

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.

Dimensioni costruttive:
in funzione del raggio di curvatura

Diagramma del peso

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

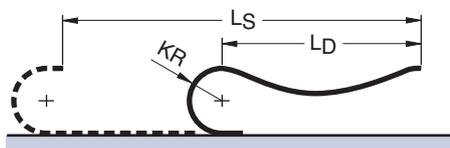


Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 25 mm}$$

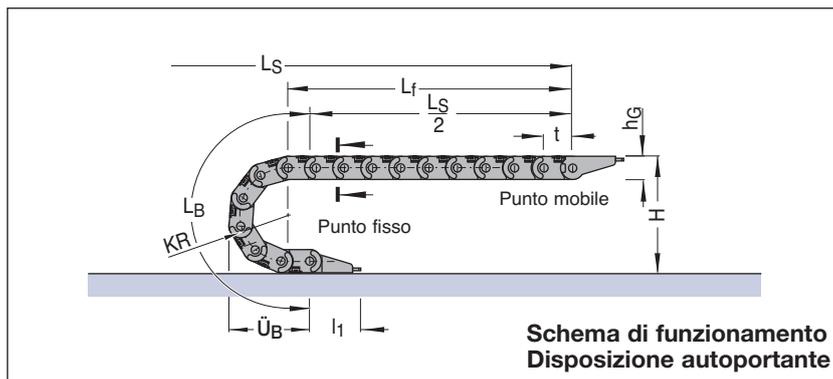


Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

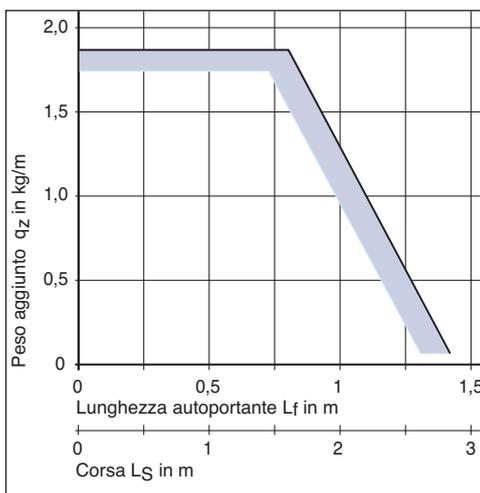
$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 25 mm}$$



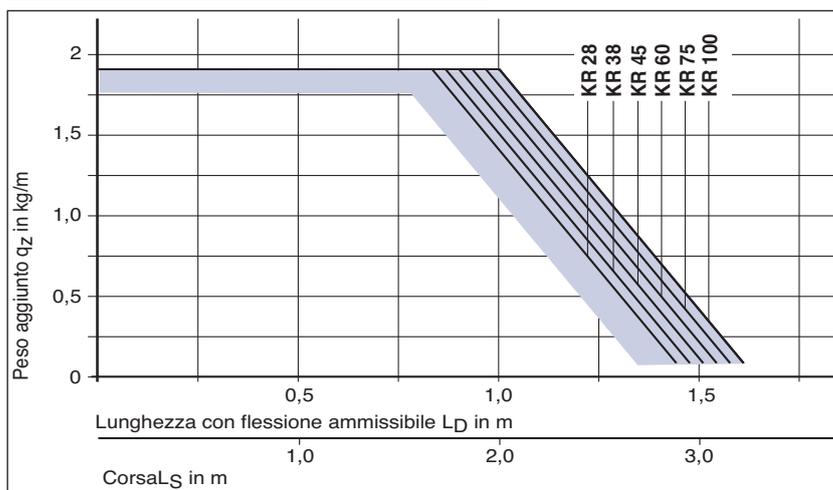
Schema di funzionamento
Disposizione autoportante

Raggio di curvatura KR	028 mm	038 mm	045 mm	060 mm	075 mm	100* mm
Lunghezza arco L _B	138	169	191	238	286	364
Ingombro arco Ü _B	65	75	82	97	112	137
Altezza H _{min}	79	99	113	143	173	223

*Disponibile a richiesta



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 0,35 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

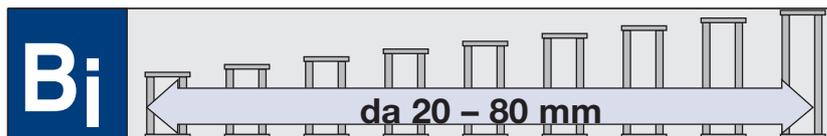
La progettazione di un'installazione viene eseguita dai nostri tecnici previa esplicita richiesta.

Salvo modifiche tecniche!

Tipo 0250

Sezione della catena

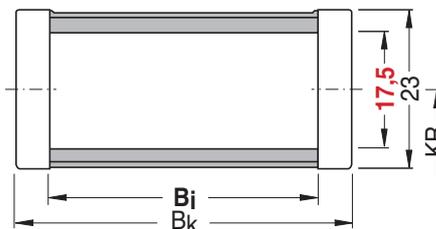
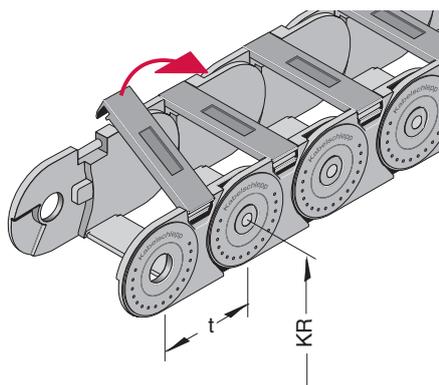
Vista in sezione come da schema di funzionamento



Forma 030 Standard



Apribile a scatto sul lato superiore



0250.030



Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm						Peso proprio kg/m	U.M.
0250.030.020.Raggio	20	30	028	038	045	060	075	100*	0,26	metri
0250.030.030.Raggio	30	40	028	038	045	060	075	100*	0,31	metri
0250.030.040.Raggio	40	50	028	038	045	060	075	100*	0,33	metri
0250.030.050.Raggio	50	60	028	038	045	060	075	100*	0,35	metri
0250.030.065.Raggio	65	75	028	038	045	060	075	100*	0,38	metri
0250.030.080.Raggio	80	90	028	038	045	060	075	100*	0,41	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.0250.030.080.038

*Disponibile a richiesta

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

s _T	=	2 mm
a _{T min}	=	3 mm
a _{x min}	=	6 mm

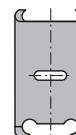
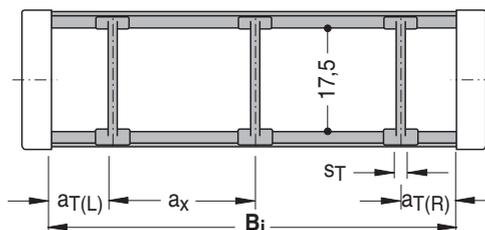
I separatori sono mobili all'interno del traversino.

I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.

Per ordinare catene già assemblate indicare TS0/n_Tx. TS0 indica solo separatori verticali, n_T il numero di separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata.

Esempio: TS0/n_T3

Vedi pag. 8.032



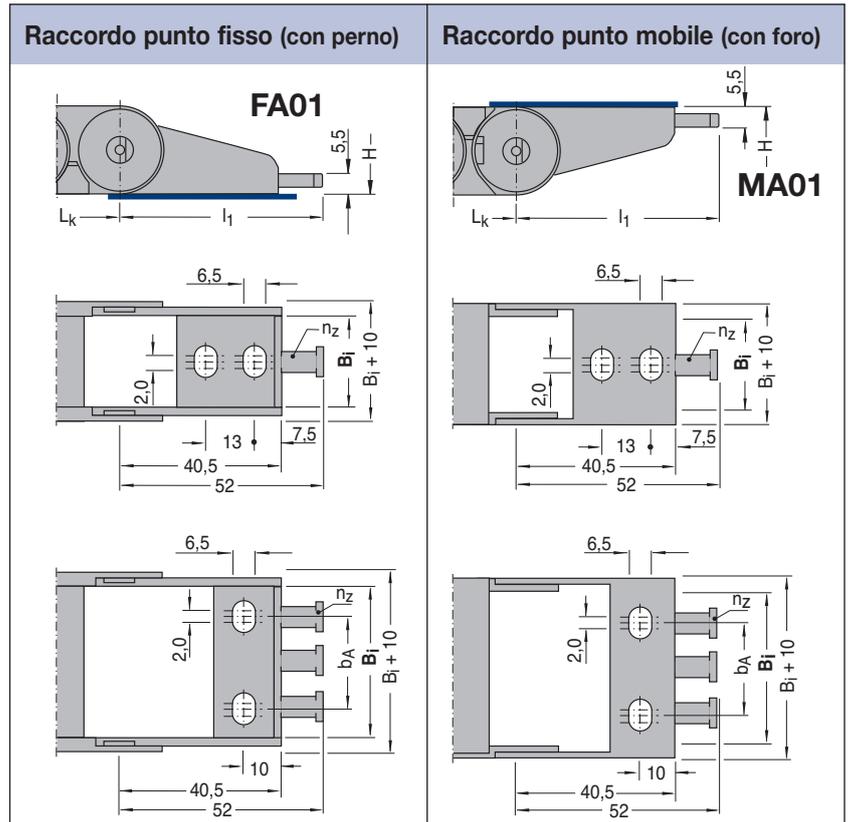
Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	56153	Pz

Tipo 0250

Dimensioni dei raccordi con fermacavo integrato

Per larghezza catena $B_i = 20$ mm

Per larghezza catena $B_i = 30 - 80$ mm

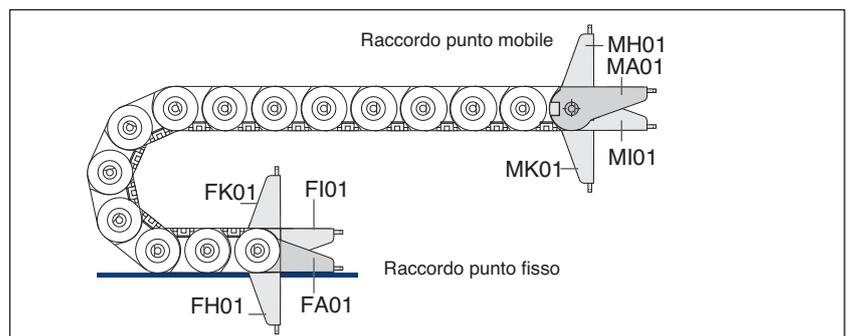


Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro.

Catena Tipo	Serie raccordi Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	B_i mm	B_k mm	n_z	b_A
0250.030.020	Z1MN23R020	56154	56155	20	30	1	-
0250.030.030	Z1MN23R030	56156	56157	30	40	2	15
0250.030.040	Z1MN23R040	56158	56159	40	50	3	23
0250.030.050	Z1MN23R050	56160	56161	50	60	4	33
0250.030.065	Z1MN23R065	56162	56163	65	75	5	48
0250.030.080	Z1MN23R080	56164	56165	80	90	6	63

Disposizioni possibili dei raccordi con fermacavo integrato



Come ordinare catene già assemblate

Esempio d'ordine

0250.030.040.045 . 650 . FI01/MA01

Catena portacavi Tipo 0250, Forma 030, Profili apribili lato superiore, Larghezza interna B_i 40 mm, raggio di curvatura KR 45 mm e lunghezza L_k 650 mm con raccordi

Tipo catena

Forma

Larghezza interna B_i in mm

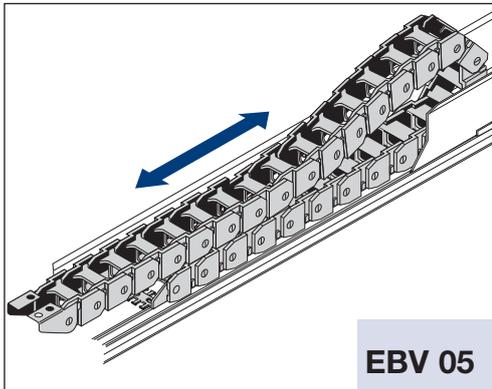
Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)

Raccordo punto fisso (foratura interna)

Raccordo punto mobile (foratura esterna)

Tipo 0250



EBV 05

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR$$

H = H_{min} standard
L_B = standard

Generalmente è la fase di ritorno (quando la catena viene spinta) che determina la scelta del tipo di installazione e quindi la scelta dell'altezza di montaggio H.

In molti casi, a causa delle forze in gioco, è necessario ridurre l'altezza di montaggio H. Per ridurre l'altezza di montaggio standard possono essere impiegati due metodi.

Introduzione di maglie con raggio contrario al punto mobile, denominata "Versione RKR" e utilizzo della flessione propria, denominata "Versione flessione"

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

H' = vedi tabelle
L_B = vedi tabelle

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

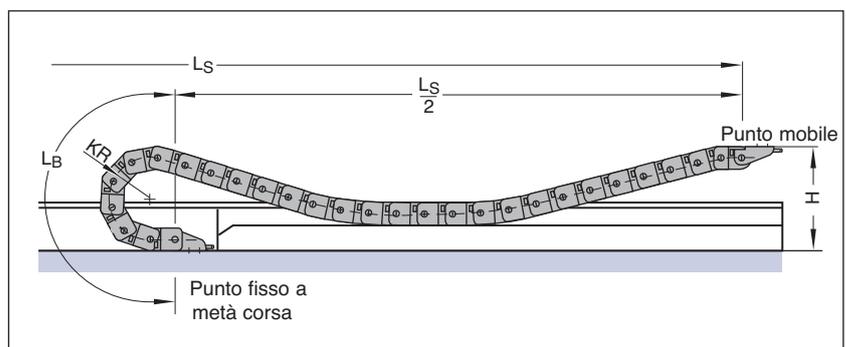
Corse lunghe

Le direttive generali per l'applicazione di catene con corsa lunga sono riportate alla pagina 3.031, ove viene trattata la disposizione EBV05.

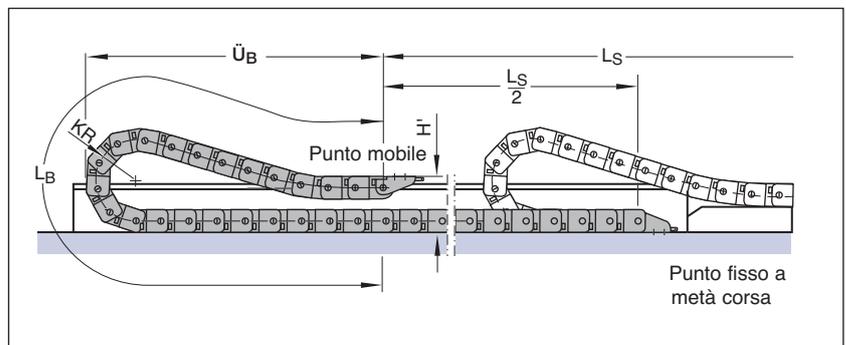
In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

- l'applicazione del canale di guida con sopralzo (salvo applicazioni speciali)
- la corretta determinazione dell'altezza di montaggio H.

Installazione con altezza di montaggio standard



Installazione con altezza di montaggio ribassata



Versione RKR

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
0250	28	70	225	100
	38	70	300	140
	45	70	375	160
	60	70	500	210
	75	70	625	260
	100	70	825	340

Versione flessione

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
0250	28	70	589	290
	38	70	671	325
	45	70	829	400
	60	70	1086	520
	75	70	1204	570
	100	70	1492	700

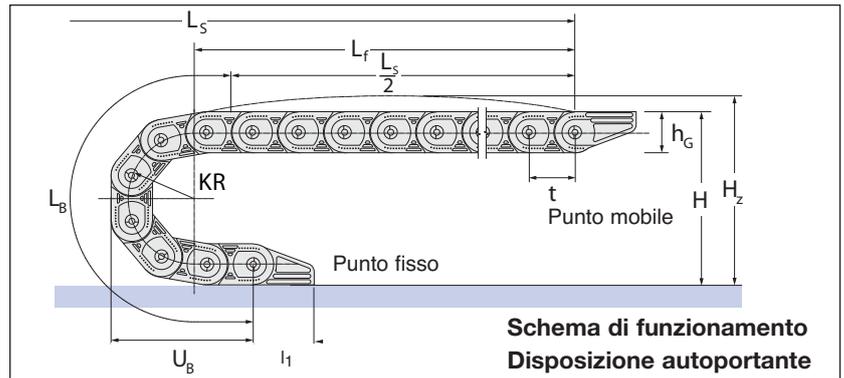
Tipo 1320

Layout della catena portacavi

Passo t = 32 mm
 Altezza maglia h_G = 25,5 mm
 Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 25,5$ 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.

Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura



**Schema di funzionamento
Disposizione autoportante**

Dimensioni in mm

Raggio di curvatura KR	028 mm	038 mm	048 mm	075 mm	100*	125*
Lunghezza arco L_B	152	184	215	300	379	457
Ingombro arco \ddot{U}_B	73	83	93	120	145	170
Altezza H_{min}	82	102	122	176	226	276
Altezza H_z	99	119	139	193	143	293

* Disponibile a richiesta

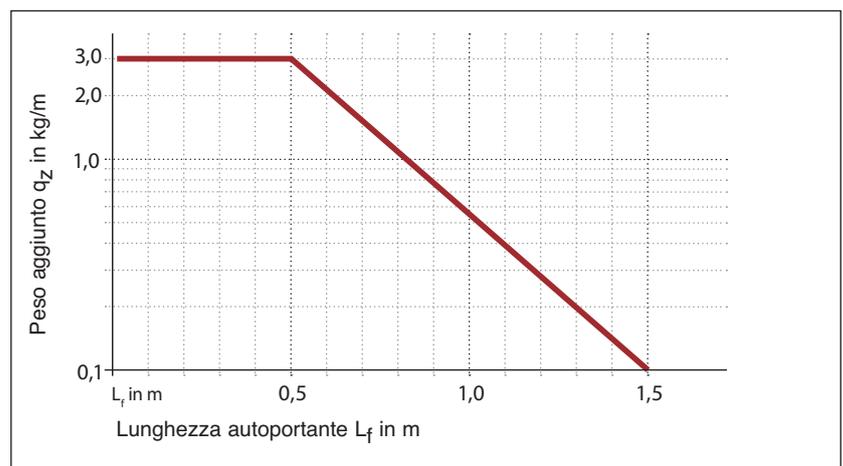
Diagramma dell'autoportanza



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

Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 32 mm}$$



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 0,40 kg/m ($B_i = 50$ mm)

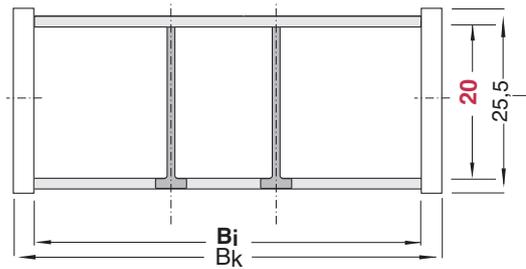
Tipo 1320

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Forma 020

Le maglie della catena formano un unico pezzo con i profili: struttura semplice e robusta. **Non apribile**



1320.020

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm						Peso proprio kg/m	U.M.
1320.020.015.Raggio	15	27	028	038	048	075	100*	125*	0,35	metri
1320.020.025.Raggio	25**	37	028	038	048	075	100*	125*	0,35	metri
1320.020.038.Raggio	38	50	028	038	048	075	100*	125*	0,40	metri
1320.020.050.Raggio	50	62	028	038	048	075	100*	125*	0,43	metri
1320.020.065.Raggio	65**	77	028	038	048	075	100*	125*	0,48	metri

→ Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. 1320.020.038.028

* Disponibile a richiesta

** In programma

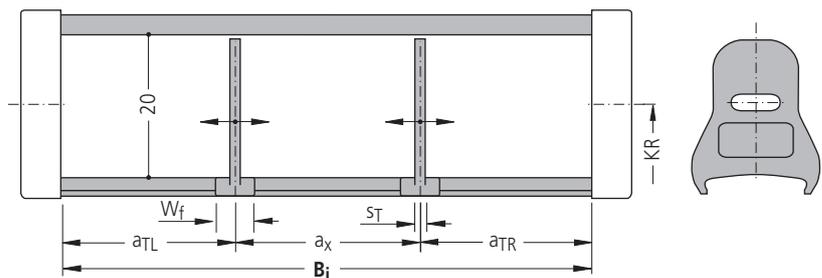
Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

ST	2 mm
Wf	8 mm
aTL/aTR min	4 mm
ax min	8 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS0/n_Tx. TS0 indica solo separatori verticali, n_T il numero di separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata.

Esempio: TS0/n_T2



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	59116	Pz

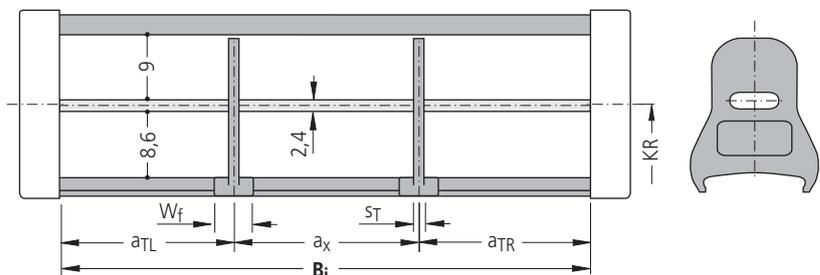
Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del Bi eseguita con: **Profilo in alluminio: 6 x 2,4 mm**

ST	2 mm
Wf	8 mm
aTL/aTR min	4 mm
ax min	8 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS1-VD_y/n_Tx. TS1 indica la presenza di divisore orizzontale continuo, VD_y la sua posizione ed n_T il numero di 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.

Esempio: TS1/VD2/n_T2



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	59116	Pz
Profilo AL 6x2,4	5801	Mt

Tipo 1320 Standard

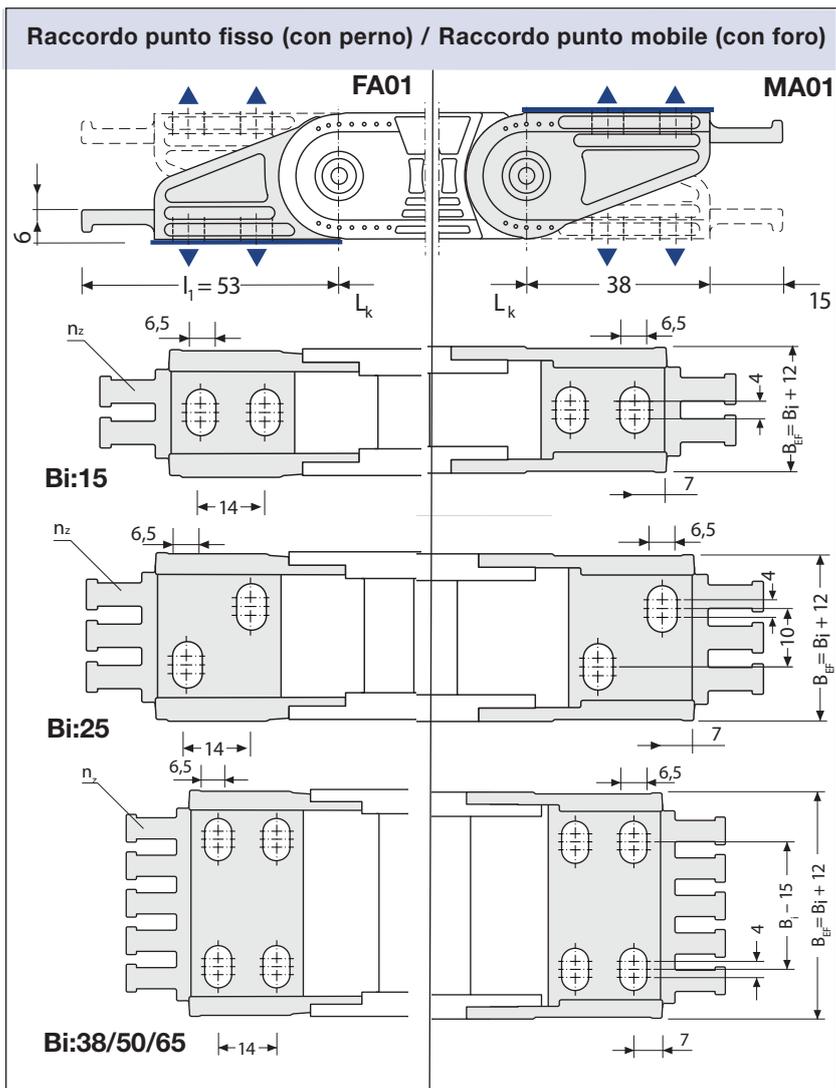
Dimensioni dei raccordi in poliammide con fermacavo integrato

Per serie di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno completo di pettine.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro



Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche!



