



Presentazione

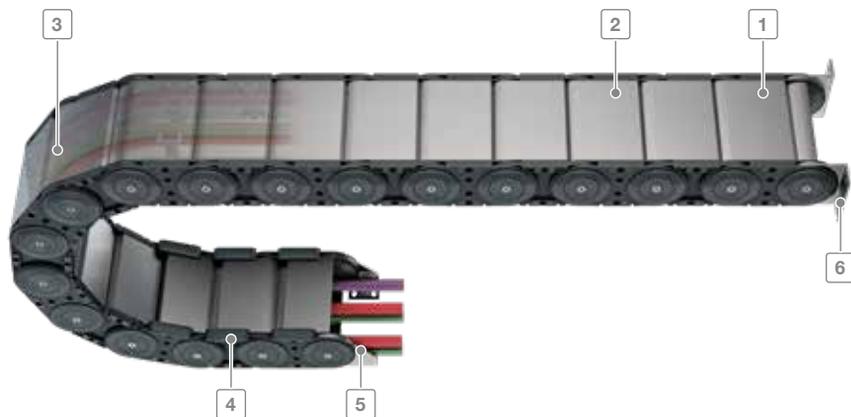
Guaine portacavi con traversini in alluminio Tipo XLT

- Extra large
- Assoluta variabilità nella larghezza con passo di 1 mm
- Una robustezza eccezionale
- Massima stabilità e affidabilità
- Portata elevata, peso proprio esiguo
- Bande di maglia in poliammide e sistema di coperchi in alluminio (fissaggio con viti)
- Apribile da entrambi i lati
- Tutti i tipi di fissaggio disponibili con fermacavi antivibrazione

Varianti del traversino:

RMD – Sistema di coperchi in alluminio

Materiale delle bande:	K 7422
Materiale dei coperchi:	lega di alluminio
Disponibili 6 raggi di curvatura!	→ vedi Informazioni tecniche pag. 3.018



- 1 Coperchi in alluminio disponibili in larghezze con passo di 1 mm
- 2 Fissaggio con 4 viti per carichi estremi
- 3 Apribile lato esterno e interno per l'alloggio di cavi e tubi
- 4 Pattini di scorrimento intercambiabili
- 5 Raccordi terminali in acciaio
- 6 Angolari frontali

Tipo	Larghezza interna		Larghezza esterna		Altezza interna h_i in mm	Varianti Traversino	Passo t in mm
	B_i min mm	B_i max mm	B_e max mm	B_e max mm			
XLT1650	200	1000	268	1068	105	RMD	165

Tipo XLT 1650

Layout della guaina portacavi

Passo t = 165 mm
 Altezza maglia h_G = 140 mm ($h_G' = 147$ mm)
 Altezza montaggio H_{min} = 2 KR + 140 mm
 Lunghezza l_1 = vedi dimensioni raccordi

Altezza montaggio HZ (Ingombro in altezza):

$$H_z = H + 100 \text{ mm}$$

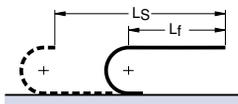
Per il funzionamento della catena portacavi è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.

Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura

Diagramma dell'autoportanza



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



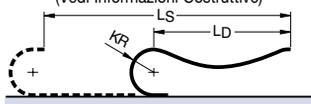
Lunghezza Guaina:

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

La lunghezza della guaina L_k **deve** sempre essere multiplo del passo e le maglie devono essere dispari.



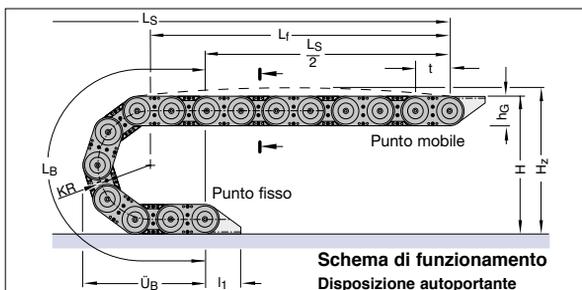
Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



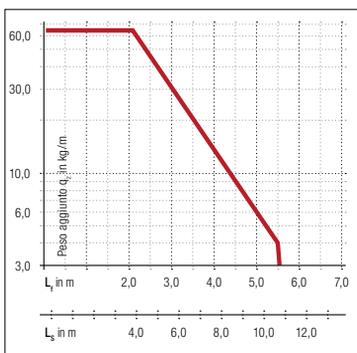
$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B$$

La lunghezza della guaina L_k **deve** sempre essere multiplo del passo e le maglie devono essere dispari.

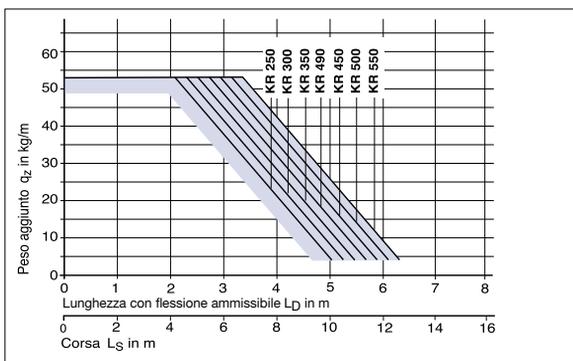
Corse di traslazione elevate



Raggio di curvatura KR	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm	550 mm
Lunghezza arco L_B	1107	1264	1421	1578	1735	1892
Ingombro arco \ddot{U}_B	453	503	553	603	653	703
Altezza H_{min}	740	840	940	1040	1140	1240
Altezza H_z	840	940	1040	1150	1240	1340



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio guaina q_k di 13 kg/m.



Per corse molto lunghe la guaina portacavi viene installato in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive

Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

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

Tipo XLT 1650

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Variante del traversino RMD

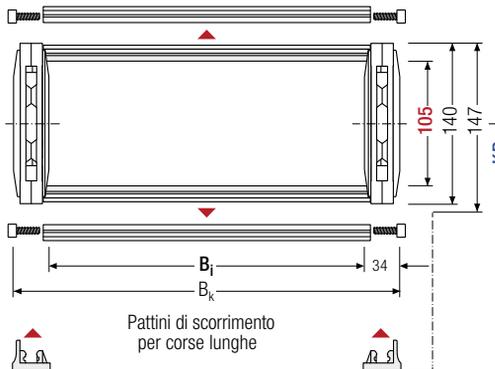
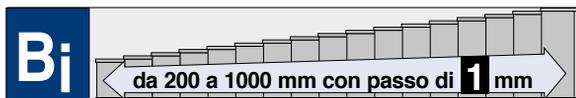
Traversino a telaio - Sistema di coperchi in alluminio

Coperchi **esterni** ed **interni** avvitati da entrambi i lati



Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 68 \text{ mm}$$



Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m	Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m
XLT1650.207.RMD.Raggio	207	275	16,85	XLT1650.462.RMD.Raggio	462	530	27,30
XLT1650.213.RMD.Raggio	213	281	17,09	XLT1650.492.RMD.Raggio	492	560	28,53
XLT1650.218.RMD.Raggio	218	286	17,30	XLT1650.510.RMD.Raggio	510	578	29