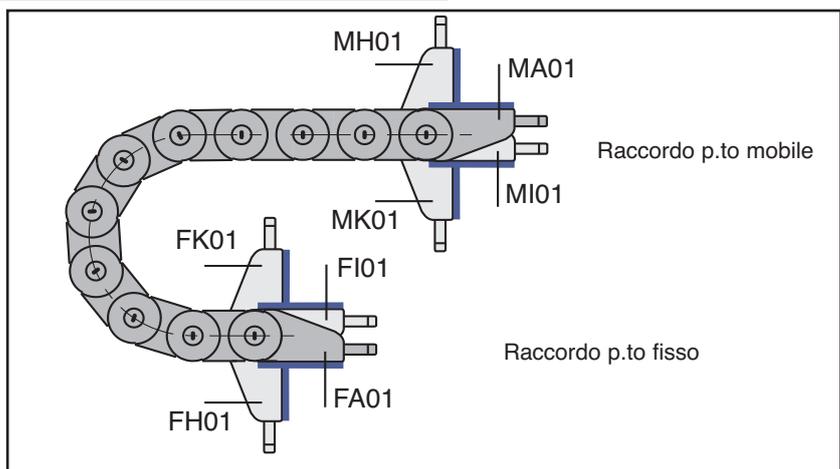
Catena Tipo	Serie raccordi con fermacavo Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	B _i mm	B _k mm	n _z
1320.020.015	Z1ET32S015	59101	59103	15	27	2
1320.020.025*	Z1ET32S025	59105	59107	25*	37	3
1320.020.038	Z1ET32S038	59109	59111	38	50	4
1320.020.050	Z1ET32S050	59113	59149	50	62	5
1320.020.065*	Z1ET32S065	59257	59259	65*	77	6

Per Bi 50 disponibile raccordo basculante con foro Codice 59115

* In programma

Disposizioni possibili dei raccordi con fermacavo integrato

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.037



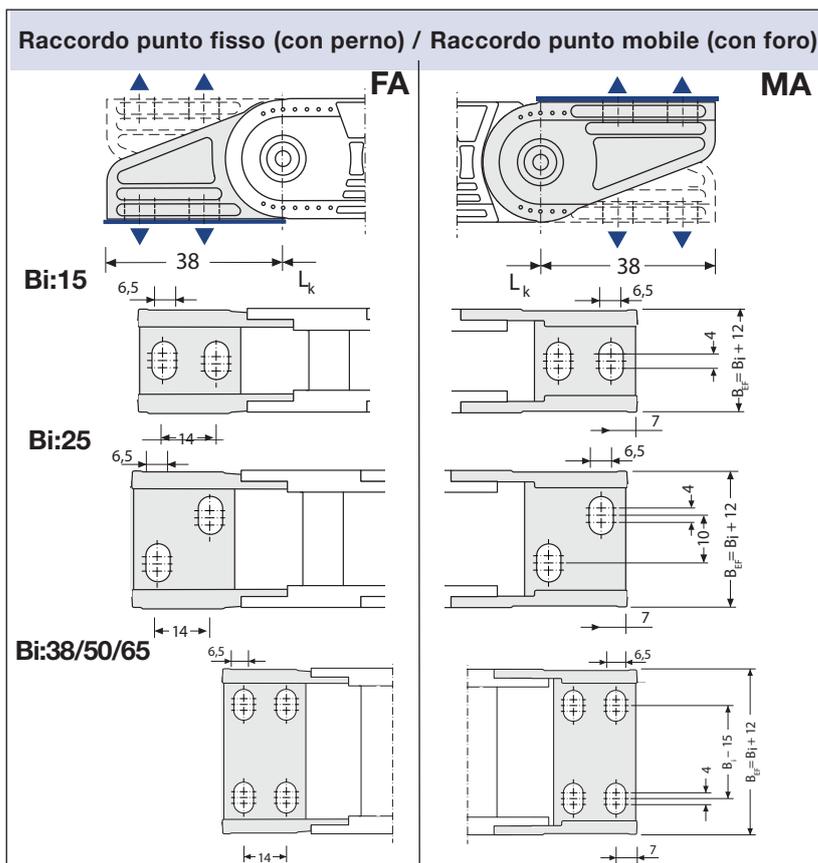
Tipo 1320 (Su richiesta)

Dimensioni dei raccordi senza fermacavo

Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno completo di pettine.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro.

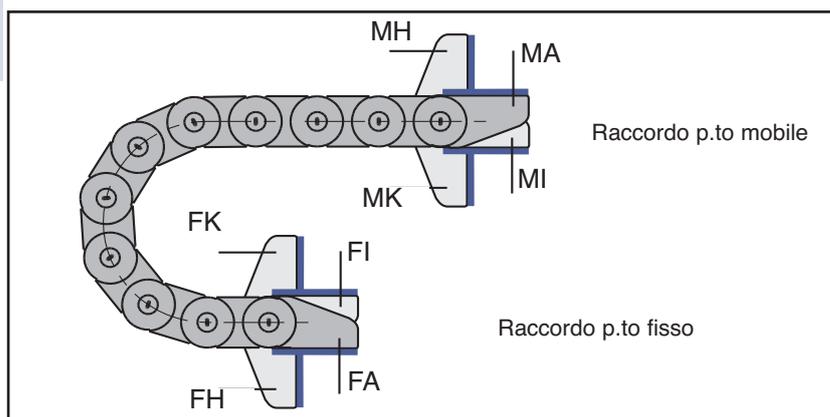
Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche



Catena Tipo	Serie raccordi senza fermacavo Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	B _i mm	B _k mm
1320.020.015	Z1ET32R015	59100	59102	15	27
1320.020.025*	Z1ET32R025	59104	59106	25*	37
1320.020.038	Z1ET32R038	59108	59110	38	50
1320.020.050	Z1ET32R050	59112	59148	50	62
* In programma	1320.020.065*	Z1ET32R065	59256	65*	77

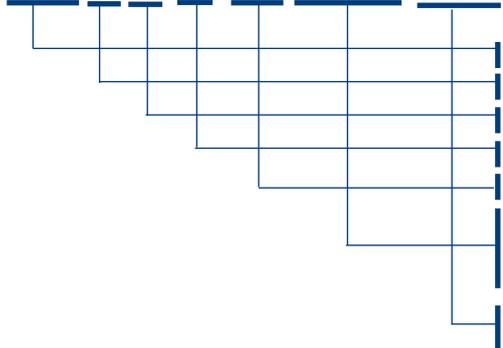
Per Bi 50 disponibile raccordo basculante con foro Codice 59114

Disposizioni possibili dei raccordi senza fermacavo integrato



Esempio d'ordine

1320 . 020 . 038 . 028 . 1568 . FI / MI - TS0/ nT2

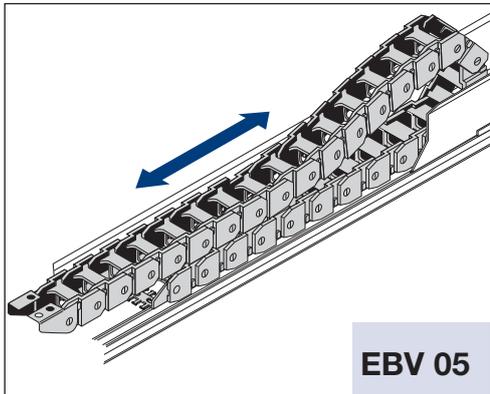


Catena portacavi Tipo 1320, Forma 020, non apribile, Larghezza interna B_i 038 mm, raggio di curvatura KR 28 mm e lunghezza L_k 1568 mm con raccordi terminali

- Tipo Catena
- Forma
- Larghezza interna B_i in mm
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
- Raccordo terminale punto fisso
- Raccordo terminale punto mobile

Sistema di separatori TS0 con n.2 separatori verticali già montati

Tipo 1320



EBV 05

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR$$

$$H = H_{\min} \text{ standard}$$

$$L_B = \text{standard}$$

Generalmente è la fase di ritorno (quando la catena viene spinta) che determina la scelta del tipo di installazione e quindi la scelta dell'altezza di montaggio H.

In molti casi, a causa delle forze in gioco, è necessario ridurre l'altezza di montaggio H. Per ridurre l'altezza di montaggio standard possono essere impiegati due metodi.

Introduzione di maglie con raggio contrario al punto mobile, denominata "Versione RKR" e utilizzo della flessione propria, denominata "Versione flessione"

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

$$H' = \text{vedi tabelle}$$

$$L_B = \text{vedi tabelle}$$

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

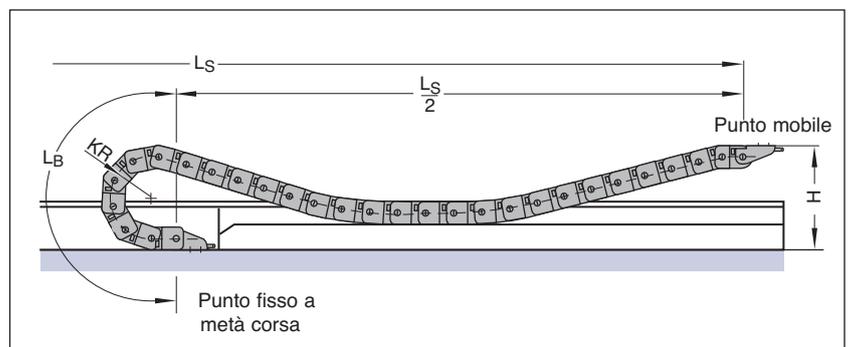
Corse lunghe

Le direttive generali per l'applicazione di catene con corsa lunga sono riportate alla pagina 3.031 del manuale generale, ove viene trattata la disposizione EBV05.

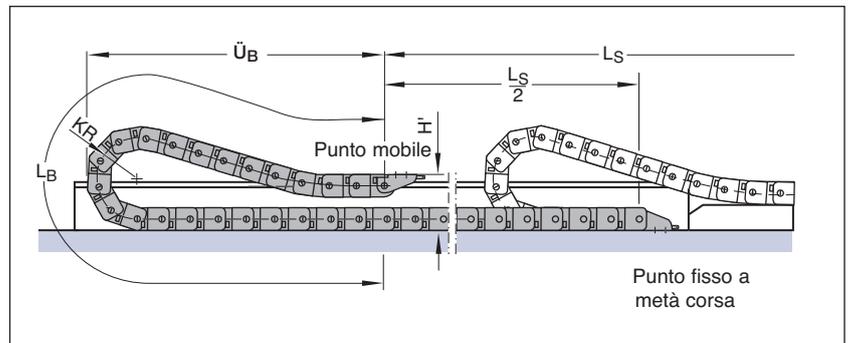
In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

- l'applicazione del canale di guida con soprizzo (salvo applicazioni speciali)
- la corretta determinazione dell'altezza di montaggio H.

Installazione con altezza di montaggio standard



Installazione con altezza di montaggio ribassata



Versione RKR

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
1320	28	75	216	110
	38	75	320	150
	48	75	384	180
	75	75	608	270
	100*	75	832	350
	125*	75	1088	480

Versione flessione

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
1320	28	75	216	110
	38	75	856	410
	48	75	1049	500
	75	75	1528	730
	100*	75	1838	860
	125*	75	2158	990

* Disponibile a richiesta



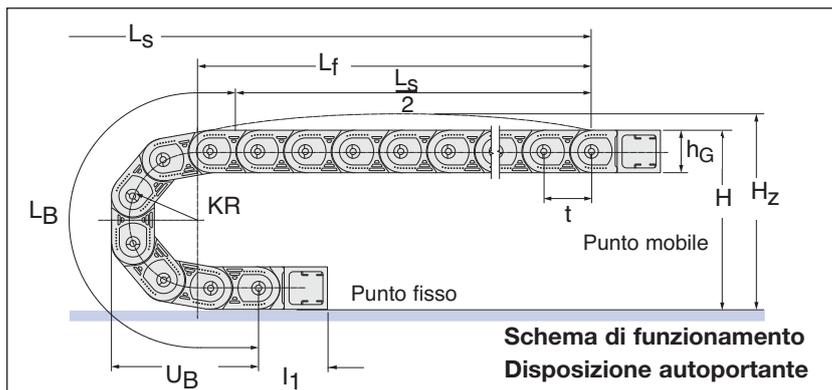
Tipo 1455

Layout della catena portacavi

- Passo t = 45,5 mm
- Altezza maglia h_G = 36 mm
- Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 36$ 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.

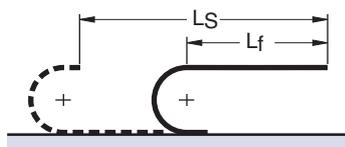
Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura



Raggio di curvatura KR	052 mm	065 mm	095 mm	125 mm	150 mm	180 mm	200 mm	225* mm
Lunghezza arco L_B	255	296	390	484	563	657	720	798
Ingombro arco \ddot{U}_B	116	129	159	189	214	244	264	289
Altezza H_{min}	140	166	226	286	336	396	436	486
Altezza H_z	165	191	251	211	361	421	461	511

Diagramma dell'autoportanza

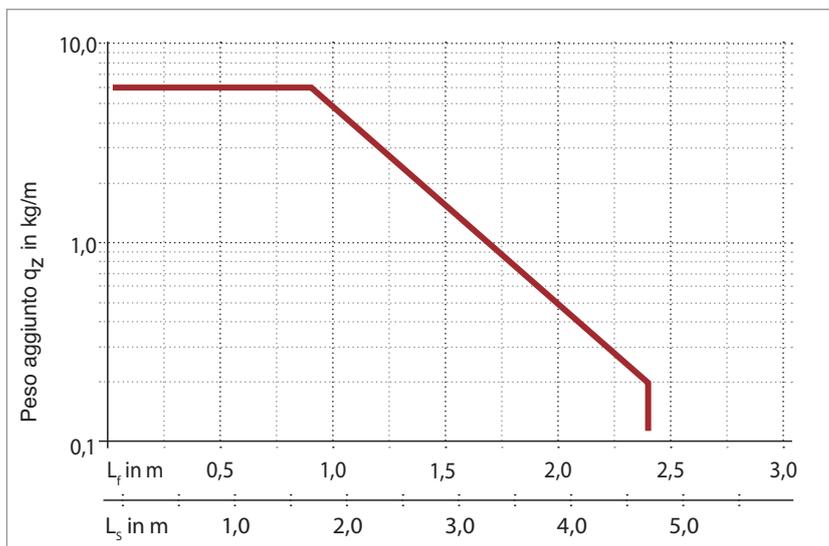
Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_s
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

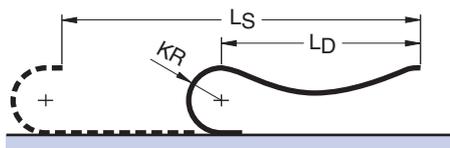
$$L_k \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 45,5 mm}$$

* Disponibile a richiesta



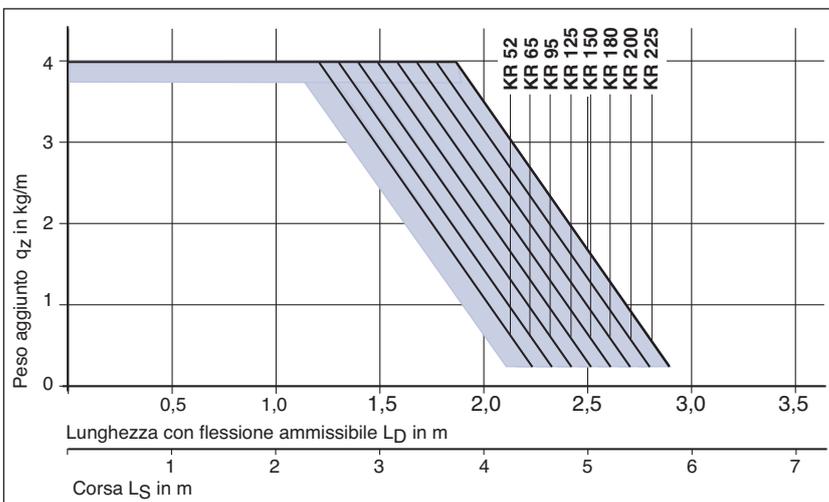
Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 0,75 kg/m ($B_i = 38$ mm).

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



Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_s + KR}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 45,5 mm}$$



Tipo 1455

Sezione della catena

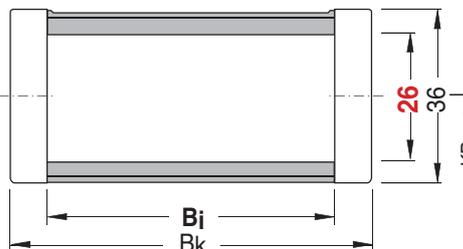
Vista in sezione come da schema di funzionamento



Forma 020 Standard



Le maglie di catena formano un unico pezzo con i profili: struttura semplice e robusta. **Non apribile**



1455.020



Separatori e divisori vedi da pag. 8.044

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm								Peso proprio kg/m	U.M.
1455.020.025.Raggio	25	41	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,71	metri
1455.020.038.Raggio	38	54	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,75	metri
1455.020.058.Raggio	58	74	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,80	metri
1455.020.078.Raggio	78	94	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,88	metri
1455.020.103.Raggio	103	119	052	065	095	125	150	180	200	225*	1,00	metri
1455.020.130.Raggio	130**	146	052	065	095	125	150	180	200	225*	1,12	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.1455.020.025.052

* Disponibile a richiesta

** In programma

Superfici laterali antiusura

Per una maggior durata.

Nelle applicazioni della catena 1455 in costa e scorrevole nel canale di guida, le superfici laterali antiusura garantiscono una maggior longevità della catena portacavi.



Tipo 1455

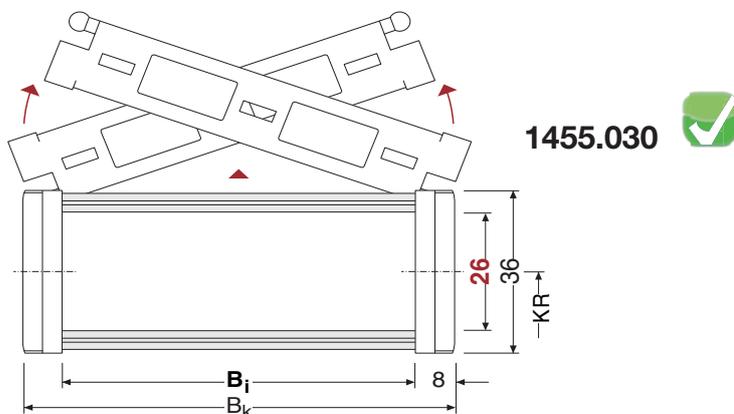
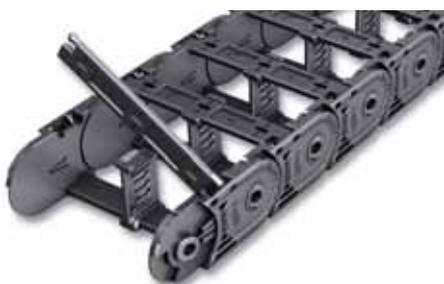
Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Forma 030 Standard



Con profili di fissaggio **apribili** sul lato superiore da entrambi i lati



Separatori e divisori vedi da pag. 8.044

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm								Peso proprio kg/m	U.M.
1455.030.025.Raggio	25	41	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,71	metri
1455.030.038.Raggio	38	54	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,75	metri
1455.030.058.Raggio	58	74	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,80	metri
1455.030.078.Raggio	78	94	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,88	metri
1455.030.103.Raggio	103	119	052	065	095	125	150	180	200	225*	1,00	metri
1455.030.103.Raggio	130**	146	052	065	095	125	150	180	200	225*	1,12	metri

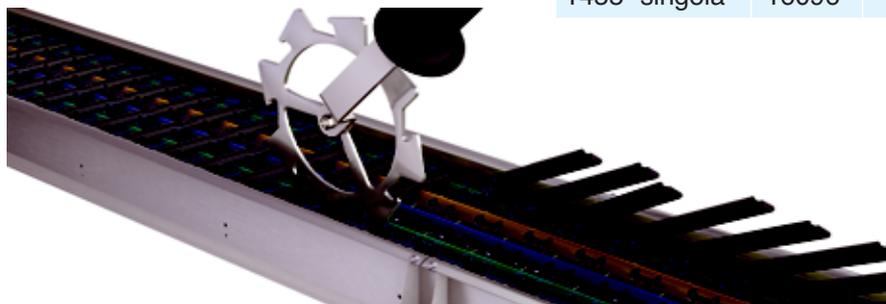
Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.1455.030.025.052

* Disponibile a richiesta

** In programma

Chiave apertura rapida

Chiave	Codice	U.M.
1455 singola	16096	Pz



● Riduce drasticamente i tempi di apertura della catena.

● Consente l'apertura rapida e semplice della catena anche installata nella canalina di scorrimento.

● La chiave solleva il profilo con giunto a sfera in un unico step. Profili facilmente asportabili.

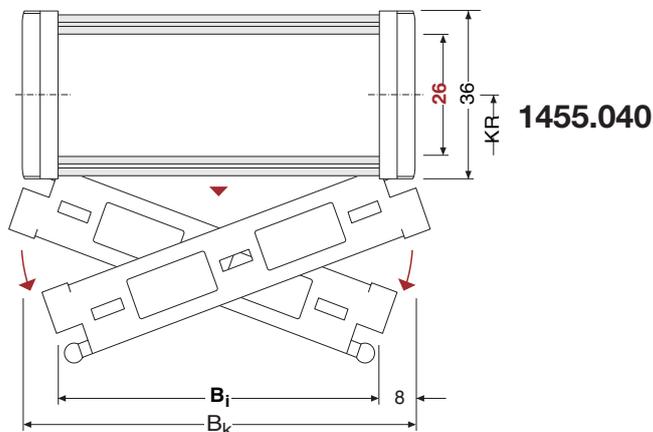
Tipo 1455

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Forma 040 (Su richiesta)

Con profili di fissaggio **apribili** sul lato inferiore da entrambi i lati



Separatori e divisori vedi da pag. 8.044

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm								Peso proprio kg/m	U.M.
1455.040.025.Raggio	25	41	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,71	metri
1455.040.038.Raggio	38	54	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,75	metri
1455.040.058.Raggio	58	74	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,80	metri
1455.040.078.Raggio	78	94	052	065	095	125	150	180	200	225*	0,88	metri
1455.040.103.Raggio	103	119	052	065	095	125	150	180	200	225*	1,00	metri
1455.040.103.Raggio	130**	146	052	065	095	125	150	180	200	225*	1,12	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.1455.040.025.052

* Disponibile a richiesta

** In programma

Ammortizzatori per la 1455

Con i nuovi ammortizzatori si riducono attivamente le emissioni acustiche della UNIFLEX 1455.

L'impiego di questi ammortizzatori esterni è particolarmente consigliato per lo scorrimento della catena in canaline e in canali di guida, che vengono fissate solo in alcuni punti e che quindi vanno a formare una cassa di risonanza.

Separatori a_Tmin= 12,5 mm

Ammortizzatori	Codice	UM
1455 destro	53978	Pz
1455 sinistro	53979	Pz



UNIFLEX 1455

■ ammortizzatori esterni per la riduzione delle emissioni acustiche da scorrimento in canaline e canali di guida

6 mm

Tipo 1455

Sistema di separatori per Forme 020/030/040

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	2 mm	2 mm
w_f	7 mm	7 mm
a_T min	3,5 mm	4/5* mm
a_T min pattini	3,75 mm	6,5/7,5** mm
a_x min	7 mm	7,5 mm
a_x passo	----	2,5 mm

* $a_{T \text{ min}} = 4$ mm per Bi 38, 58, 78, 103

* $a_{T \text{ min}} = 5$ mm per Bi 25

** $a_{T \text{ min}} = 6,5$ mm per Bi 38, 58, 78, 103

** $a_{T \text{ min}} = 7,5$ mm per Bi 25

Per ordinare catene già assemblate indicare TS0-s/ n_T -x. TS0 indica solo separatori verticali, n_T il numero di separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-s/ n_T -3

Vedi pag. 8.052

Per Forme 030/040

Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del Bi eseguita con: **Profilo in alluminio 9 x 2 mm**

	Versione A	Versione B
s_T	2 mm	2 mm
w_f	7 mm	7 mm
a_T min	3,5 mm	4/5* mm
a_T min pattini	3,75 mm	6,5/7,5** mm
a_T max	20 mm	20 mm
a_x min	7 mm	7,5 mm
a_x max	20 mm	20 mm
a_x passo	----	2,5 mm
n_T min	2	2

* $a_{T \text{ min}} = 4$ mm per Bi 38, 58, 78, 103

* $a_{T \text{ min}} = 5$ mm per Bi 25

** $a_{T \text{ min}} = 6,5$ mm per Bi 38, 58, 78, 103

** $a_{T \text{ min}} = 7,5$ mm per Bi 25

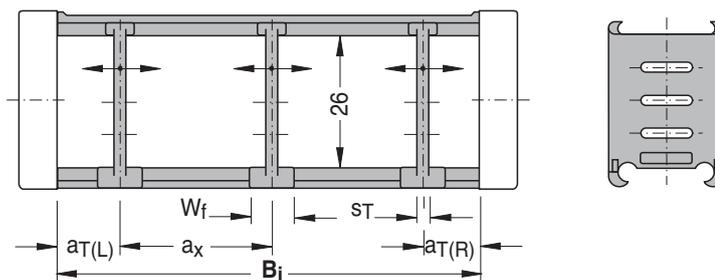


Versione A
Separatore
senza
aggancio
(Standard)

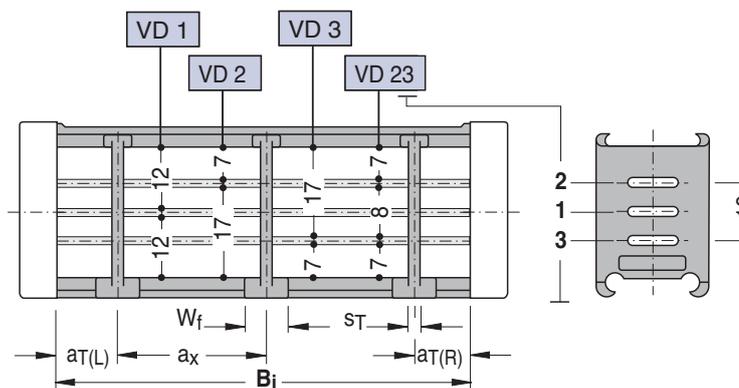
Separatori
mobili nel
traversino



Versione B
Separatore con
aggancio (a_x -pas-
so di 2,5 mm) I
separatori fissi (ver-
sione B) vengono
fissati ogni 2,5 mm
senza ulteriori
distanziali. Il sepa-
ratore si aggancia
nell'incavo del profi-
lo di fissaggio.



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A	53980	Pz
Separatore B	53981	Pz



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A	53980	Pz
Separatore B	53981	Pz
Profilo AL 9x2	6240	Mt

Per ordinare catene già assemblate indicare TS1-VD y / n_T -x. TS1 indica la presenza di divisore orizzontale continuo, VD y la sua posizione ed n_T il numero di 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.

Esempio: TS1-s-/VD2/ n_T -3

Vedi pag. 8.052

Tipo 1455

I separatori sono mobili all'interno del traversino.
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.

Sistema di separatori per Forme 030/040

Sistema di separatori TS 3

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide** con spessore 2,4 mm

s_T	5 mm
W_f	7 mm
$a_{T \text{ min}}$	3,5 mm
$a_{T \text{ min pattini}}$	3,75 mm
$a_x \text{ min}$	15 mm
n_T	2

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.

Supponendo che quanto raffigurato abbia $B_i=130$ mm, $a_{TL}=10$ mm, la prima (da sinistra) $a_x=20$ mm, la seconda $a_x=30$ mm, la terza $a_x=15$ mm, la quarta $a_x=40$ mm e $a_{TR}=15$ mm, la descrizione è:

TS3/K1-VR0/10/K2-VR1/20/K3-VR2/30/K4-VR3/15/K5-VR23/40/K6-VR0/15

In alternativa indicare solo TS3 e fornire schema con i codici dei componenti e loro posizioni di montaggio.

Vedi pag. 8.052

Pattini di scorrimento 1455

L'impiego di pattini di scorrimento intercambiabili, aumenta la durata della catena. In caso di usura, si provvede alla sostituzione dei pattini, senza sostituire la catena completa.

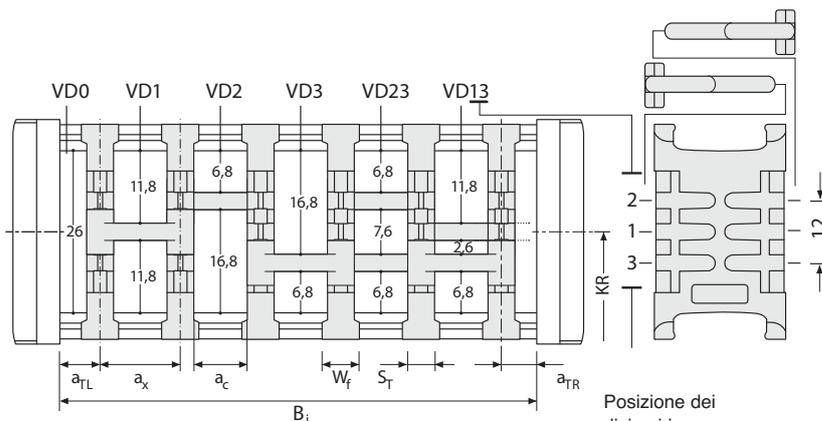
Altezza catena con pattini

1455: $hg' = hg + 2,5 = 38,5$ mm

Larghezza catena con pattini

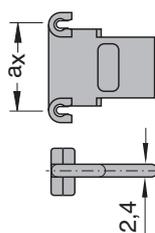
1455: $BEF' = B_i + 19$ mm

Tipo	Codice	UM
1455	72243	Pz



Posizione dei divisori in poliammide nel separatore

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	53982	Pz



Codice dei divisori

a_x mm	15	20	25	30	35	40	45	55	65	75
Codice Divisore	52570	52571	52572	52573	52574	52575	52576	52577	52578	52579



Raggio min.di curvatura per l'impiego di pattini:

1455: $KR_{\text{min}} = 65$ mm

Tipo 1455

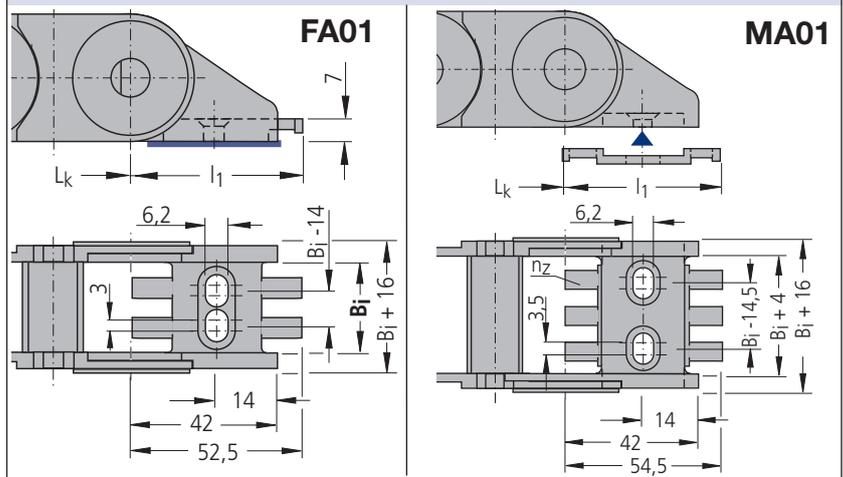
Dimensioni dei raccordi con fermacavo integrato



Per serie di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno completo di pettine.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro e il pettine fermacavo

Raccordo punto fisso (con perno) / Raccordo punto mobile (con foro)



Raccordi completi di arresto conduttori a pettine fisso per 1455.025

Raccordi completi di arresto conduttori a pettine asportabile a partire da 1455.038

Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche!

Catena Tipo	Serie raccordi con fermacavo Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	Fermacavo a pettine Codice	B _i mm	B _k mm	n _z
1455.025	Z1MN14S025	53967	53966	-- 1	25	41	2
1455.038	Z1MN14S038	53969	53968	53983	38	54	3
1455.058	Z1MN14S058	53971	53970	53984	58	74	4
1455.078	Z1MN14S078	53973	53972	53985	78	94	6
1455.103	Z1MN14S103	53975	53974	53986	103	119	8
1455.130*	Z1MN14S130	53977	53976	53987	130*	146	10

I puntini indicano che il codice dei raccordi indicati è valido per tutte le forme. ¹ fermacavo integrato nel raccordo

* In programma

Raccordi basculanti disponibili

Catena Tipo	Raccordo basc.c/perno Codice	Raccordo basc.c/foro Codice	Fermacavo Codice	B _i mm	B _k mm	n _z
1455.078	C914078MBA	C914078FBA	53985	78	94	6

I puntini indicano che il codice dei raccordi indicati è valido per tutte le forme.

Sul raccordo possono essere montati perni antisgancio.

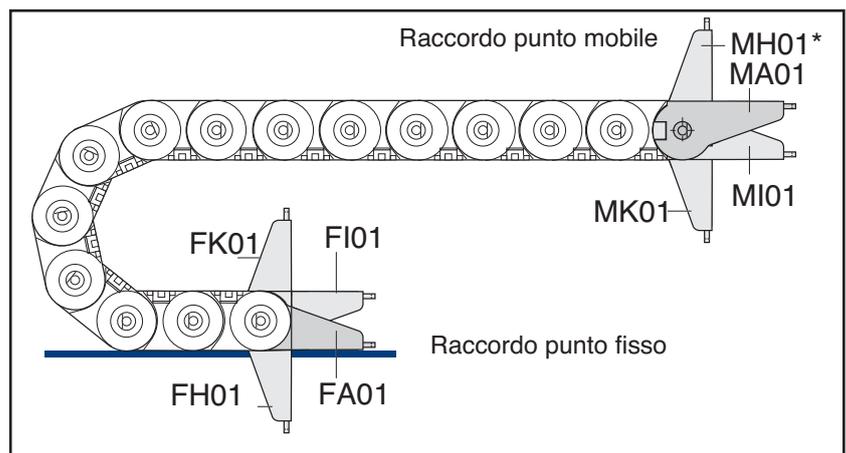
Descrizione	Codice	U.M.
Perno antisgancio	C955I00PER	Pz

L'ingombro è BK + 5 mm

i Per identificare in ordine i raccordi basculanti aggiungere alla disposizione la lettera "B"
Esempio: FAB01 / MAB01

Disposizioni possibili dei raccordi con fermacavo integrato

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.052



Tipo 1455

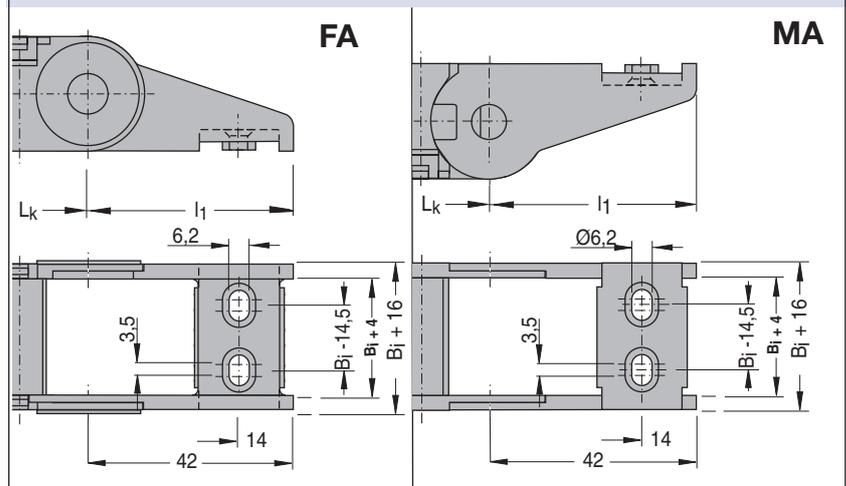
Dimensioni dei raccordi senza fermacavo



Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro

Raccordo punto fisso (con perno) / Raccordo punto mobile (con foro)



Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche!

Catena Tipo	Serie raccordi Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	B _i mm	B _k mm
1455.038	Z1MN14R038	53969	53968	38	54
1455.058	Z1MN14R058	53971	53970	58	74
1455.078	Z1MN14R078	53973	53972	78	94
1455.103	Z1MN14R103	53975	53974	103	119
1455.130*	Z1MN14R130	53977	53976	130*	146

I puntini indicano che il codice dei raccordi indicati è valido per tutte le forme. * In programma



Per identificare in ordine i raccordi basculanti aggiungere alla disposizione la lettera "B"
Esempio:
FAB / MAB

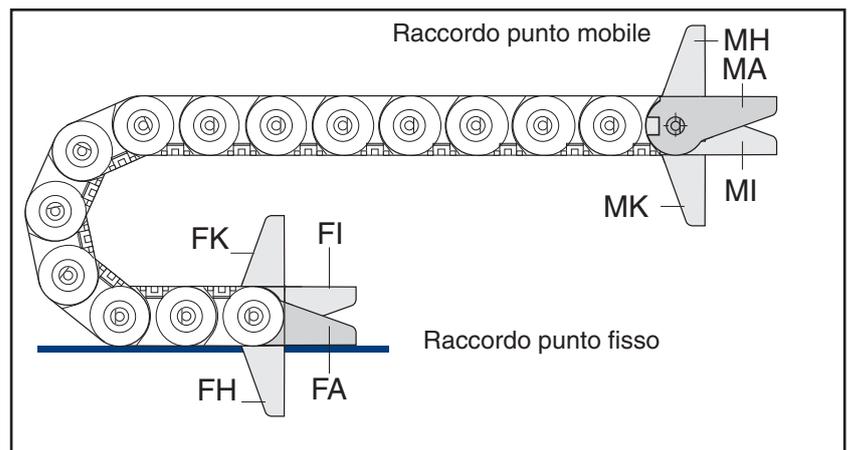
Raccordi basculanti disponibili

Catena Tipo	--	Raccordo basc.c/perno Codice	Raccordo basc.c/foro Codice	B _i mm	B _k mm
1455.078	--	C914078MBA	C914078FBA	78	94

I puntini indicano che il codice dei raccordi indicati è valido per tutte le forme.

Disposizioni possibili dei raccordi senza fermacavo

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.052



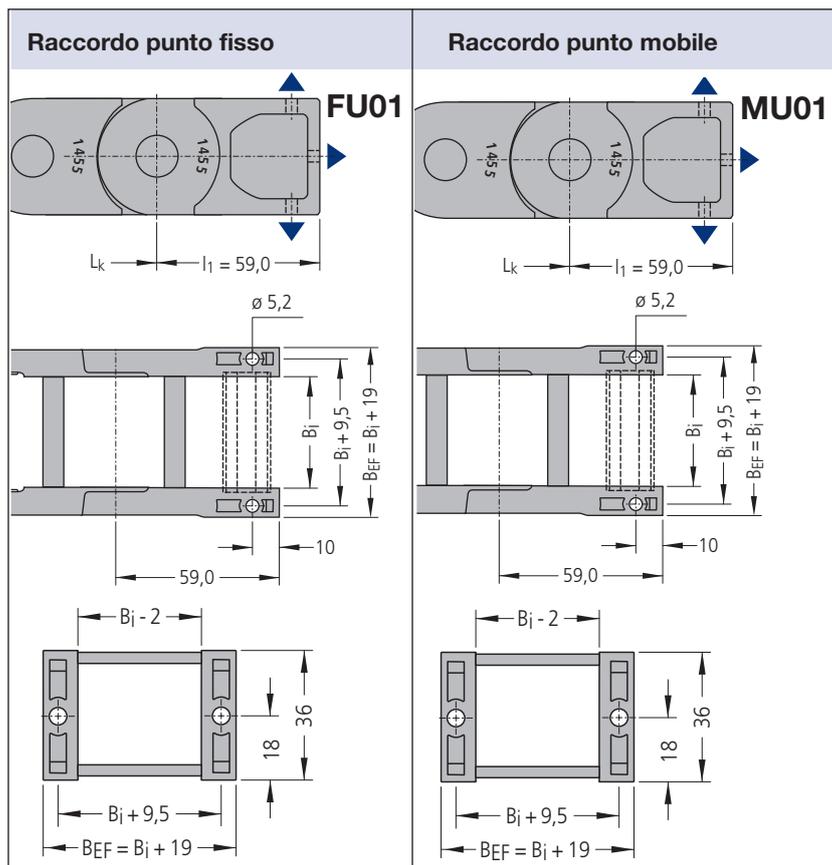
Tipo 1455

Dimensioni dei raccordi universali con fermacavo integrato



Per **serie** di raccordi si intende due raccordi universali con perno e due raccordi universali con foro con fermacavi integrati.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo universale con perno o il solo raccordo universale con foro o il solo fermacavo.



Catena Tipo	B _i mm	Serie Raccordi Articolo	Raccordo punto mobile Codice	Raccordo punto fisso Codice	Fermacavo Codice	n _z
1455.020/ 030/040	025	Z3MN43U025	W643UMI025	W643UF1025	53956	2
	038	Z3MN43U038	W643UMI038	W643UF1038	53957	3
	058	Z3MN43U058	W643UMI058	W643UF1058	53958	5
	078	Z3MN43U078	W643UMI078	W643UF1078	53959	7
	103	Z3MN43U103	W643UMI103	W643UF1103	53960	9
	130*	Z3MN43U130	W643UMI130	W643UF1130	53961	11

* In programma

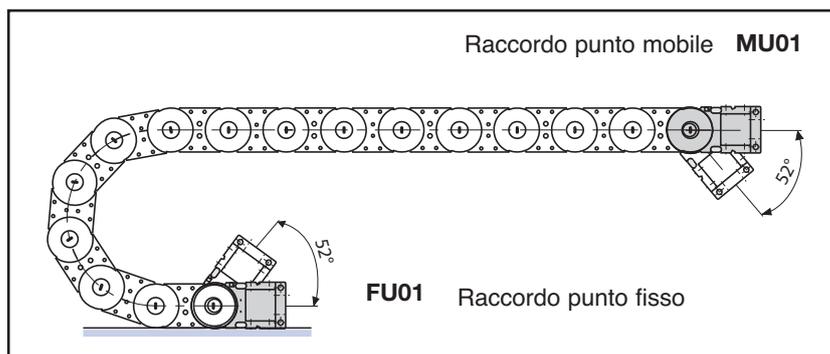
Sul raccordo possono essere montati **perni antisgancio**.

Descrizione	Codice	U.M.
Perno antisgancio	C955I00PER	Pz

L'ingombro è **BK + 5 mm**

Disposizioni possibili dei raccordi universali con fermacavo integrato

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.053



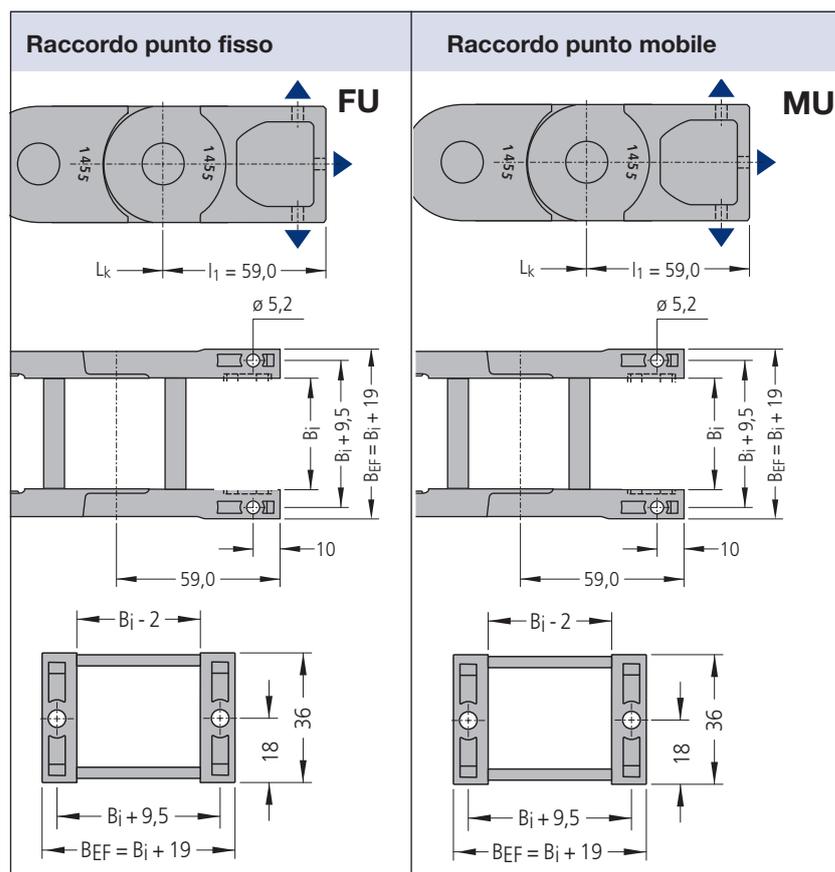
Tipo 1455

Dimensioni dei raccordi universali senza fermacavo integrato



Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro.



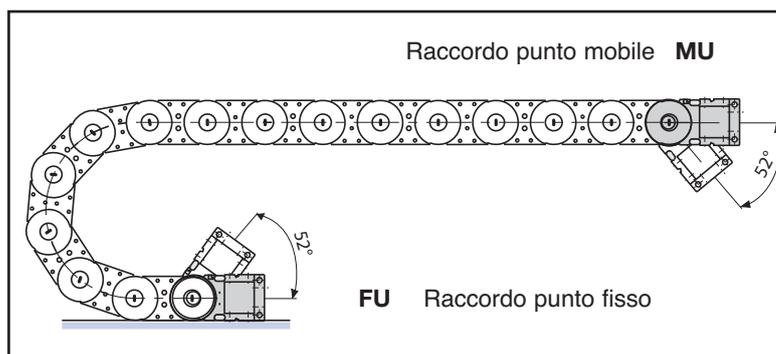
Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche!

Catena Tipo	B _i mm	Serie Raccordi Articolo	Raccordo punto mobile Codice	Raccordo punto fisso Codice
1455.020 030 / 040	025	Z2MN43U025	W643UM0025	W643UF0025
	038	Z2MN43U038	W643UM0038	W643UF0038
	058	Z2MN43U058	W643UM0058	W643UF0058
	078	Z2MN43U078	W643UM0078	W643UF0078
	103	Z2MN43U103	W643UM0103	W643UF0103
	130*	Z2MN43U130	W643UM0130	W643UF0130

* In programma

Disposizioni possibili dei raccordi universali

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.053



Tipo 1455

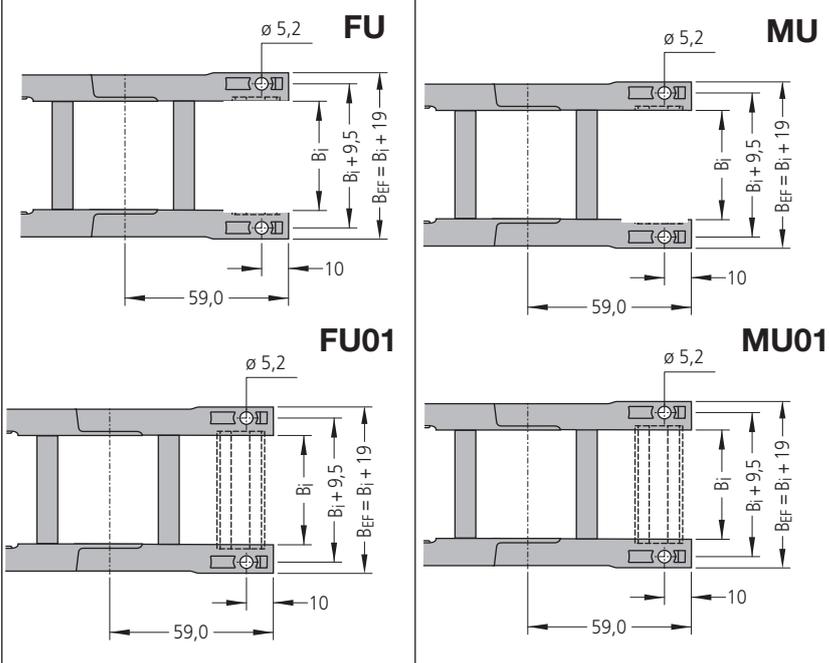
Raccordi universali

Raccordi terminali universali in poliammide

Parti sciolte componenti i raccordi universali

Raccordo punto fisso

Raccordo punto mobile



Raccordi universali FU

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1455.030 e 1455.040. Se completi di profilo a C **ordinare FU06**

Raccordi universali MU

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso MU** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1455.030 e 1455.040.

Raccordi universali FU01

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU01** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1455.030 e 1455.040 e un fermacavo.

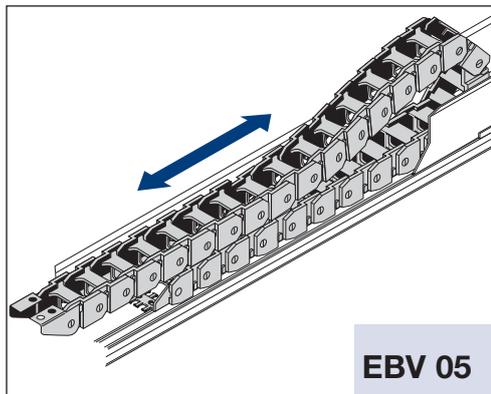
Raccordi universali MU01

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso MU01** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1455.030 e 1455.040 e un fermacavo.

Catena Tipo	Flangia FU DX Codice	Flangia FU SX Codice	Flangia MU DX Codice	Flangia MU SX Codice	Profilo Codice	B _i mm	Fermacavo Codice	n _z
1455	53964	53965	53962	53963	53950	25	53956	2
					53951	38	53957	3
					53952	58	53958	5
					53953	78	53959	7
					53954	103	53960	9
					53955	130	53961	11

Unità di misura Pz

Tipo 1455



EBV 05

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR$$

$$H = H_{\min \text{ standard}}$$

$$L_B = \text{standard}$$

Generalmente è la fase di ritorno (quando la catena viene spinta) che determina la scelta del tipo di installazione e quindi la scelta dell'altezza di montaggio H.

In molti casi, a causa delle forze in gioco, è necessario ridurre l'altezza di montaggio H. Per ridurre l'altezza di montaggio standard possono essere impiegati due metodi.

Introduzione di maglie con raggio contrario al punto mobile, denominata "Versione RKR" e utilizzo della flessione propria, denominata "Versione flessione"

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

$$H' = \text{vedi tabelle}$$

$$L_B = \text{vedi tabelle}$$

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

Corse lunghe

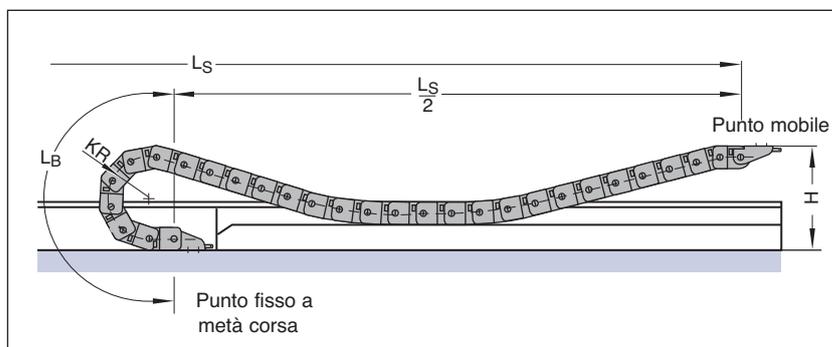
Le direttive generali per l'applicazione di catene con corsa lunga sono riportate alla pagina 3.031 del manuale generale, ove viene trattata la disposizione EBV05.

In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

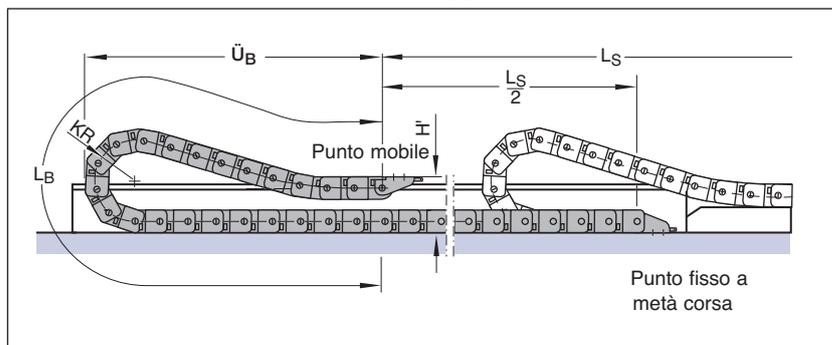
- l'applicazione del canale di guida con sopralzo (salvo applicazioni speciali)
- la corretta determinazione dell'altezza di montaggio H.

i Per le applicazioni di catene con corsa lunga si consiglia l'utilizzo della forma 020 e 030.

Installazione con altezza di montaggio standard



Installazione con altezza di montaggio ribassata



Versione RKR

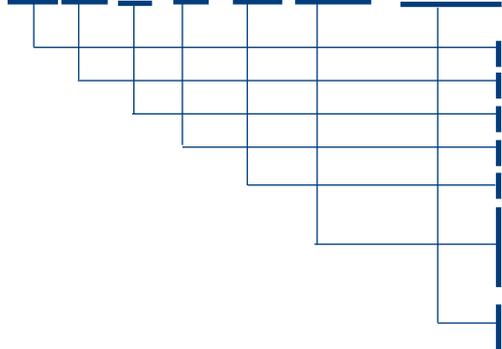
Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
1455	52	110	495	234
	65	110	592	270
	95	110	826	357
	125	110	1068	445
	150	110	1272	519
	180	110	1518	608
	200	110	1683	668
225*	110	1889	742	

Versione flessione

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
1455	52	110	1338	657
	65	110	1663	812
	95	110	2038	982
	125	110	2322	1107
	150	110	2801	1332
	180	110	3036	1432
	200	110	3309	1557
225*	110	3488	1632	

NB. Per la versione RKR utilizzare al punto mobile sempre il raccordo universale.

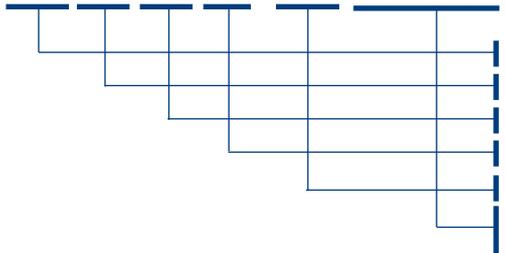
* Disponibile a richiesta

Come ordinare catene già assemblate**Esempio d'ordine****1455.020.058.065.3276.FA/MA.TS0/nT2**

Catena portacavi Tipo 1455, Forma 020, Larghezza interna B_i 058 mm, raggio di curvatura KR 065 mm e lunghezza L_k 3276 mm con raccordi terminali

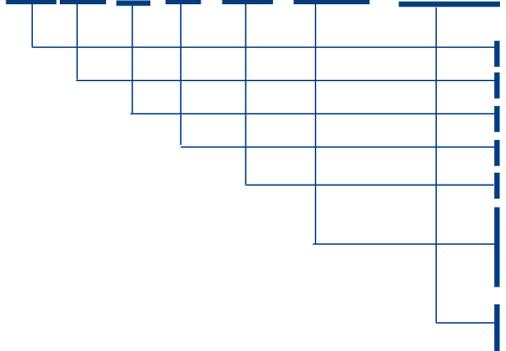
Tipo Catena
 Forma
 Larghezza interna B_i in mm
 Raggio di curvatura KR in mm
 Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
 Raccordo terminale punto fisso
 Raccordo terminale punto mobile

Sistema di separatori TS0 con n.2 separatori verticali già montati

Esempio d'ordine**1455.030.058.125.1274.FU01/MU01**

Catena portacavi Tipo1455, Forma 030, profili apribili lato superiore, Larghezza interna B_i 058 mm, raggio di curvatura KR 125 mm e lunghezza L_k 1274 mm con raccordi universali con fermacavo

Tipo Catena
 Forma
 Larghezza interna B_i in mm
 Raggio di curvatura KR in mm
 Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
 Raccordo universale punto fisso con fermacavo
 Raccordo universale punto mobile con fermacavo

Esempio d'ordine**1455.040.078.052.3094.FU/MU.TS0/nT3**

Catena portacavi Tipo 1455, Forma 040, profili apribili lato inferiore, Larghezza interna B_i 078 mm, raggio di curvatura KR 052 mm e lunghezza L_k 3094 mm con raccordi universali

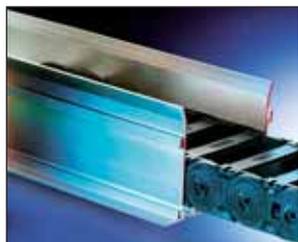
Tipo Catena
 Forma
 Larghezza interna B_i in mm
 Raggio di curvatura KR in mm
 Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
 Raccordo universale punto fisso
 Raccordo universale punto mobile

Sistema di separatori TS0 con n.3 separatori verticali già montati

Istruzioni di montaggio
 pag. 8.082



Canaline pag. 20.002



Fermacavi pag. 20.100



Cavi TRAXLINE pag. 19.001





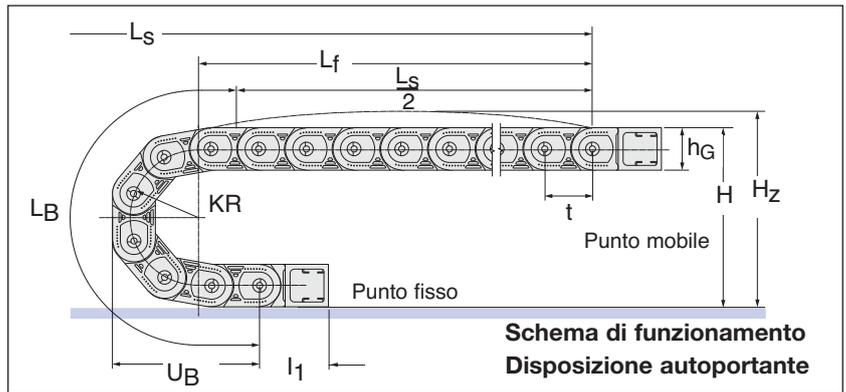
Tipo 1555

Layout della catena portacavi

- Passo t = 55,5 mm
- Altezza maglia h_G = 50 mm
- Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 50$ 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.

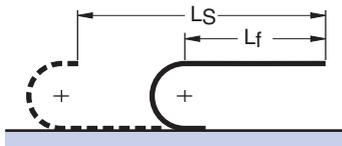
Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura



Raggio di curvatura KR	063 mm	080 mm	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	230*
Lunghezza arco L_B	309	362	425	504	614	740	834
Ingombro arco \bar{U}_B	145	165	185	210	245	285	315
Altezza H_{min}	176	210	250	300	370	450	510
Altezza H_Z	216	240	280	330	400	480	540

Diagramma dell'autoportanza

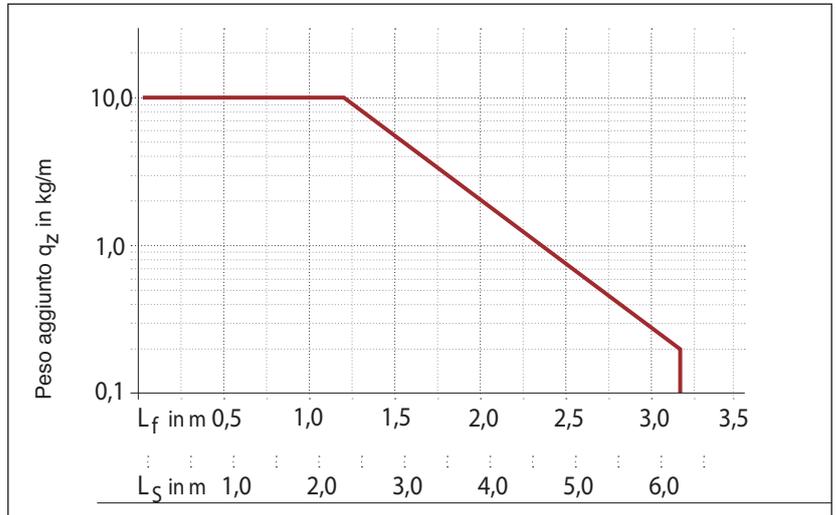
kg Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

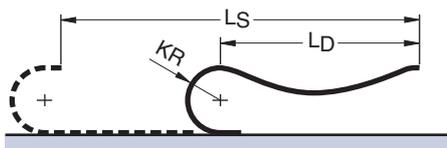
$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 55,5 mm}$$

* Disponibile a richiesta



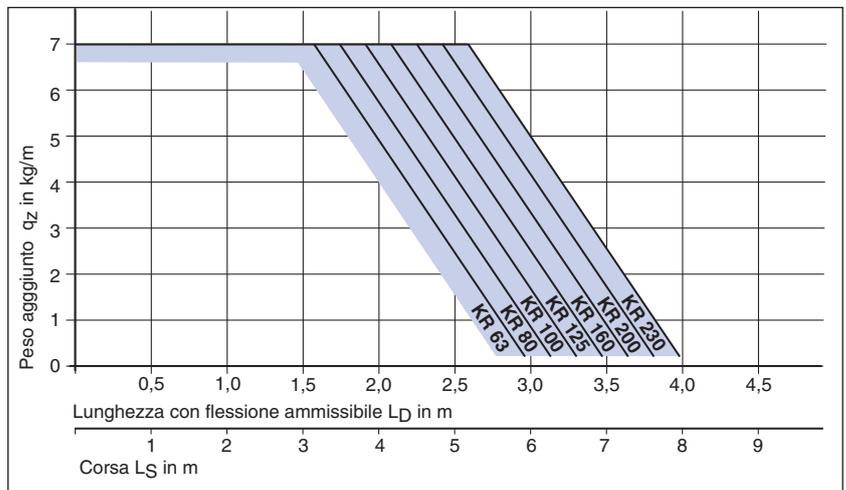
Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 1,32 kg/m ($B_i = 100$ mm).

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



Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 55,5 mm}$$



Tipo 1555

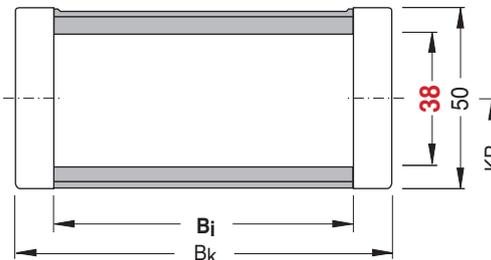
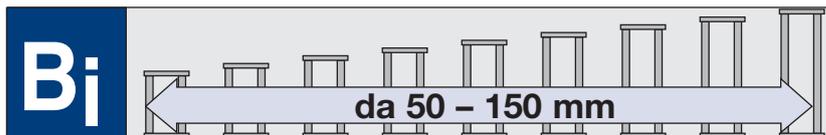
Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Forma 020 Standard



Le maglie di catena formano un unico pezzo con i profili: struttura semplice e robusta. **Non apribile**



1555.020



Separatori e divisori vedi da pag. 8.058

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm							Peso proprio kg/m	U.M.
1555.020.050.Raggio	50	68	063	080	100	125	160	200	230*	1,13	metri
1555.020.075.Raggio	75	93	063	080	100	125	160	200	230*	1,23	metri
1555.020.100.Raggio	100	118	063	080	100	125	160	200	230*	1,32	metri
1555.020.125.Raggio	125	143	063	080	100	125	160	200	230*	1,42	metri
1555.020.150.Raggio	150	168	063	080	100	125	160	200	230*	1,51	metri

→ Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.1555.020.100.125

* Disponibile a richiesta

Superfici laterali antiusura

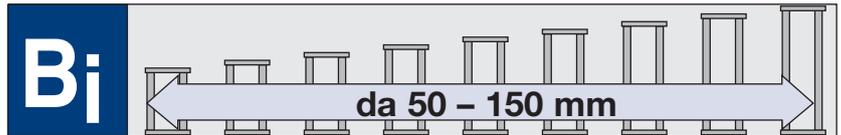
Le superfici laterali antiusura della UNIFLEX 1555 garantiscono una **maggior longevità** della catena portacavi nelle applicazioni in costa e scorrevoli in canali di guida.



Tipo 1555

Sezione della catena

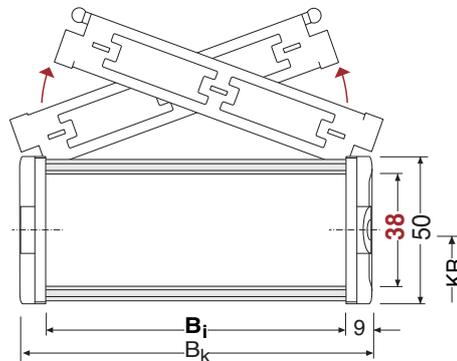
Vista in sezione come da schema di funzionamento



Forma 030 Standard



Con profili di fissaggio **apribili** sul lato superiore da entrambi i lati



1555.030



Separatori e divisori vedi da pag. 8.058

Articolo Nr.	Bi mm	Bk mm	Raggio di curvatura disponibile in mm							Peso proprio kg/m	U.M.
1555.030.050.Raggio	50	68	063	080	100	125	160	200	230*	1,13	metri
1555.030.075.Raggio	75	93	063	080	100	125	160	200	230*	1,23	metri
1555.030.090.Raggio	90	108	--	--	100	--	--	--	--	1,30	metri
1555.030.100.Raggio	100	118	063	080	100	125	160	200	230*	1,32	metri
1555.030.125.Raggio	125	143	063	080	100	125	160	200	230*	1,42	metri
1555.030.150.Raggio	150	168	063	080	100	125	160	200	230*	1,51	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.1555.030.100.063

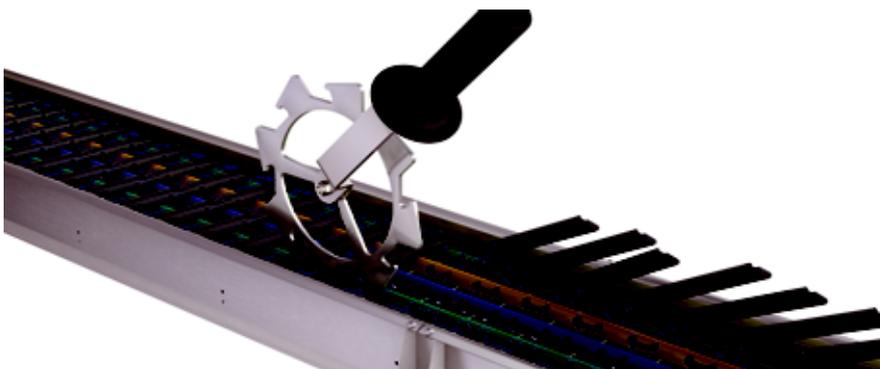
* Disponibile a richiesta

Chiave apertura rapida

Chiave	Codice	U.M.
1555 singola	16098	Pz
1555 doppia	16097	Pz

Chiave singola sino a Bi 103

Chiave doppia da Bi 104



● Riduce drasticamente i tempi di apertura della catena.

● Consente l'apertura rapida e semplice della catena anche installata nella canalina di scorrimento.

● La chiave solleva il profilo con giunto a sfera in un unico step. Profili facilmente asportabili.

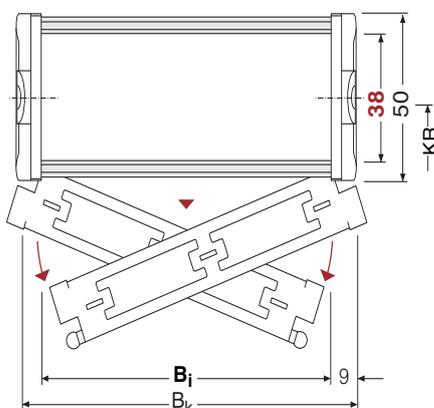
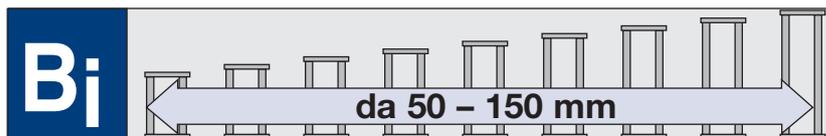
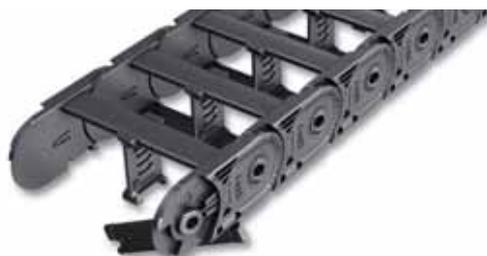
Tipo 1555

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Forma 040 (Su richiesta)

Con profili di fissaggio **apribili** sul lato inferiore da entrambi i lati



1555.040

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm							Peso proprio kg/m	U.M.
1555.040.050.Raggio	50	68	063	080	100	125	160	200	230*	1,13	metri
1555.040.075.Raggio	75	93	063	080	100	125	160	200	230*	1,23	metri
1555.040.100.Raggio	100	118	063	080	100	125	160	200	230*	1,32	metri
1555.040.125.Raggio	125	143	063	080	100	125	160	200	230*	1,42	metri
1555.040.150.Raggio	150	168	063	080	100	125	160	200	230*	1,51	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.1555.040.100.100

* Disponibile a richiesta

Tipo 1555

Sistema di separatori per Forme 020 / 030 / 040

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s _T	2,5 mm	2,5 mm
w _f	10 mm	10 mm
a _T min	5 mm	5 mm
a _T min pattini	7,5 mm	7,5 mm
a _x min	10 mm	10 mm
a _x passo	----	2,5 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS0-s/n_Tx. TS0 indica solo separatori verticali, n_T il numero di separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-s/n_T3
Vedi pag. 8.066

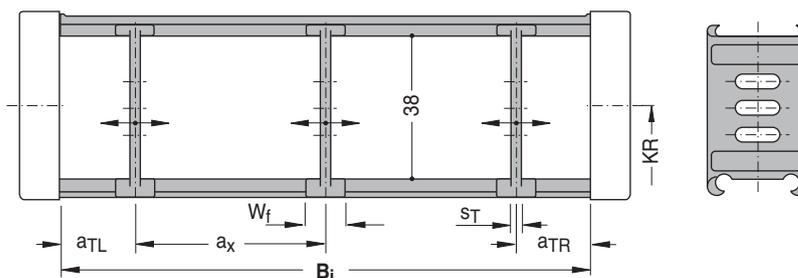


Versione A
Separatore senza aggancio (Standard)

Separatori mobili nel traversino



Versione B
Separatore con aggancio (a_x-passo di 2,5 mm). I separatori fissi (versione B) vengono fissati ogni 2,5 mm senza ulteriori distanziali. Il separatore si aggancia nell'incavo del profilo di fissaggio.



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A	53667	Pz
Separatore B	53666	Pz

Per Forme 030/040

Sistema di separatori TS 1

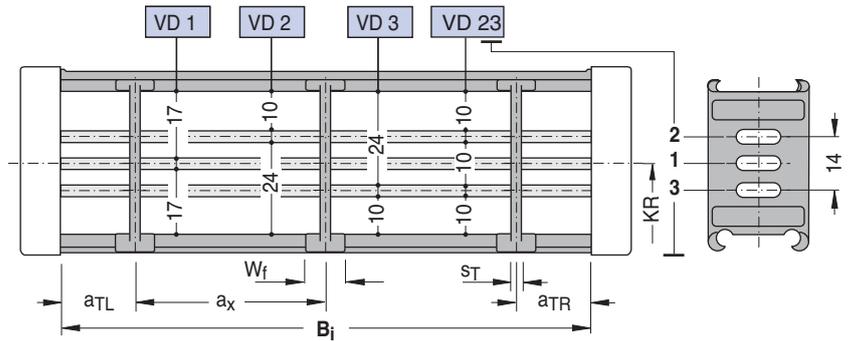
Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B_i eseguita con: **Profilo in alluminio 11 x 4 mm**

	Versione A	Versione B
s_T	2,5 mm	2,5 mm
w_f	10 mm	10 mm
$a_{T \text{ min}}$	5 mm	5 mm
$a_T \text{ min pattini}$	7,5 mm	7,5 mm
$a_{T \text{ max}}$	20 mm	20 mm
$a_x \text{ min}$	10 mm	10 mm
$a_x \text{ max}$	20 mm	20 mm
$a_x \text{ passo}$	----	2,5 mm
$n_T \text{ min}$	2	2

Per ordinare catene già assemblate indicare TS1-s-VDy/ n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VD_y la sua posizione ed n_T il numero di 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: TS1-s-VD2/ n_T 3

Vedi pag 8.066



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A	53667	Pz
Separatore B	53666	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

Sistema di separatori TS 3

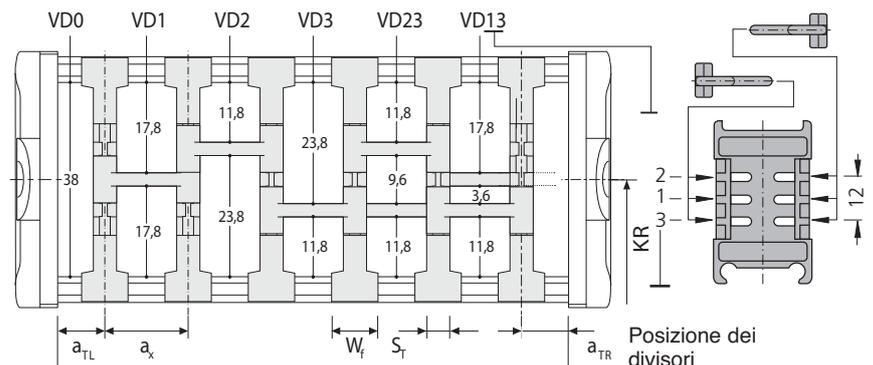
Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide** con spessore 2,4 mm

s_T	5 mm
w_f	10 mm
$a_{T \text{ min}}$	5 mm
$a_T \text{ min pattini}$	7,5 mm
$a_x \text{ min}$	15 mm
$n_T \text{ min}$	2

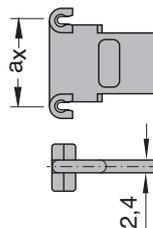
Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.

In alternativa indicare solo TS3 e fornire schema con i codici dei componenti e loro posizioni di montaggio

I separatori sono mobili all'interno del traversino.
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.



Posizione dei divisori in poliammide nel separatore



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	53665	Pz

Codice dei divisori

a_x mm	15	20	25	30	35	40	45	55	65	75
Codice Divisore	52570	52571	52572	52573	52574	52575	52576	52577	52578	52579

Ammortizzatori per la 1555

Con i nuovi ammortizzatori si riducono attivamente le emissioni acustiche della UNIFLEX 1555. L'impiego di questi ammortizzatori esterni è particolarmente consigliato per lo scorrimento della catena in canali e in canali di guida, che vengono fissati solo in alcuni punti e che quindi vanno a formare una cassa di risonanza.

Separatori $a_{\Gamma \min} = 13 \text{ mm}$

Ammortizzatori	Codice	U.M.
1555 destro	53682	Pz
1555 sinistro	53683	Pz



Montaggio semplice e aggancio sicuro degli ammortizzatori sui profili di fissaggio.

Pattini di scorrimento 1555

L'impiego di pattini di scorrimento intercambiabili, aumenta la durata della catena. In caso di usura, si provvede alla sostituzione dei pattini, senza sostituire la catena completa.

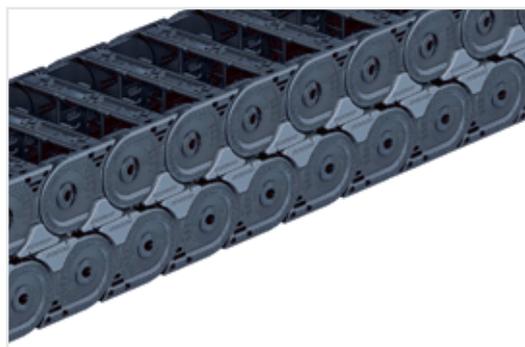
Altezza catena con pattini

1555: $hg' = hg + 3,0 = 53 \text{ mm}$

Larghezza catena con pattini

1555: $BEF' = Bi + 22 \text{ mm}$

Tipo	Codice	U.M.
1555	72244	Pz

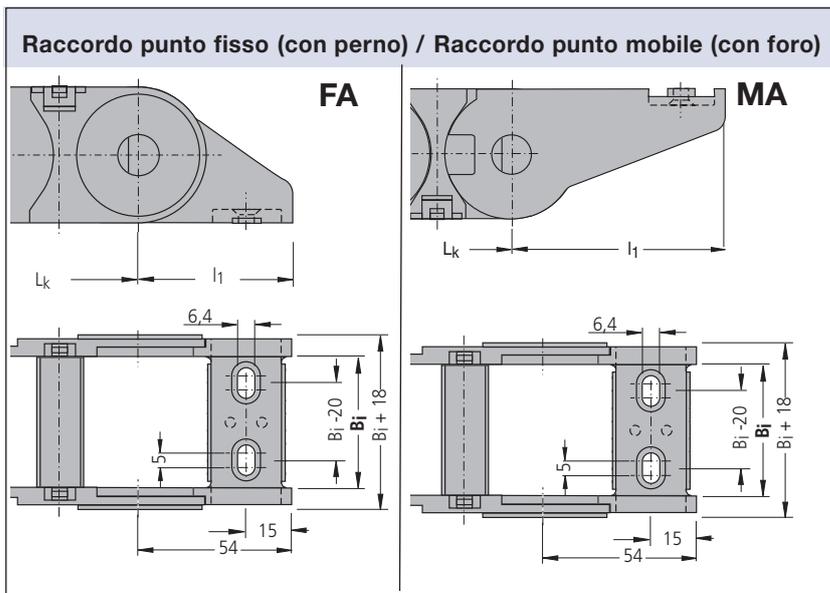


Raggio min. di curvatura per l'impiego di pattini:

1555: $KR_{\min} = 80 \text{ mm}$

Tipo 1555

Dimensioni dei raccordi senza fermacavo



Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche!

Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro

Catena Tipo	Serie raccordi Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	B _i mm	B _k mm
1555.050	Z1MN15R050	53668	53669	50	68
1555.075	Z1MN15R075	53670	53671	75	93
1555.100	Z1MN15R100	53672	53673	100	118
1555.125	Z1MN15R125	53674	53675	125	143
1555.150	Z1MN15R150	53676	53677	150	168

I puntini indicano che il codice dei raccordi indicati è valido per tutte le forme.

Raccordi basculanti disponibili

Catena Tipo	Raccordo basc.c/perno Codice	Raccordo basc.c/foro Codice	B _i mm	B _k mm
1555.050	C915050MBR	C915050FBR	50	68
1555.100	C915100MBR	--	100	118

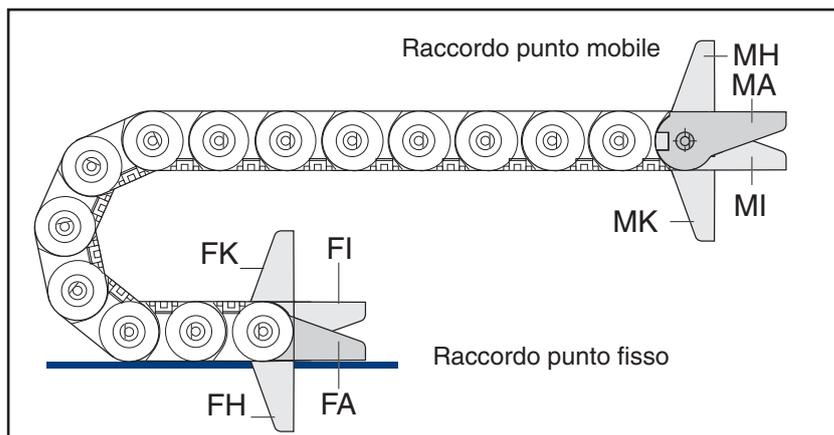
I puntini indicano che il codice dei raccordi indicati è valido per tutte le forme.



Per identificare in ordine i raccordi basculanti aggiungere alla disposizione la lettera "B".
Esempio: FAB / MAB

Disposizioni possibili dei raccordi senza fermacavo

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.066



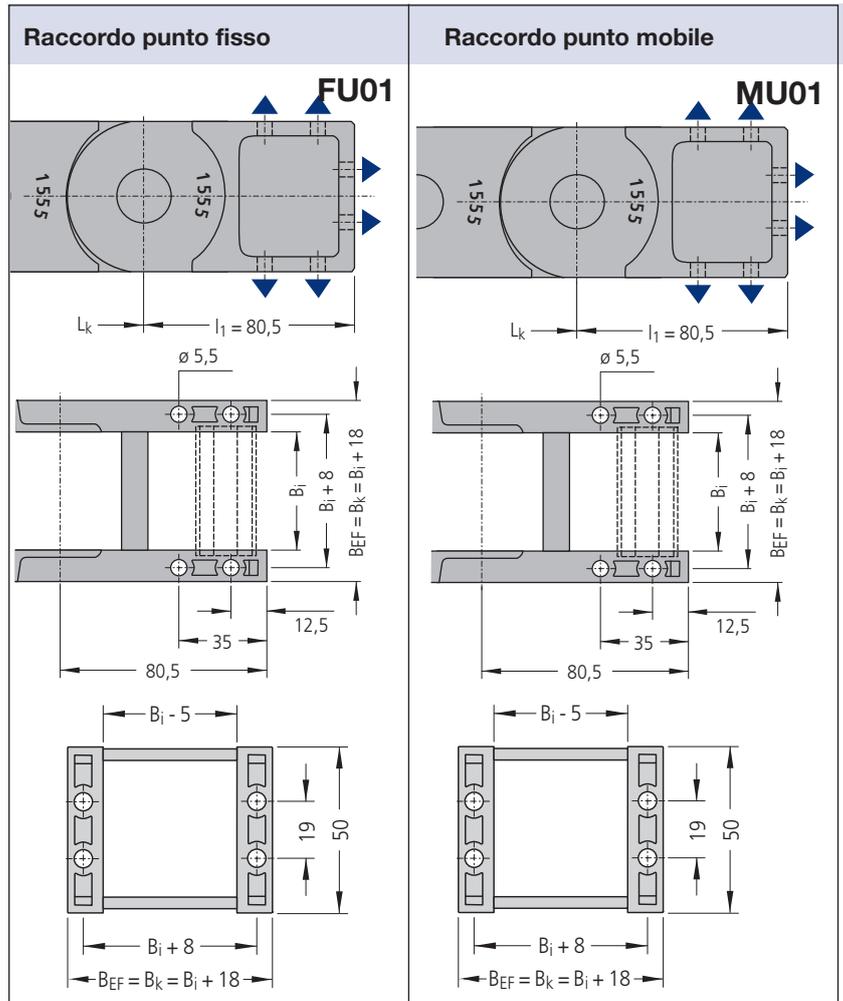
Tipo 1555

Dimensioni dei raccordi universali con fermacavo integrato



Per **serie** di raccordi si intende due raccordi universali con perno e due raccordi universali con foro con fermacavi integrati.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo universale con perno o il solo raccordo universale con foro o il solo fermacavo.



Catena Tipo	Bi mm	Serie Raccordi Articolo	Raccordo punto mobile Codice	Raccordo punto fisso Codice	Fermacavo Codice	nz
1555.020/ 030*/040	050	Z3MN53U050	W653UMI050	W653UFI050	53654	3
	075	Z3MN53U075	W653UMI075	W653UFI075	53655	5
	100	Z3MN53U100	W653UMI100	W653UFI100	53656	7
	125	Z3MN53U125	W653UMI125	W653UFI125	53657	9
	150	Z3MN53U150	W653UMI150	W653UFI150	53658	11

*Per 1555.030 Bi 90 disponibile a richiesta

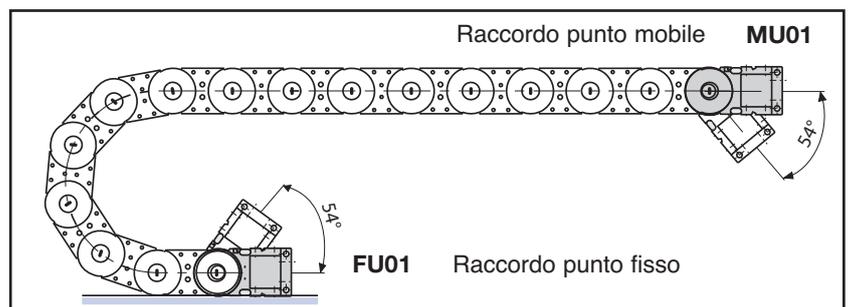
Sul raccordo possono essere montati **perni antisgancio**.

Descrizione	Codice	U.M.
Perno antisgancio C966I00PER	Pz	

L'ingombro è **BK + 6 mm**

Disposizioni possibili dei raccordi universali con fermacavo integrato

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.066



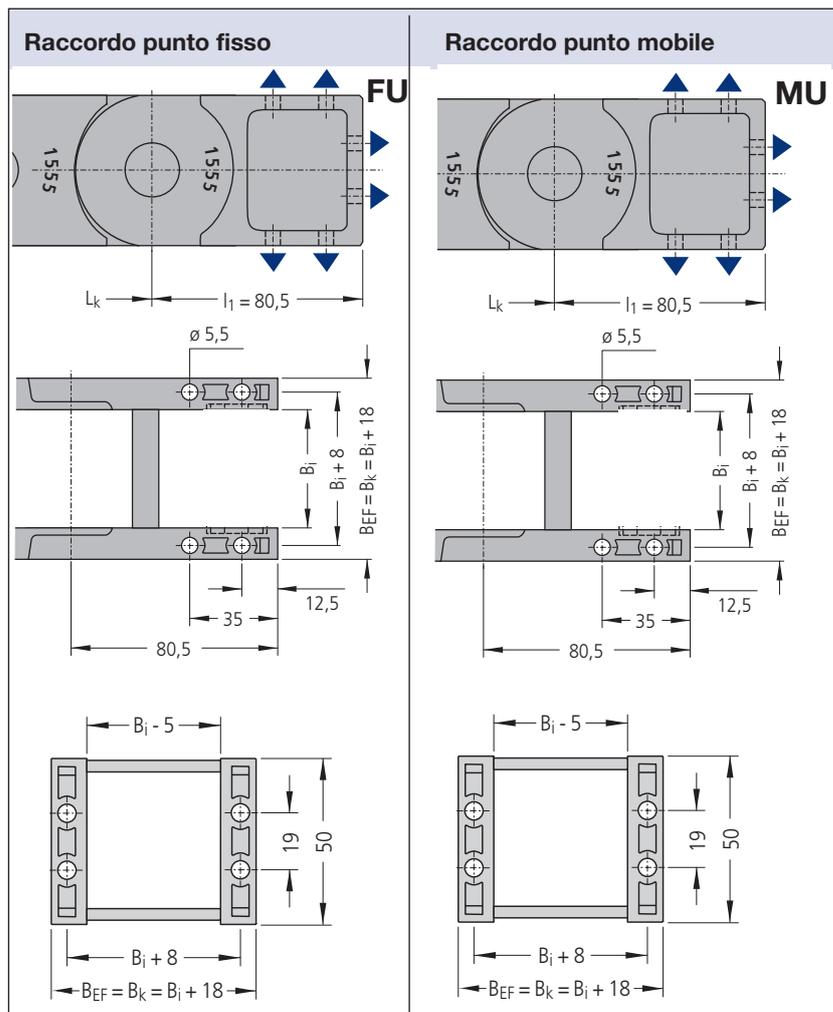
Tipo 1555

Dimensioni dei raccordi universali senza fermacavo integrato



Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro.

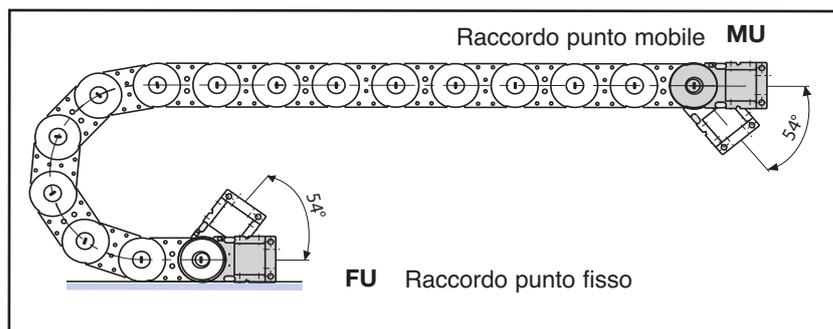


Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche!

Catena Tipo	B _i mm	Serie Raccordi Articolo	Raccordo punto mobile Codice	Raccordo punto fisso Codice
1555.020 030/040	050	Z2MN53U050	W653UM0050	W653UF0050
	075	Z2MN53U075	W653UM0075	W653UF0075
	090	Z2MN53U090	W653UM0090	W653UF0090
	100	Z2MN53U100	W653UM0100	W653UF0100
	125	Z2MN53U125	W653UM0125	W653UF0125
	150	Z2MN53U150	W653UM0150	W653UF0150

Disposizioni possibili dei raccordi universali

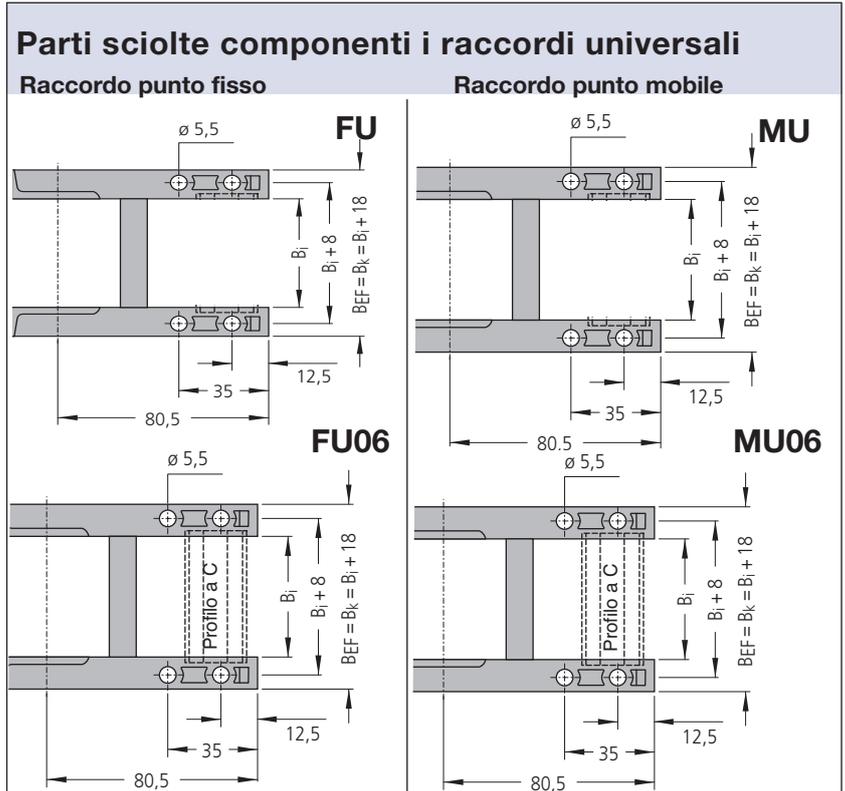
Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.066



Tipo 1555

Raccordi universali

Raccordi terminali universali in poliammide



Raccordi universali FU / FU06

Raccordi universali MU / MU06

Raccordi universali FU01

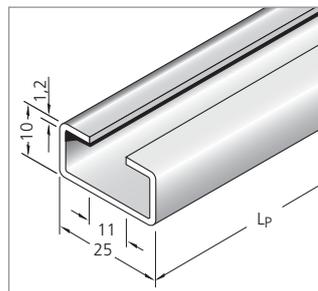
Raccordi universali MU01

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1555.030 e 1555.040. Se completi di profilo a C **ordinare FU06**

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso MU** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1555.030 e 1555.040. Se completi di profilo a C **ordinare MU06**

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU01** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1555.030 e 1555.040 e un fermacavo.

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso MU01** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1555.030 e 1555.040 e un fermacavo.



■ Profilo a C

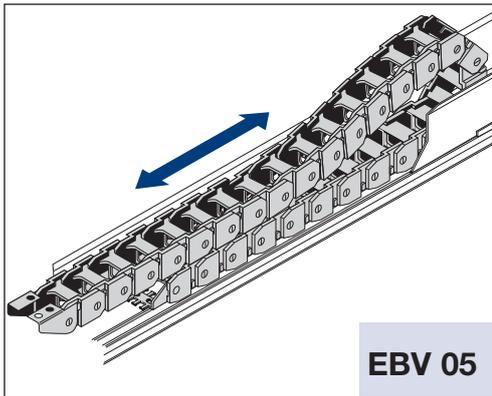
Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3931	Mt

Catena Tipo	Flangia FU DX Codice	Flangia FU SX Codice	Flangia MU DX Codice	Flangia MU SX Codice
1555	53663	53664	53661	53662

Unità di misura Pz

Profilo Codice	B _i mm	Fermacavo Codice	n _z
53647	50	53654	3
53648	75	53655	5
53649	100	53656	7
53650	125	53657	9
53651	150	53658	11

Tipo 1555



EBV 05

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR$$

$H = H_{\min}$ standard
 $L_B =$ standard

Generalmente è la fase di ritorno (quando la catena viene spinta) che determina la scelta del tipo di installazione e quindi la scelta dell'altezza di montaggio H.

In molti casi, a causa delle forze in gioco, è necessario ridurre l'altezza di montaggio H. Per ridurre l'altezza di montaggio standard possono essere impiegati due metodi.

Introduzione di maglie con raggio contrario al punto mobile, denominata "Versione RKR" e utilizzo della flessione propria, denominata "Versione flessione"

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

$H' =$ vedi tabelle
 $L_B =$ vedi tabelle

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

Corse lunghe

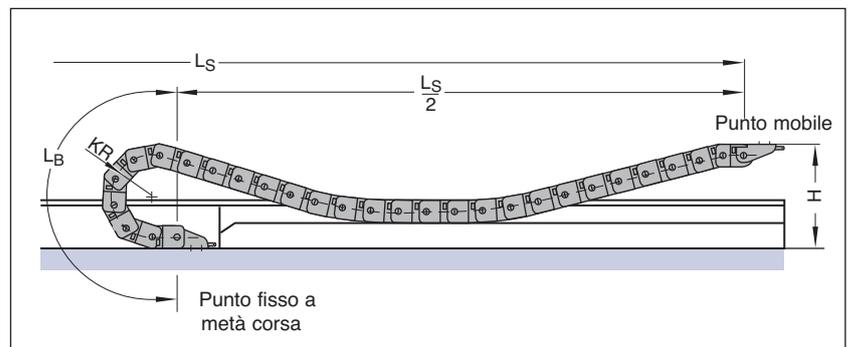
Le direttive generali per l'applicazione di catene con corsa lunga sono riportate alla pagina 3.031 del manuale generale, ove viene trattata la disposizione EBV05.

In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

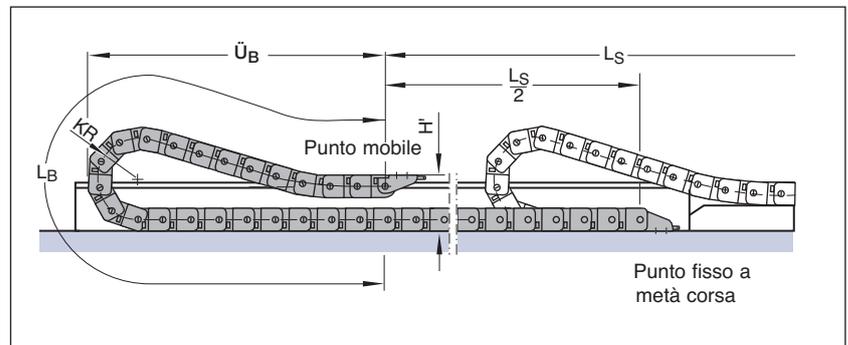
- l'applicazione del canale di guida con sopralzo (salvo applicazioni speciali)
- la corretta determinazione dell'altezza di montaggio H.

i Per le applicazioni di catene con corsa lunga si consiglia l'utilizzo della forma 020 e 030.

Installazione con altezza di montaggio standard



Installazione con altezza di montaggio ribassata



Versione RKR

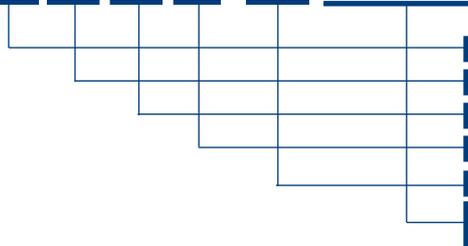
Catena	KR	H'	LB	UB
1555	63	150	582	280
	80	150	709	330
	100	150	864	388
	125	150	1064	465
	160	150	1349	565
	200	150	1676	685
	230*	150	1923	775

Versione flessione

Catena	KR	H'	LB	UB
1555	63	150	1607	792
	80	150	1926	942
	100	150	2369	1152
	125	150	2718	1312
	160	150	3199	1532
	200	150	3745	1782
	230*	150	4119	1952

NB. Per la versione RKR utilizzare al punto mobile sempre il raccordo universale.

* Disponibile a richiesta

Come ordinare catene già assemblate**Esempio d'ordine****1555.020.100.063 . 1554 . FU01/MU01**

Catena portacavi Tipo1555, Forma 020, Larghezza interna B_i 100 mm, raggio di curvatura KR 063 mm e lunghezza L_k 1554 mm con raccordi universali con fermacavo

Tipo Catena

Forma

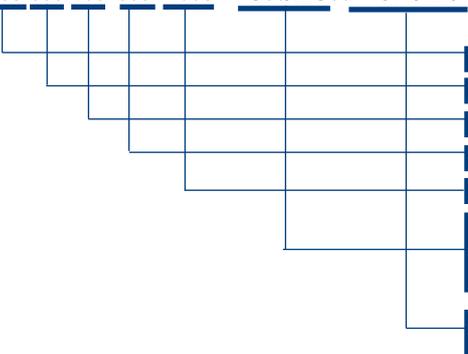
Larghezza interna B_i in mm

Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)

Raccordo universale punto fisso con fermacavo

Raccordo universale punto mobile con fermacavo

Esempio d'ordine**1555.030.100.080 . 4995 . FU06/MU06 . TS1-BVD2/nT3**

Catena portacavi Tipo 1555, Forma 030, profili apribili lato superiore, Larghezza interna B_i 100 mm, raggio di curvatura KR 080 mm e lunghezza L_k 4995 mm con raccordi universali

Tipo Catena

Forma

Larghezza interna B_i in mm

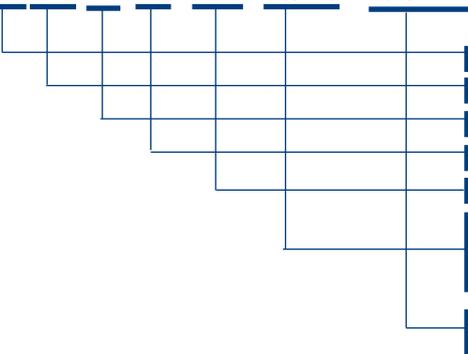
Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)

Raccordo universale punto fisso con profilo a C

Raccordo universale punto mobile con profilo a C

Sistema di separatori TS1 B con n.3 separatori fissi già montati

Esempio d'ordine**1555.040.100.100 . 4995 . FU/MU . TS0/ nT3**

Catena portacavi Tipo 1555, Forma 040, profili apribili lato inferiore, Larghezza interna B_i 100 mm, raggio di curvatura KR 100 mm e lunghezza L_k 4995 mm con raccordi universali

Tipo Catena

Forma

Larghezza interna B_i in mm

Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)

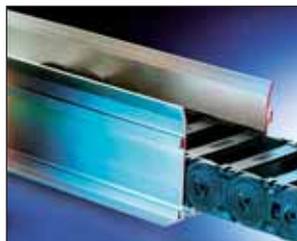
Raccordo universale punto fisso

Raccordo universale punto mobile

Sistema di separatori TS0 con n.3 separatori verticali già montati

Istruzioni di montaggio
pag. 8.082

Canaline pag. 20.002



Fermacavi pag. 20.100



Cavi TRAXLINE pag. 19.001



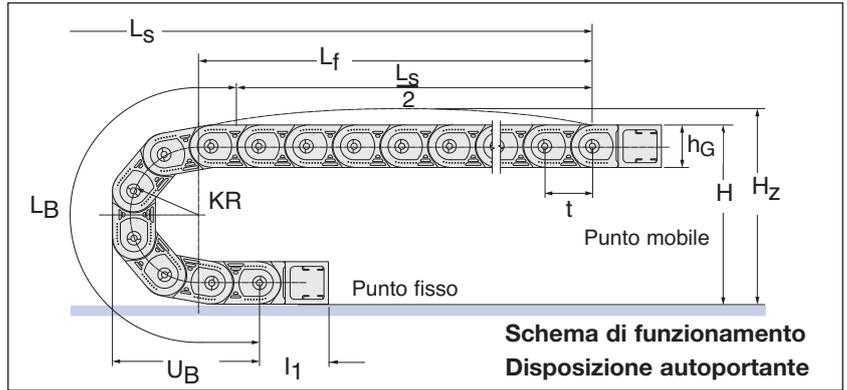
Tipo 1665

Layout della catena portacavi

- Passo t = 66,5 mm
- Altezza maglia h_G = 60 mm
- Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 60$ 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.

Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura

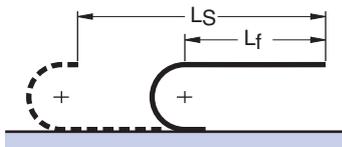


Raggio di curvatura KR	075 mm	100 mm	120 mm	140 mm	200 mm	250 mm	300* mm
Lunghezza arco L_B	369	447	510	573	762	919	1076
Ingombro arco \ddot{U}_B	172	197	217	237	297	347	397
Altezza H_{min}	210	260	300	340	460	560	660
Altezza H_z	245	295	335	375	495	595	695

Diagramma dell'autoportanza



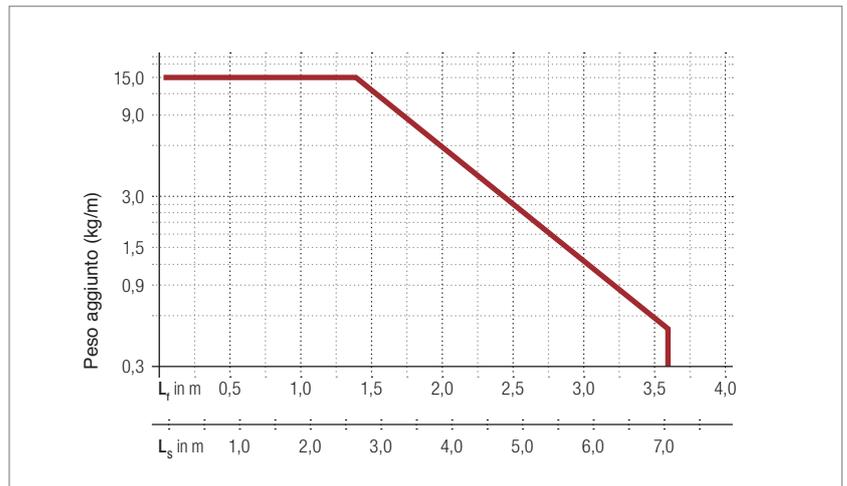
Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_s
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 66,5 mm}$$

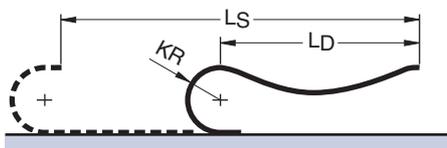
* Disponibile a richiesta



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 2,43 kg/m ($B_j = 200$ mm)

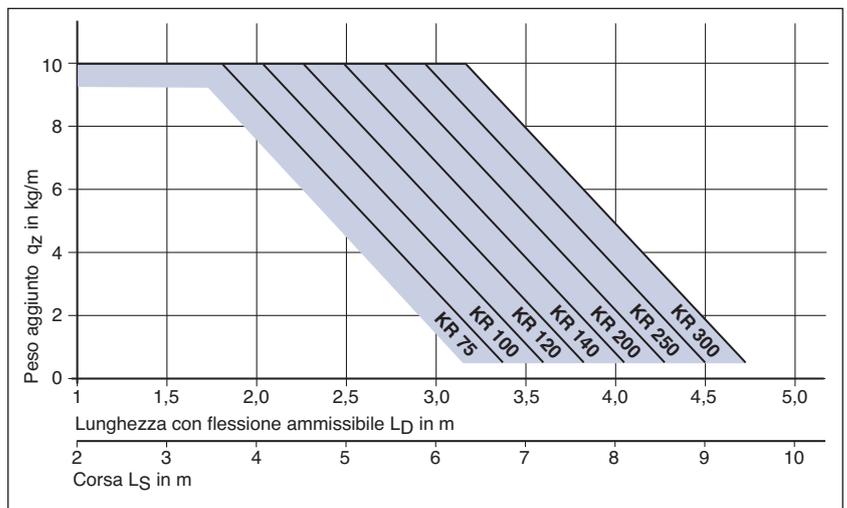


Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_s
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_s + KR}{2} + L_B \quad \text{multiplo del passo 66,5 mm}$$



Tipo 1665

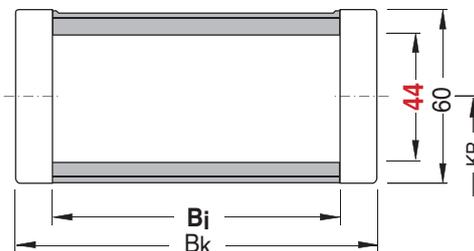
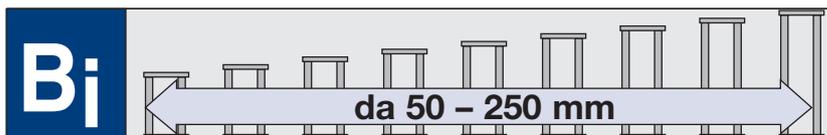
Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Forma 020 Standard



Le maglie di catena formano un unico pezzo con i profili: struttura semplice e robusta. **Non apribile**



1665.020



Separatori e divisori vedi da pag. 8.072

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm							Peso proprio kg/m	U.M.
1665.020.050.Raggio	50	72	075	100	120	140	200	250	300*	1,67	metri
1665.020.075.Raggio	75	97	075	100	120	140	200	250	300*	1,82	metri
1665.020.100.Raggio	100	122	075	100	120	140	200	250	300*	1,95	metri
1665.020.125.Raggio	125	147	075	100	120	140	200	250	300*	2,09	metri
1665.020.150.Raggio	150	172	075	100	120	140	200	250	300*	2,22	metri
1665.020.175.Raggio	175	197	075	100	120	140	200	250	300*	2,36	metri
1665.020.200.Raggio	200	222	075	100	120	140	200	250	300*	2,49	metri
1665.020.225.Raggio	225	247	075	100	120	140	200	250	300*	2,63	metri
1665.020.250.Raggio	250	272	075	100	120	140	200	250	300*	2,70	metri

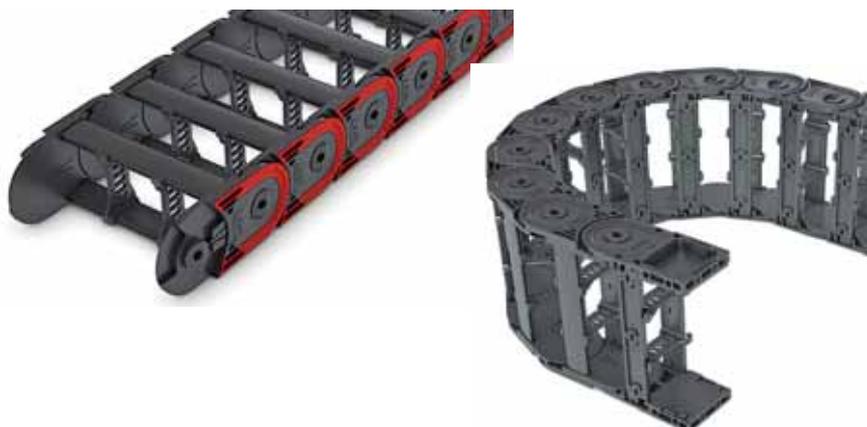
↳ Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.1665.020.050.100

* Disponibile a richiesta

Superfici laterali antiusura

Per una maggior durata.

Nelle applicazioni della catena 1665 in costa e scorrevole nel canale di guida, le superfici laterali antiusura garantiscono una maggior longevità della catena portacavi.



Tipo 1665

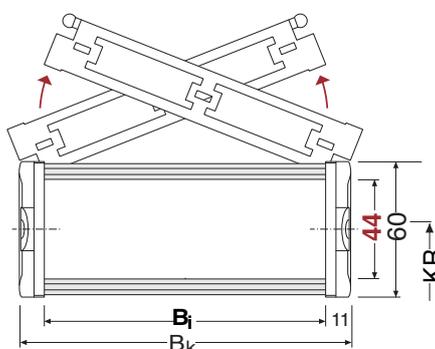
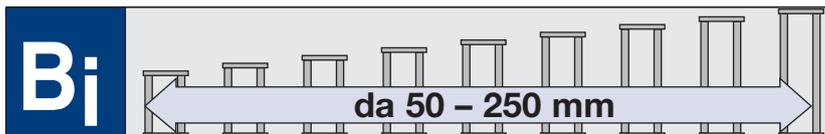
Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Forma 030 Standard



Con profili di fissaggio **apribili** sul lato superiore da entrambi i lati



1665.030



Separatori e divisori vedi da pag. 8.072

Articolo Nr.	Bi mm	Bk mm	Raggio di curvatura disponibile in mm							Peso proprio kg/m	U.M.
1665.030.050.Raggio	50	72	075	100	120	140	200	250	300*	1,67	metri
1665.030.075.Raggio	75	97	075	100	120	140	200	250	300*	1,82	metri
1665.030.100.Raggio	100	122	075	100	120	140	200	250	300*	1,95	metri
1665.030.125.Raggio	125	147	075	100	120	140	200	250	300*	2,09	metri
1665.030.150.Raggio	150	172	075	100	120	140	200	250	300*	2,22	metri
1665.030.175.Raggio	175	197	075	100	120	140	200	250	300*	2,36	metri
1665.030.200.Raggio	200	222	075	100	120	140	200	250	300*	2,49	metri
1665.030.225.Raggio	225	247	075	100	120	140	200	250	300*	2,63	metri
1665.030.250.Raggio	250	272	075	100	120	140	200	250	300*	2,70	metri

↳ Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.1665.030.075.075

* Disponibile a richiesta

Tipo 1665

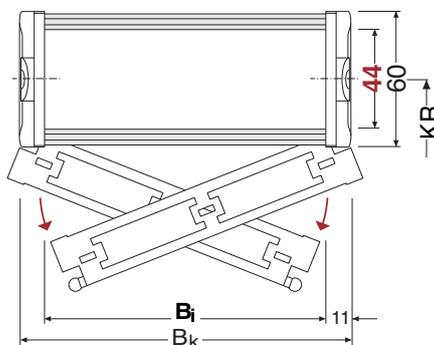
Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Forma 040 (Su richiesta)

Con profili di fissaggio **apribili** sul lato inferiore da entrambi i lati



1665.040

Separatori e divisori vedi da pag. 8.072

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm							Peso proprio kg/m	U.M.
1665.040.050.Raggio	50	72	075	100	120	140	200	250	300*	1,67	metri
1665.040.075.Raggio	75	97	075	100	120	140	200	250	300*	1,82	metri
1665.040.100.Raggio	100	122	075	100	120	140	200	250	300*	1,95	metri
1665.040.125.Raggio	125	147	075	100	120	140	200	250	300*	2,09	metri
1665.040.150.Raggio	150	172	075	100	120	140	200	250	300*	2,22	metri
1665.040.175.Raggio	175	197	075	100	120	140	200	250	300*	2,36	metri
1665.040.200.Raggio	200	222	075	100	120	140	200	250	300*	2,49	metri
1665.040.225.Raggio	225	247	075	100	120	140	200	250	300*	2,63	metri
1665.040.250.Raggio	250	272	075	100	120	140	200	250	300*	2,70	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es.1665.040.100.075

* Disponibile a richiesta

Chiave apertura rapida

Chiave	Codice	U.M.
1665 singola	16100	Pz
1665 doppia	16099	Pz

Chiave singola sino a Bi 103

Chiave doppia da Bi 104



- Riduce drasticamente i tempi di apertura della catena.

- Consente l'apertura rapida e semplice della catena anche installata nella canalina di scorrimento.

- La chiave solleva il profilo con giunto a sfera in un unico step. Profili facilmente asportabili.

Tipo 1665

Sistema di separatori per Forme 020/030/040

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	3 mm	3 mm
W_f	10 mm	10 mm
a_T min	5 mm	5 mm
a_T min pattini	7,5 mm	7,5 mm
a_x min	10 mm	10 mm
a_x passo	----	2,5 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS0-s/ n_T x. TS0 indica solo separatori verticali, n_T il numero di separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-s/ n_T 3
Vedi pag. 8.081

Per Forme 030/040

Sistema di separatori TS 1

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

	Versione A	Versione B
s_T	3 mm	3 mm
W_f	10 mm	10 mm
a_T min	5 mm	5 mm
a_T min pattini	7,5 mm	7,5 mm
a_T max	20 mm	20 mm
a_x min	10 mm	10 mm
a_x max	20 mm	20 mm
a_x passo	----	2,5 mm
n_T min	2	2

Per ordinare catene già assemblate indicare TS1-s-VDy/ n_T x. TS1 indica la presenza di divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione ed n_T il numero di 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.

Esempio: TS1-s-VD2/ n_T 3
Vedi pag. 8.081

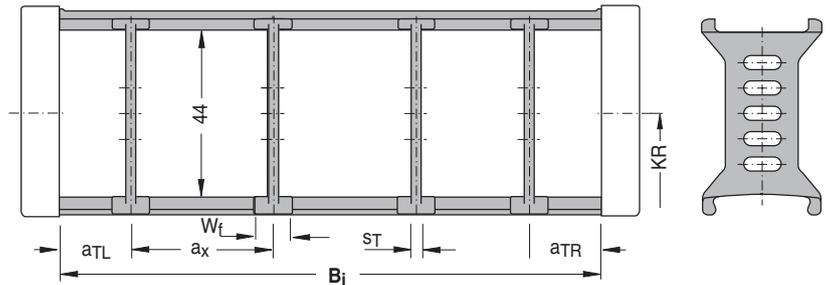


Versione A
Separatore senza aggancio (Standard)

Separatori mobili nel traversino

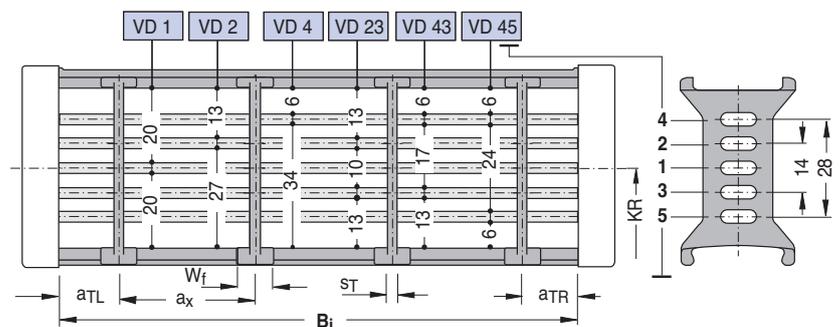


Versione B
Separatore con aggancio (a_x -passo di 2,5 mm). I separatori fissi (versione B) vengono fissati ogni 2,5 mm senza ulteriori distanziali. Il separatore si aggancia nell'incavo del profilo di fissaggio.



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A	57327	Pz
Separatore B	57328	Pz

I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A	57327	Pz
Separatore B	57328	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

Tipo 1665

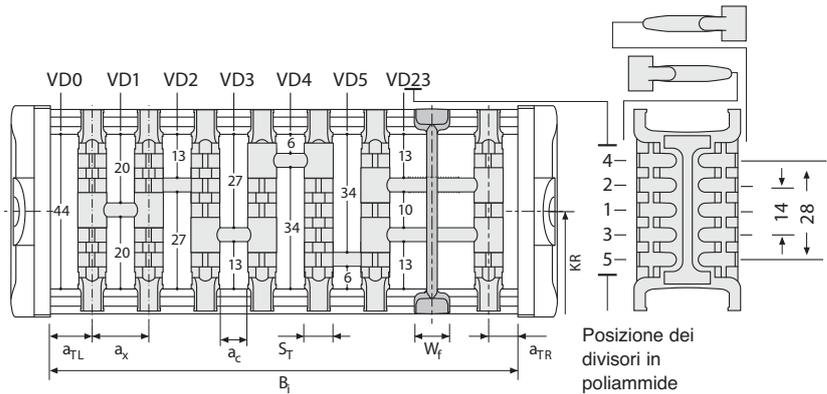
I separatori sono mobili all'interno del traversino.
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.

Sistema di separatori per Forme 030/040

Sistema di separatori TS 3

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

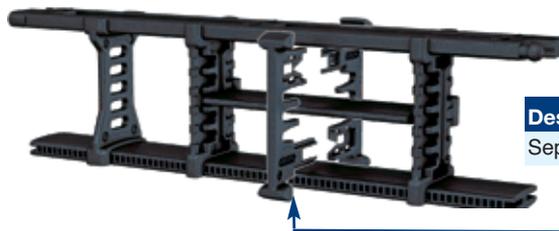
s_T	8 mm
W_f	10 mm
$a_{T \text{ min}}$	4 mm
$a_T \text{ min pattini}$	7,5 mm
$a_x \text{ min}$	16 mm
$n_T \text{ min}$	2



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	57329	Pz

Posizione dei divisori in poliammide nel separatore

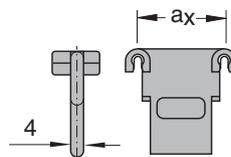
Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore apribile	57375	Pz

$s_T = 3 \text{ mm}$

In alternativa indicare solo TS3 e fornire schema con i codici dei componenti e loro posizioni di montaggio



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

Vedi pag. 8.081

Codice dei divisori

$a_x \text{ mm}$	16	18	23	28	32	33	38	43	48	58
Codice Divisore	71514	52580	52581	52582	71515	52583	52584	52585	71516	52587

$a_x \text{ mm}$	64	68	78	80	88	96	112	128	144	160
Codice Divisore	71517	52588	52589	71518	52590	71519	71520	71521	71522	71523

Pattini di scorrimento 1665

L'impiego di pattini di scorrimento intercambiabili, aumenta la durata della catena. In caso di usura, si provvede alla sostituzione dei pattini, senza sostituire la catena completa.



Altezza catena con pattini

1665: $hg' = hg + 3,0 = 63 \text{ mm}$

Larghezza catena con pattini

1665: $BEF' = Bi + 27 \text{ mm}$

Tipo	Codice	U.M.
1665	72245	Pz

Raggio min.di curvatura per l'impiego di pattini:
1665: $KR_{\text{min}} = 100 \text{ mm}$

Tipo 1665 RMA

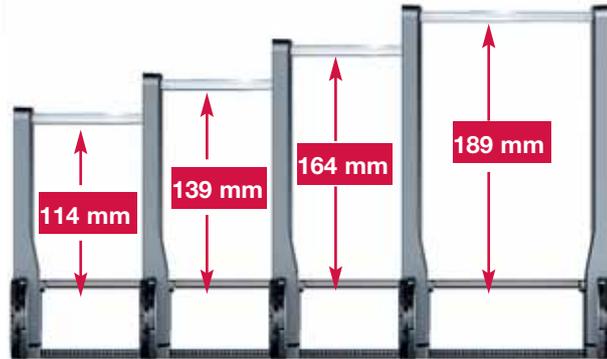
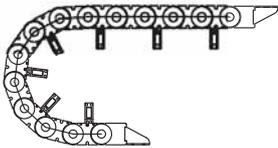
Con passaggio maggiorato

La variante del traversino con passaggio maggiorato, tipo **RMA**, consente di installare tubi il cui diametro è maggiore dell'altezza interna della maglia di catena.



RMA1 (standard)

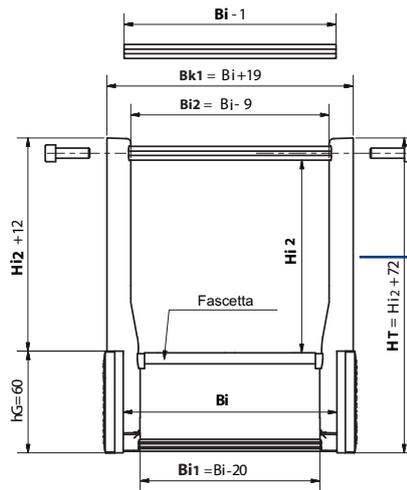
Montaggio dei traversini interni al raggio di curvatura



RMA1

1 - la catena deve essere tassativamente autoportante. Montaggio dei ponticelli ogni 4 maglie.

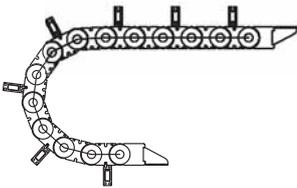
- 2 - per $h_i/2 = 114$ Kr minimo = 200
- per $h_i/2 = 139$ Kr minimo = 250
- per $h_i/2 = 164$ e 189 Kr minimo = 300



Catena Tipo	Hi2	Spalletta Codice	UM Pz
1665.125	114	57362	Pz
1665.150	139	57363	Pz
1665.175	164	57364	Pz
1665.200	189	57365	Pz

RMA2 (a richiesta)

Montaggio dei traversini esterni al raggio di curvatura. Montaggio dei ponticelli ogni 2 maglie



RMA2

- 1 - per l'ordinazione di questi traversini sostituire nel codice la sigla "RMA1" con "RMA2".
- 2 - in questo tipo di applicazione la catena appoggia sui ponticelli. Prevedere apposito distanziale per il fissaggio del raccordo.

Fascetta per 1665	Bi 75	Bi 100	Bi 125	Bi 150	Bi 175	Bi 200	Bi 250
Bi - 25 mm	50	75	100	125	150	175	225
Codice Nr.	57310	57311	57312	57314	57315	57316	57318

Lunghezza della fascetta = Bi - 25 mm
Lunghezza del profilo = Bi - 1 mm

Profilo per 1665	Codice Bi - 1 mm
Bi 75	W095R00074
Bi 100	W095R00099
Bi 125	W095R00124
Bi 150	W095R00149
Bi 175	W095R00174
Bi 200	W095R00199
Bi 250	W095R00249

Dimensioni in mm

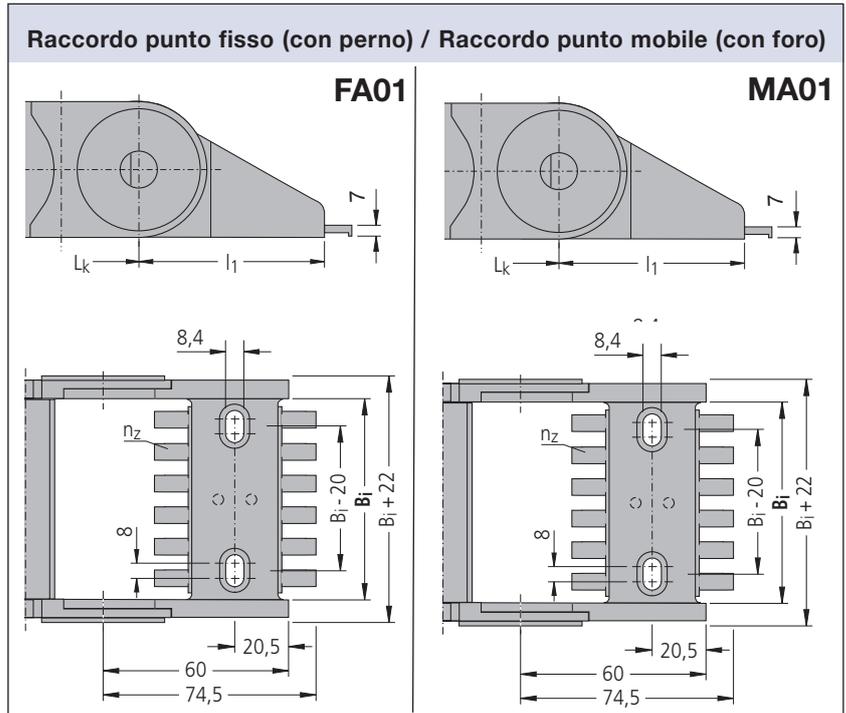
Tipo 1665

Dimensioni dei raccordi con fermacavo integrato



Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno completo di pettine.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro e il pettine fermacavo.



Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche!

Catena Tipo	Serie raccordi con fermacavo Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	Fermacavo a pettine Codice	B _i mm	B _k mm	n _z
1665.050	Z1MN16S050	57331	57330	57350	50	72	4
1665.075	Z1MN16S075	57333	57332	57351	75	97	6
1665.100	Z1MN16S100	57335	57334	57352	100	122	8
1665.125	Z1MN16S125	57339	57338	57354	125	147	10
1665.150	Z1MN16S150	57341	57340	57355	150	172	12
1665.175	Z1MN16S175	57343	57342	57356	175	197	14
1665.200	Z1MN16S200	57345	57344	57357	200	222	16
1665.225	Z1MN16S225	57347	57346	57358	225	247	18
1665.250	Z1MN16S250	57349	57348	57359	250	272	20

I puntini indicano che il codice dei raccordi indicati è valido per tutte le forme.

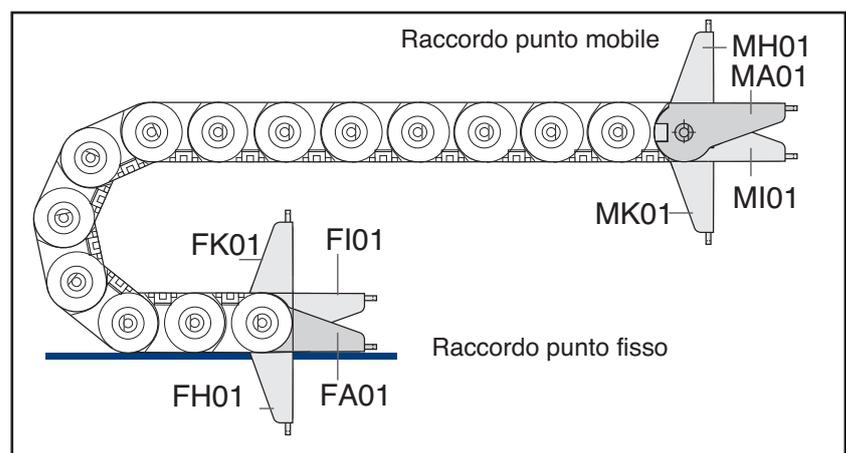
Sul raccordo possono essere montati perni antigancio.

Descrizione	Codice	U.M.
Perno antigancio	C966I00PER	Pz

L'ingombro è **BK + 6 mm**

Disposizioni possibili dei raccordi con fermacavo integrato

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.081



Tipo 1665

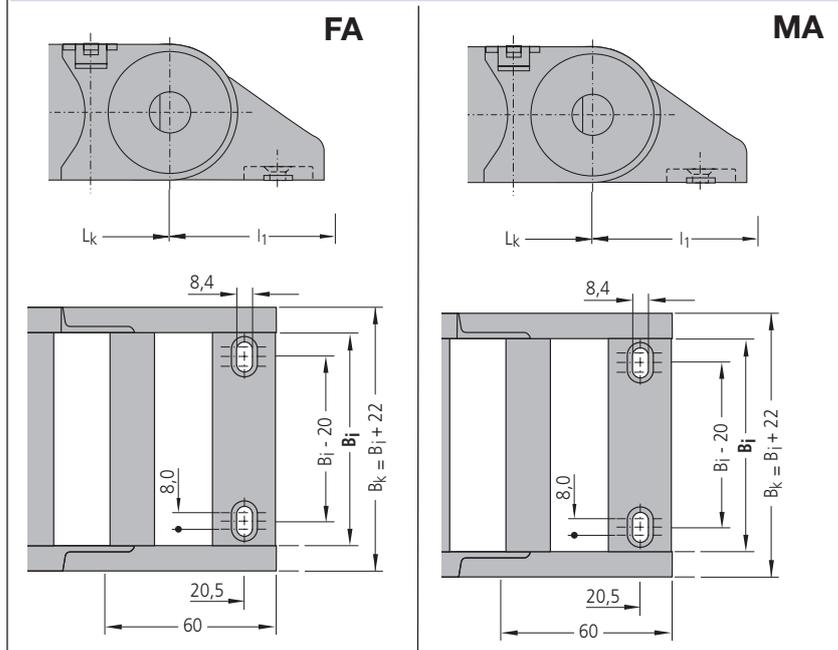
Dimensioni dei raccordi senza fermacavo



Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro

Raccordo punto fisso (con perno) / Raccordo punto mobile (con foro)



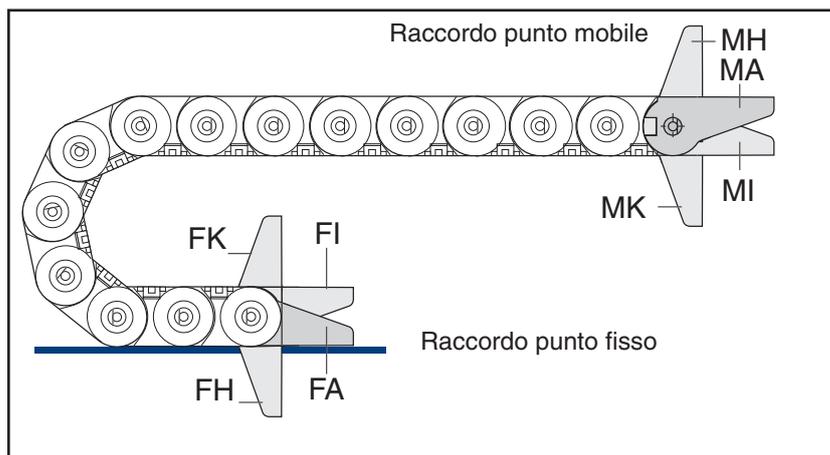
Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche!

Catena Tipo	Serie raccordi senza fermacavo Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	Bi mm	Bk mm
1665.050	Z1MN16R050	57331	57330	50	72
1665.075	Z1MN16R075	57333	57332	75	97
1665.100	Z1MN16R100	57335	57334	100	122
1665.125	Z1MN16R125	57339	57338	125	147
1665.150	Z1MN16R150	57341	57340	150	172
1665.175	Z1MN16R175	57343	57342	175	197
1665.200	Z1MN16R200	57345	57344	200	222
1665.225	Z1MN16R225	57347	57346	225	247
1665.250	Z1MN16R250	57349	57348	250	272

I puntini indicano che il codice dei raccordi indicati è valido per tutte le forme.

Disposizioni possibili dei raccordi senza fermacavo

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.081



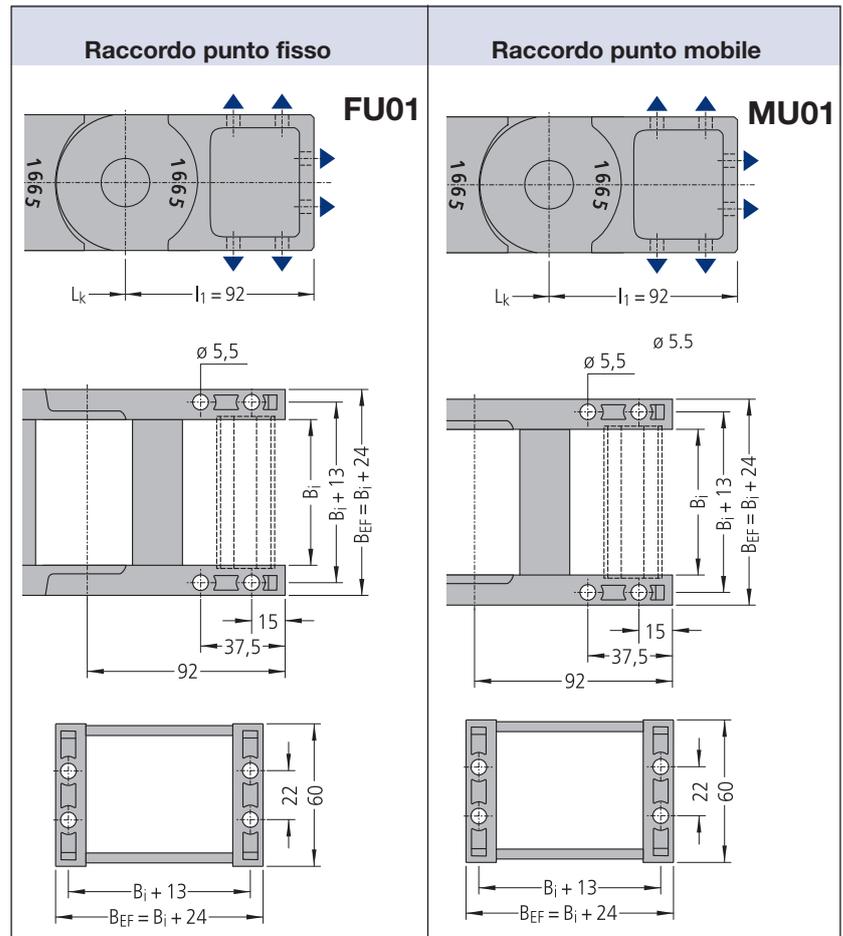
Tipo 1665

Dimensioni dei raccordi universali con fermacavo integrato



Per **serie** di raccordi si intende due raccordi universali con perno e due raccordi universali con foro con fermacavi integrati.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo universale con perno o il solo raccordo universale con foro o il solo fermacavo.



Catena Tipo	Bi mm	Serie raccordi con fermacavo Articolo	Raccordo punto mobile Codice	Raccordo punto fisso Codice	Fermacavo a pettine Codice	n_z
1665.020/ 030/040	50	Z3MN63U050	W663UMI050	W663UFI050	76550	3
	75	Z3MN63U075	W663UMI075	W663UFI075	76551	5
	100	Z3MN63U100	W663UMI100	W663UFI100	76552	7
	125	Z3MN63U125	W663UMI125	W663UFI125	76553	9
	150	Z3MN63U150	W663UMI150	W663UFI150	76554	11
	175	Z3MN63U175	W663UMI175	W663UFI175	76555	13
	200	Z3MN63U200	W663UMI200	W663UFI200	76556	15
	225	Z3MN63U225	W663UMI225	W663UFI225	57321	17
250	Z3MN63U250	W663UMI250	W663UFI250	57322	19	

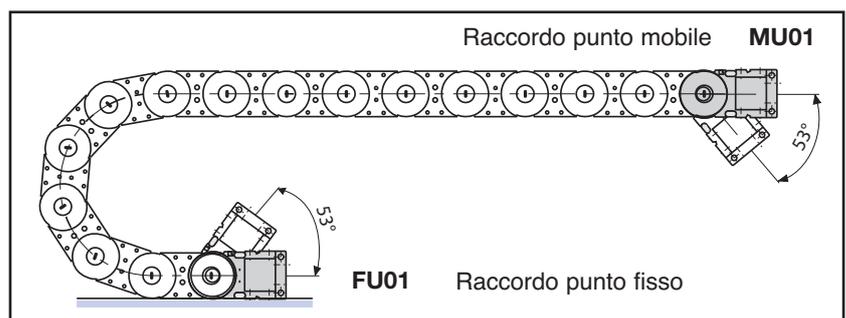
Sul raccordo possono essere montati perni antigancio.

Descrizione	Codice	U.M.
Perno antigancio	C966I00PER	Pz

L'ingombro è **BK + 6 mm**

Disposizioni possibili dei raccordi universali con fermacavo integrato

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.081



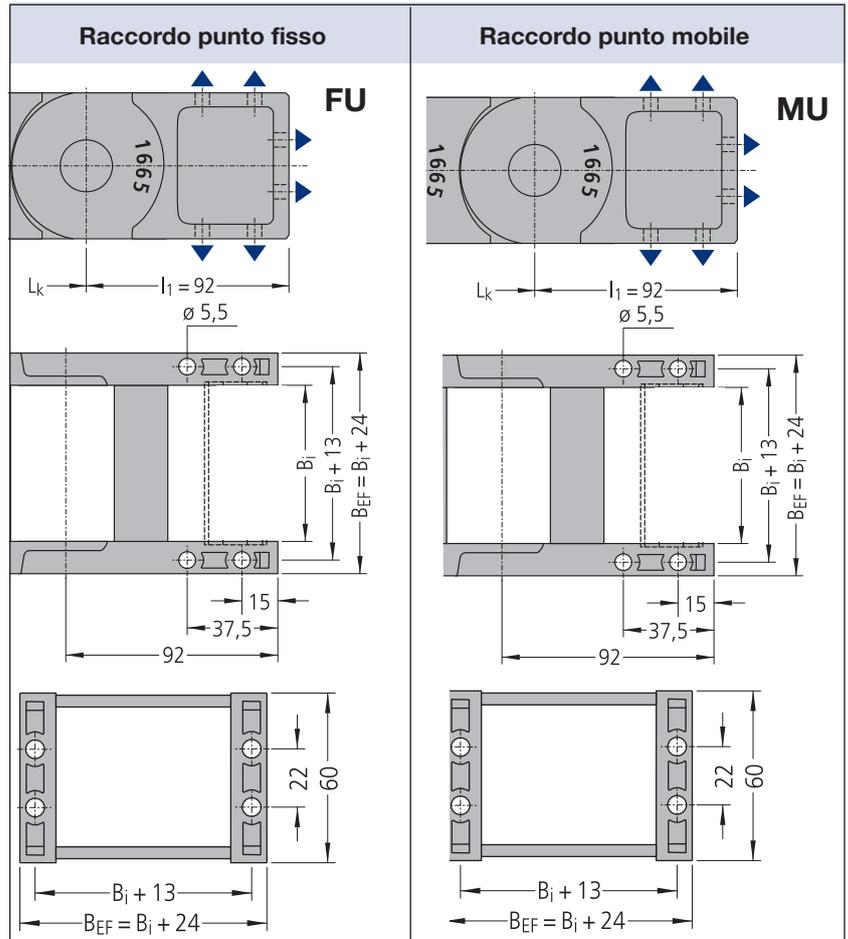
Tipo 1665

Dimensioni dei raccordi universali senza fermacavo integrato



Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno.

E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro.

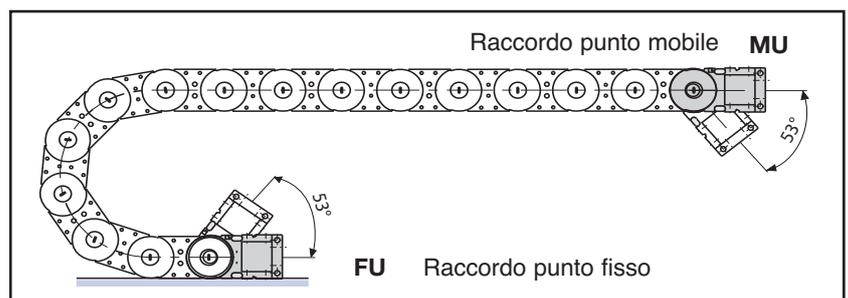


Le dimensioni per i raccordi al punto fisso e al punto mobile sono identiche!

Catena Tipo	Bi mm	Serie raccordi senza fermacavo Articolo	Raccordo punto mobile Codice	Raccordo punto fisso Codice
1665.020/ 030/040	050	Z2MN63U050	W663UM0050	W663UF0050
	075	Z2MN63U075	W663UM0075	W663UF0075
	100	Z2MN63U100	W663UM0100	W663UF0100
	125	Z2MN63U125	W663UM0125	W663UF0125
	150	Z2MN63U150	W663UM0150	W663UF0150
	175	Z2MN63U175	W663UM0175	W663UF0175
	200	Z2MN63U200	W663UM0200	W663UF0200
	225	Z2MN63U225	W663UM0225	W663UF0225
	250	Z2MN63U250	W663UM0250	W663UF0250

Disposizioni possibili dei raccordi universali

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 8.081



Tipo 1665

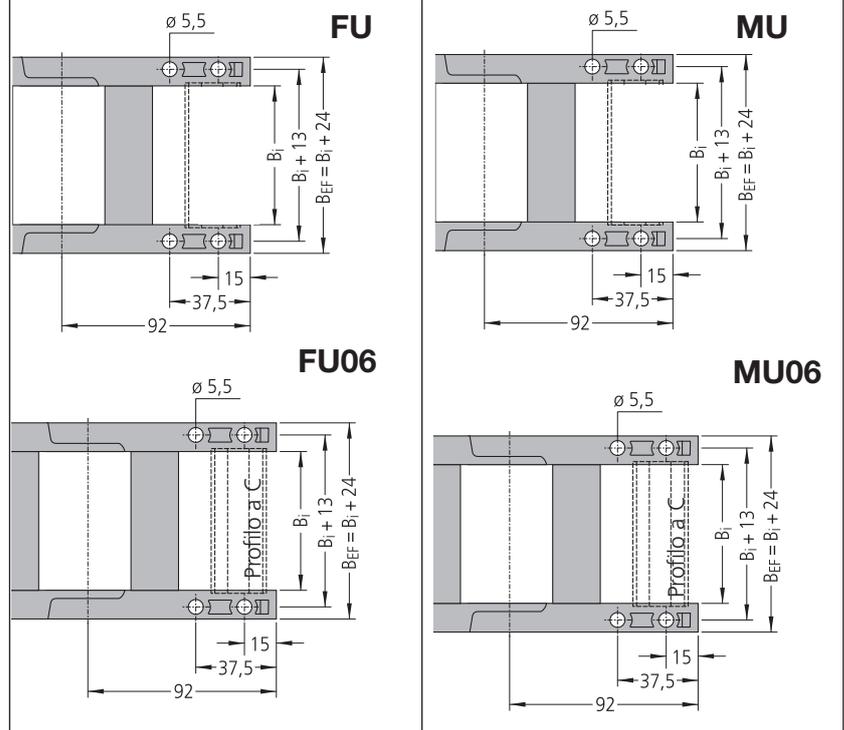
Raccordi universali

Raccordi terminali universali in poliammide

Parti sciolte componenti i raccordi universali

Raccordo punto fisso

Raccordo punto mobile



Raccordi universali FU / FU06

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1665.030 e 1665.040. Se completi di profilo a C **ordinare FU06**

Raccordi universali MU / MU06

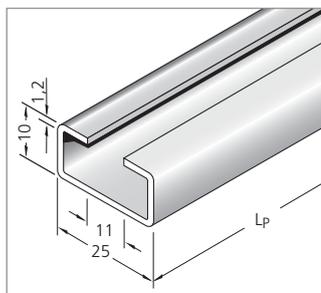
I raccordi universali in poliammide al **punto fisso MU** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1665.030 e 1665.040. Se completi di profilo a C **ordinare MU06**

Raccordi universali FU01

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso FU01** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1665.030 e 1665.040 e un fermacavo.

Raccordi universali MU01

I raccordi universali in poliammide al **punto fisso MU01** sono composti da due flange universali, due profili per UNIFLEX 1665.030 e 1665.040 e un fermacavo.



■ Profilo a C

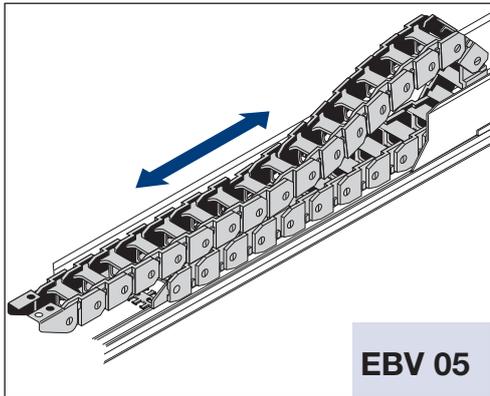
Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3931	Mt

Catena Tipo	Flangia FU DX Codice	Flangia FU SX Codice	Flangia MU DX Codice	Flangia MU SX Codice
1665	57325	57326	57323	57324

Unità di misura Pz

Profilo Codice	Bi mm	Fermacavo Codice	n _z	Profilo Codice	Bi mm	Fermacavo Codice	n _z
57310	50	76550	3	57316	175	76555	13
57311	75	76551	5	57317	200	76556	15
57312	100	76552	7	57318	225	57321	17
57314	125	76553	9	57319	250	57322	19
57315	150	76554	11				

Tipo 1665



$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR$$

$$H = H_{\min} \text{ standard}$$

$$L_B = \text{standard}$$

Generalmente è la fase di ritorno (quando la catena viene spinta) che determina la scelta del tipo di installazione e quindi la scelta dell'altezza di montaggio H.

In molti casi, a causa delle forze in gioco, è necessario ridurre l'altezza di montaggio H. Per ridurre l'altezza di montaggio standard possono essere impiegati due metodi.

Introduzione di maglie con raggio contrario al punto mobile, denominata **"Versione RKR"** e utilizzo della flessione propria, denominata **"Versione flessione"**

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

$$H' = \text{vedi tabelle}$$

$$L_B = \text{vedi tabelle}$$

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

Corse lunghe

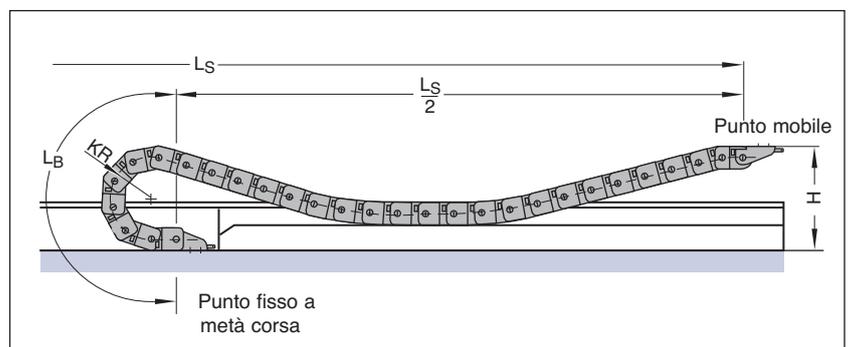
Le direttive generali per l'applicazione di catene con corsa lunga sono riportate alla pagina 3.031 del manuale generale, ove viene trattata la disposizione EBV05.

In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

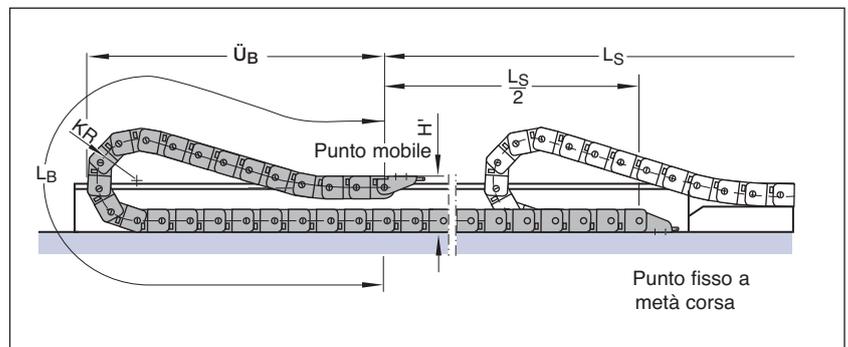
- l'applicazione del canale di guida con soprizzo (salvo applicazioni speciali)
- la corretta determinazione dell'altezza di montaggio H.

i Per le applicazioni di catene con corsa lunga si consiglia l'utilizzo della forma 020 e 030.

Installazione con altezza di montaggio standard



Installazione con altezza di montaggio ribassata



Versione RKR

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
1665	75	180	694	333
	100	180	881	405
	120	180	1038	464
	140	180	1197	523
	200	180	1684	701
	250	180	2094	850
	300*	180	2506	1000

Versione flessione

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
1665	75	180	1769	871
	100	180	2167	1056
	120	180	2810	1366
	140	180	3034	1466
	200	180	3953	1891
	250	180	4510	2141
	300*	180	5208	2461

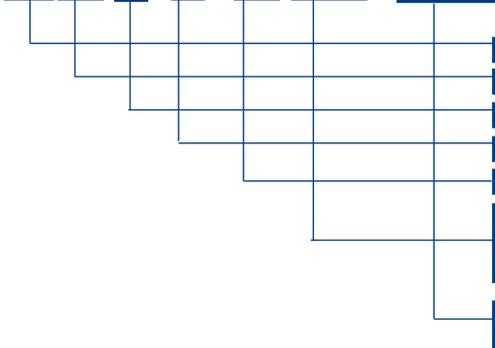
NB. Per la versione RKR utilizzare al punto mobile sempre il raccordo universale.

* **Disponibile a richiesta**

Come ordinare catene già assemblate

Esempio d'ordine

1665.020.050.075.1330.FA/MA.TS0/nT2



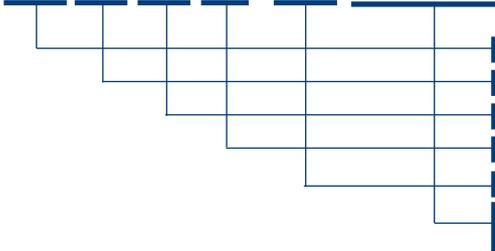
Catena portacavi Tipo 1665, Forma 020, larghezza interna B_i 050 mm, raggio di curvatura KR 075 mm e lunghezza L_k 1330 mm con raccordi terminali

- Tipo Catena
- Forma
- Larghezza interna B_i in mm
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
- Raccordo terminale punto fisso
- Raccordo terminale punto mobile

Sistema di separatori TS0 con n.2 separatori verticali già montati

Esempio d'ordine

1665.030.075.100.2261.FU01/MU01

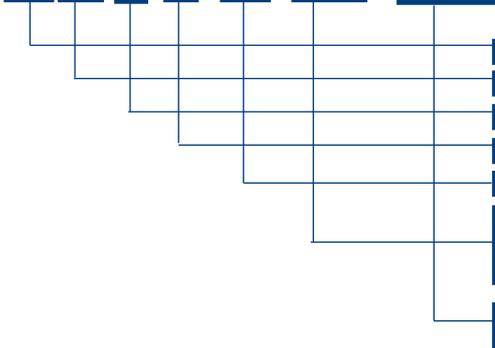


Catena portacavi Tipo 1665, Forma 030, profili apribili lato superiore, larghezza interna B_i 075 mm, raggio di curvatura KR 100 mm e lunghezza L_k 2261 mm con raccordi universali con fermacavo

- Tipo Catena
- Forma
- Larghezza interna B_i in mm
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
- Raccordo universale punto fisso con fermacavo
- Raccordo universale punto mobile con fermacavo

Esempio d'ordine

1665.040.100.120.3059.FU/MU.TS0/nT3



Catena portacavi Tipo 1665, Forma 040, coperchi apribili lato inferiore, larghezza interna B_i 100 mm, raggio di curvatura KR 120 mm e lunghezza L_k 3059 mm con raccordi universali

- Tipo Catena
- Forma
- Larghezza interna B_i in mm
- 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 TS0 con n.3 separatori verticali già montati

Istruzioni di montaggio pag. 8.082



Uniflex

Canaline pag. 20.002



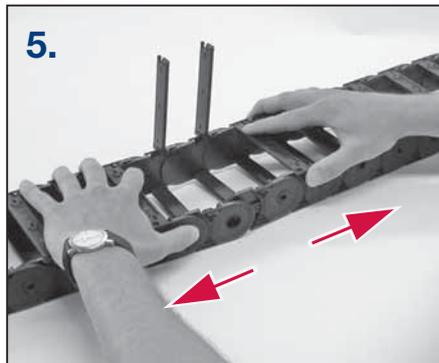
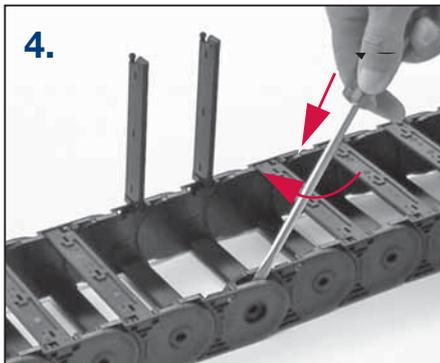
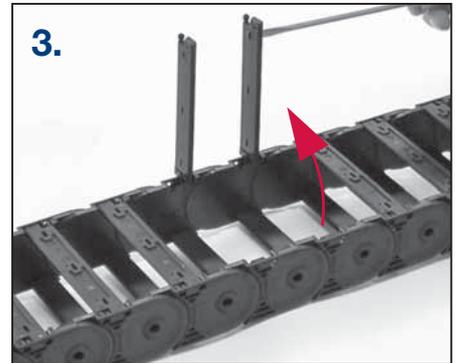
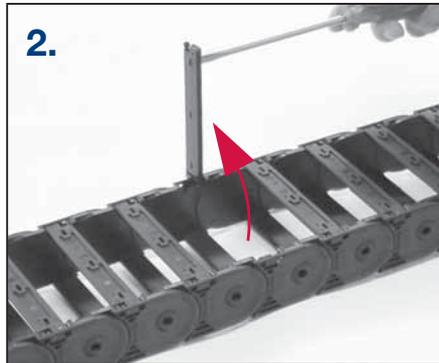
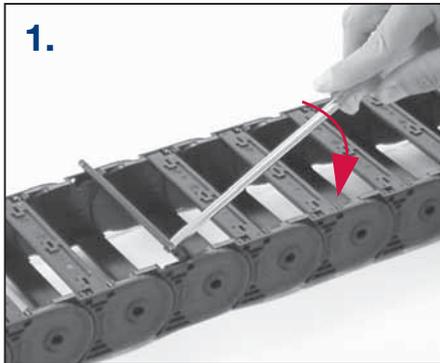
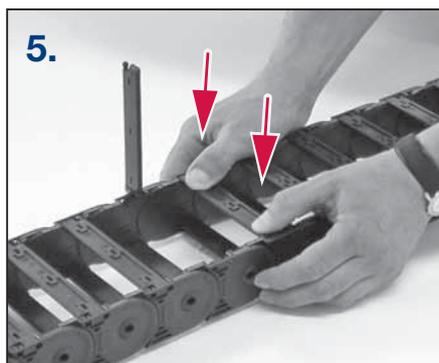
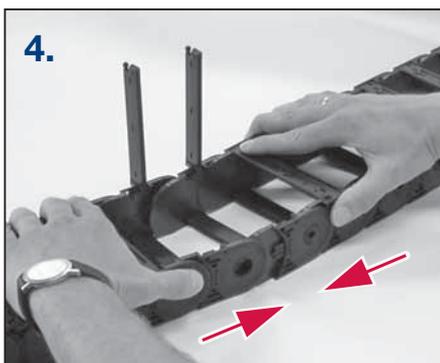
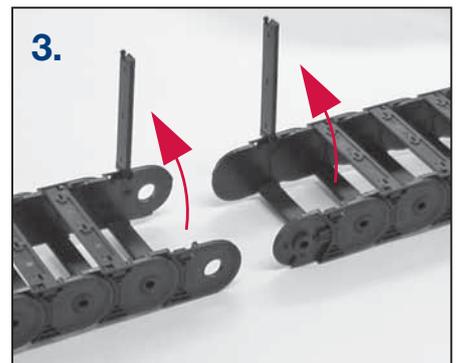
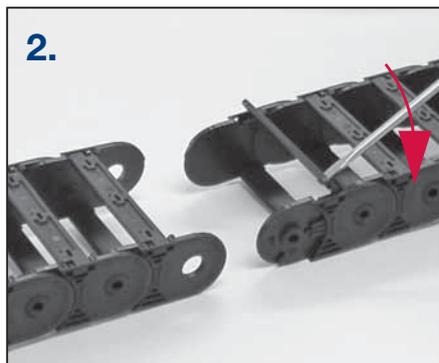
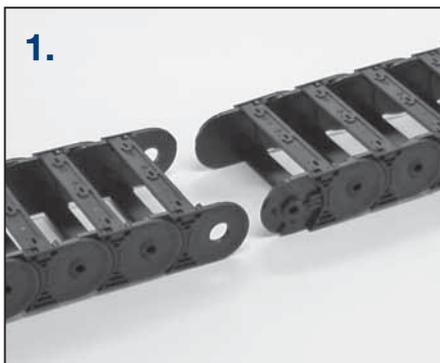
Salvo modifiche tecniche!

Fermacavi pag. 20.100



Cavi TRAXLINE pag. 19.001

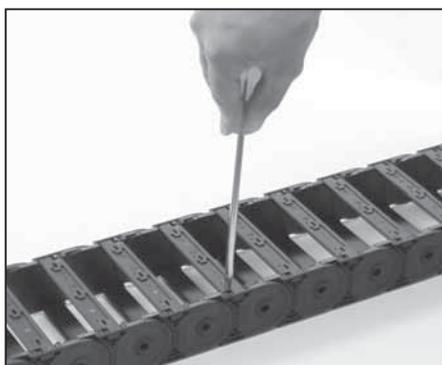


Serie Uniflex Advanced**Istruzioni di montaggio catene Tipo 1445 - 1555 - 1665****Come ridurre la lunghezza della catena****Come aumentare la lunghezza della catena**

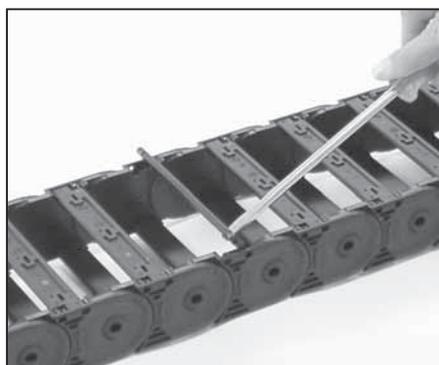
Serie Uniflex *Advanced*

Istruzioni di montaggio catene Tipo 1445 - 1555 - 1665

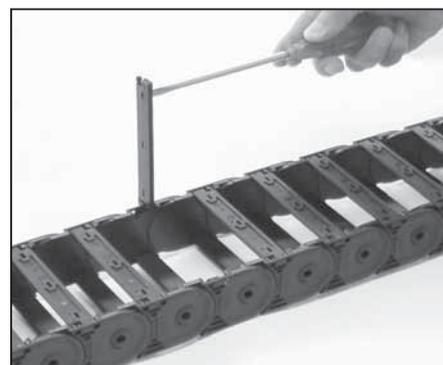
Aprire il profilo con un cacciavite testa ad intaglio (dim.1,0 mm x 6,5 mm)



Inserire il cacciavite nell'apposita apertura del profilo

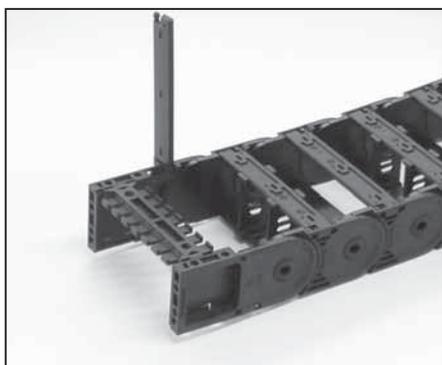


Sollevare il profilo

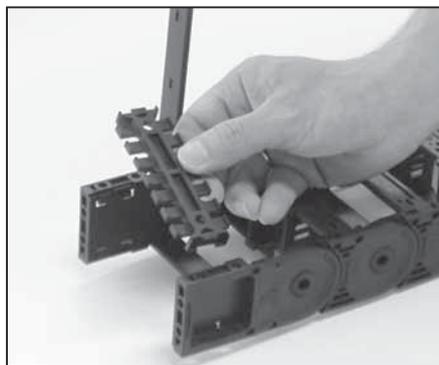


... ed aprirlo con una rotazione

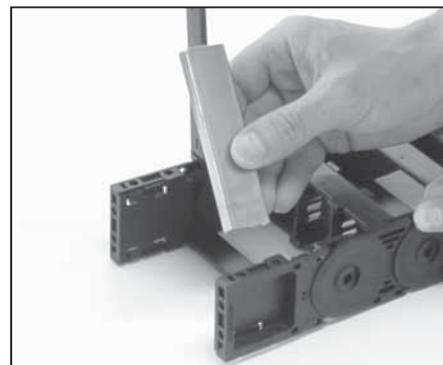
Fissacavi



Per il montaggio e smontaggio dei fermacavi a pettine e del profilo a C aprire il profilo di fissaggio sul raccordo terminale



Fissare al raccordo terminale il fermacavo o il profilo a C e chiudere il profilo di fissaggio.







Presentazione:

Nuova catena portacavi

TKK 39

- Grande resistenza a torsione e trazione: le maglie non si sganciano
- Traversini ottimizzati per la protezione dei conduttori: profilo interno arrotondato sul raggio di curvatura, profilo esterno adatto al contenimento delle forze verso l'esterno
- Nuovo design delle maglie anti-intrusione polveri e trucioli nel meccanismo di snodo, autopulente
- Superfici esterne lisce per facilitare lo scorrimento
- Grande autoportanza
- Versione 020 non apribile e 040 apribile sul lato inferiore
- Raccordi terminali "corti"

Forme esecutive:

Forma 020 - Catena portacavi non apribile

Forma 040 - Catena portacavi con profili apribili sul lato inferiore

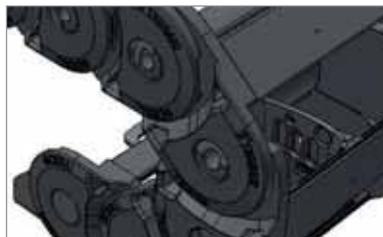


Superficie esterna liscia per facilitare lo scorrimento della catena TKK39

Tipo	Larghezza int.		Larghezza catena		Altezza interna	Passo	Dati tecnici pagina
	B_i min mm	B_i max mm	B_k min mm	B_k max mm	h_i mm	t mm	
TKK39	39	123	60	144	39	39	8.086



Traversini ottimizzati per la protezione dei conduttori



Design delle maglie anti-intrusione polveri e trucioli nel meccanismo di snodo e autopulente



Raccordi terminali molto corti

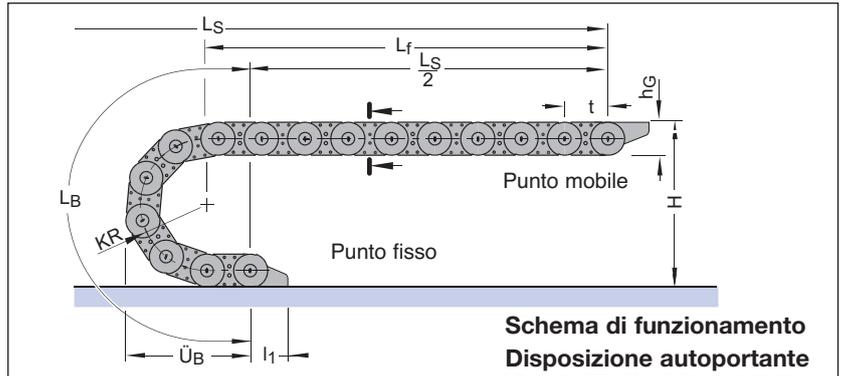
Tipo TKK39

Layout della catena portacavi

- Passo t = 39 mm
- Altezza maglia h_G = 50 mm
- Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 50$ 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.

Dimensioni costruttive in funzione del raggio di curvatura

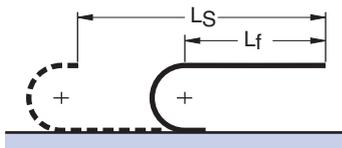


Raggio di curvatura KR	046 mm	058 mm	070 mm	095 mm
Lunghezza arco L_B	223	260	298	376
Ingombro arco \ddot{U}_B	110	122	134	159
Altezza H_{min}	142	166	190	240

Diagramma dell'autoportanza



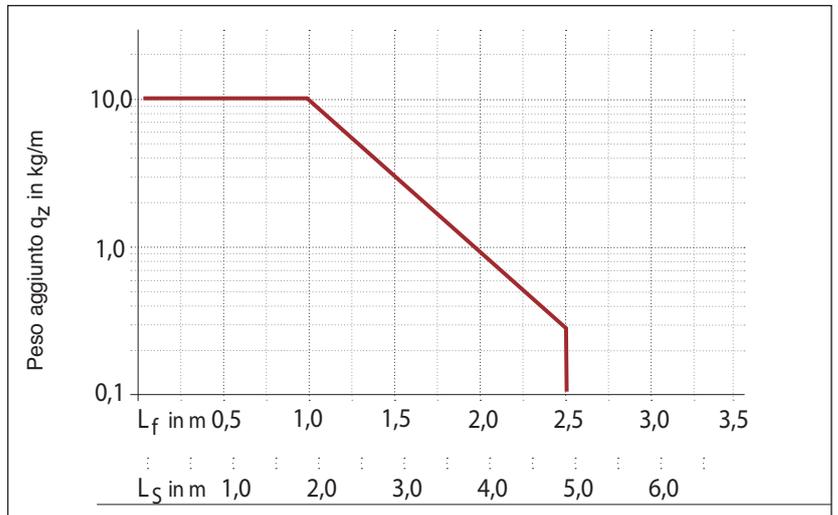
Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

multiplo del passo 39 mm

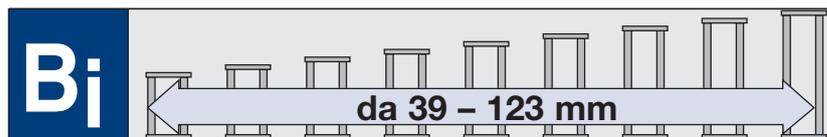


Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 1,56 kg/m

Tipo TKK39

Sezione della catena

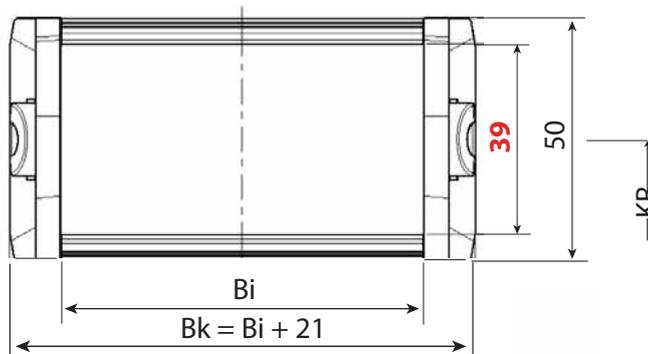
Vista in sezione come da schema di funzionamento



Forma 020 Standard



Le maglie di catena formano un unico pezzo con i profili: struttura semplice e robusta. **Non apribile**



Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm				Peso proprio kg/m	U.M.
TKK39.020.039.Raggio	39*	60	046	058	070	095	0,82	metri
TKK39.020.059.Raggio	59*	80	046	058	070	095	1,24	metri
TKK39.020.074.Raggio	74	95	046	058	070	095	1,56	metri
TKK39.020.099.Raggio	99*	120	046	058	070	095	2,08	metri
TKK39.020.123.Raggio	123*	144	046	058	070	095	2,59	metri

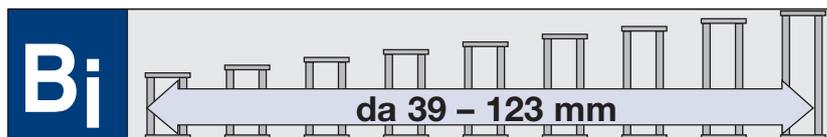
Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato.
Es. TKK39.020.074.046

* In programma

Tipo TKK39

Sezione della catena

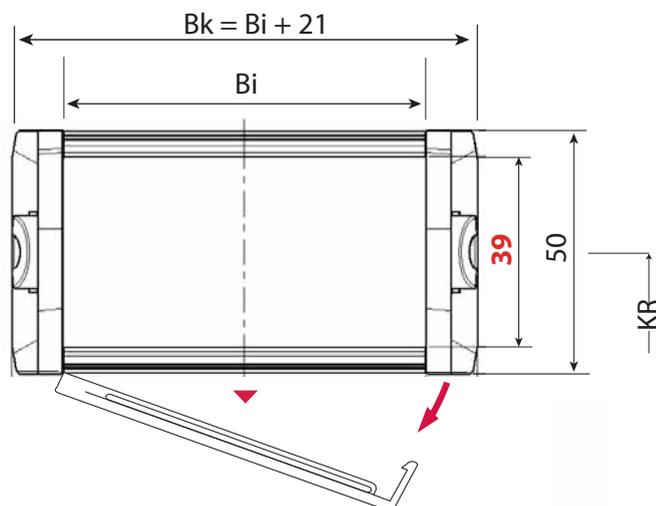
Vista in sezione come da schema di funzionamento



Forma 040 Standard



Con profili di fissaggio **apribili** sul lato inferiore



Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggio di curvatura disponibile in mm				Peso proprio kg/m	U.M.
TKK39.040.039.Raggio	39*	60	046	058	070	095	0,82	metri
TKK39.040.059.Raggio	59*	80	046	058	070	095	1,24	metri
TKK39.040.074.Raggio	74	95	046	058	070	095	1,56	metri
TKK39.040.099.Raggio	99*	120	046	058	070	095	2,08	metri
TKK39.040.123.Raggio	123*	144	046	058	070	095	2,59	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato.
Es. TKK39.040.074.058

* In programma

Tipo TKK39

Sistema di separatori per Forme 020 / 040

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	2,5 mm	2,5 mm
w_f	10 mm	10 mm
a_T min	5 mm	5 mm
a_x min	10 mm	10 mm
a_x passo	----	2 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS0-s/ n_T x. TS0 indica solo separatori verticali, n_T il numero di separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-s/ n_T 3
Vedi pag. 8.090

Sistema di separatori TS 1

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

	Versione A	Versione B
s_T	2,5 mm	2,5 mm
w_f	10 mm	10 mm
a_T min	5 mm	5 mm
a_T max	20 mm	20 mm
a_x min	10 mm	10 mm
a_x max	20 mm	20 mm
a_x passo	----	2 mm
n_T min	2	2

Per ordinare catene già assemblate indicare TS1-s-VDy/ n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione ed n_T il numero di 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: TS1-s-VD2/ n_T 3
Vedi pag. 8.090



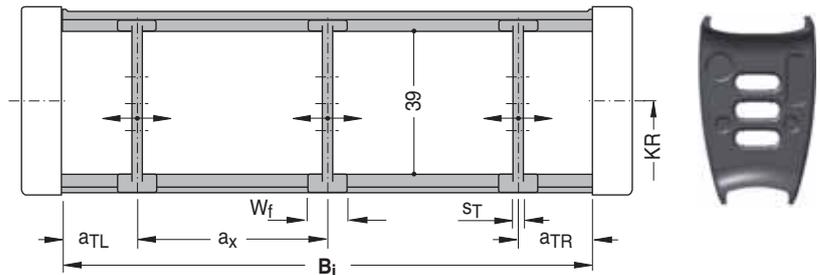
Versione A
Separatore mobile (Standard)

Separatori mobili nel traversino



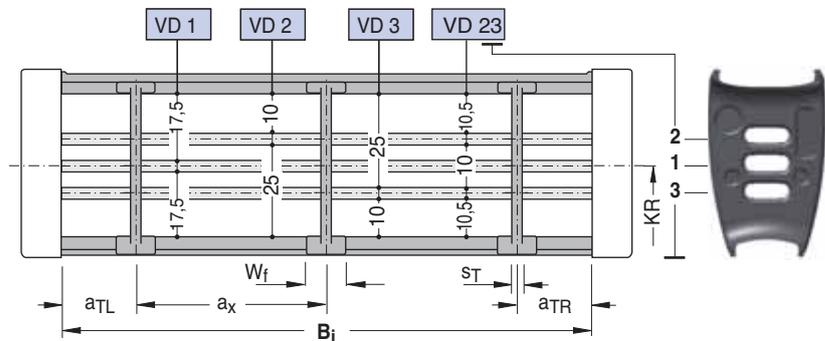
Versione B
Separatore fisso

(a_x -passo di 2 mm). I separatori fissi (versione B) vengono fissati ogni 2 mm senza ulteriori distanziali.



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A *	C939A00SEP	Pz

* Separatore A (mobile) :
per la Forma 020 è possibile utilizzare solo il separatore A



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A *	C939A00SEP	Pz
Separatore B	C939B00SEP	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

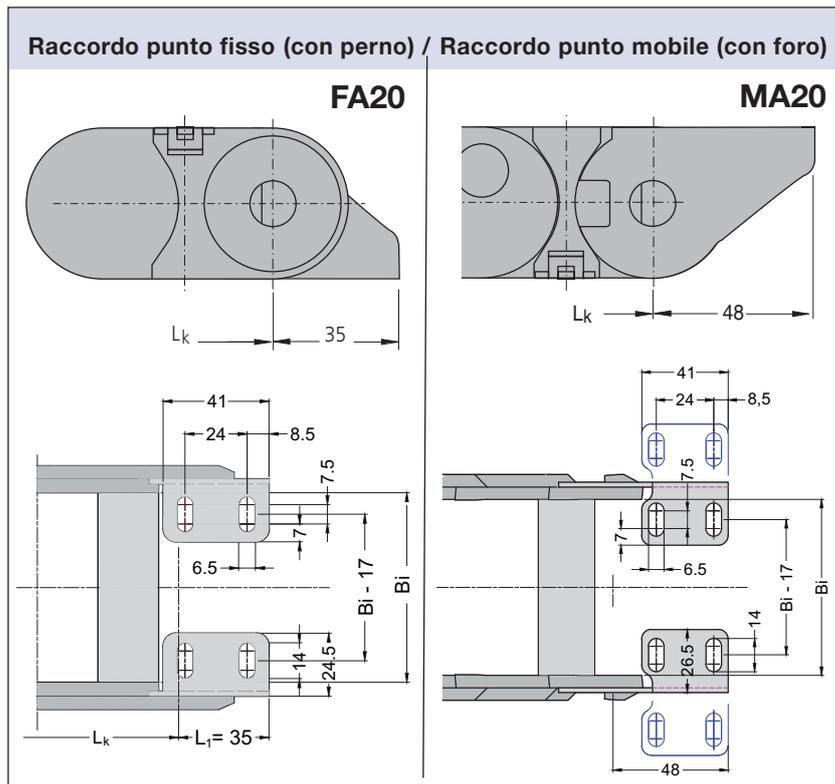
* Separatore A (mobile) :
per la Forma 020 è possibile utilizzare solo il separatore A

Tipo TKK39

Dimensioni dei raccordi terminali

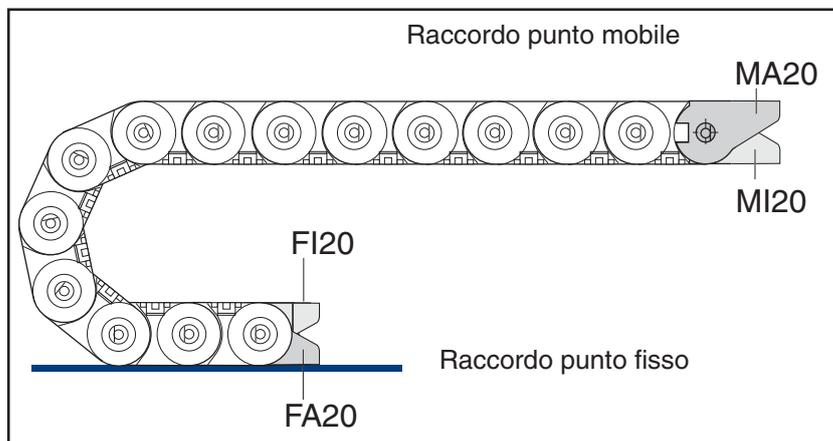
Per tutte le larghezze B_i della catena **TKK39** è possibile ordinare la Serie di raccordi terminali completa.

La serie di raccordi terminali è composta da due raccordi con perno destro e sinistro e due raccordi con foro destro e sinistro.



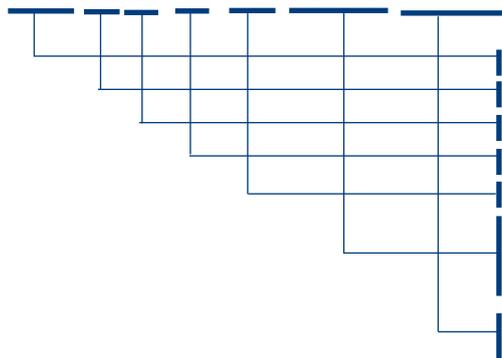
Catena Tipo	Serie raccordi Articolo	Raccordo c/perno DX Codice	Raccordo c/perno SX Codice	Raccordo c/foro DX	Raccordo c/foro SX
TKK39	Z1KK3900FE	C93900FD0	C93900FS0	C93900MD0	C93900MS0

Disposizioni possibili dei raccordi terminali



Esempio d'ordine

TKK39.040.074.046.1443.FA20/MI20.TS0B/nT3



Catena portacavi Tipo TKK39, Forma 040, larghezza interna B_i 074mm, raggio di curvatura KR 046 mm e lunghezza L_k 1443 mm con raccordi terminali

Tipo Catena
 Forma
 Larghezza interna B_i in mm
 Raggio di curvatura KR in mm
 Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)
 Raccordo terminale punto fisso
 Raccordo terminale punto mobile

Sistema di separatori TS0, separatore B fisso, con n.3 separatori verticali già montati

Salvo modifiche tecniche!

TKK39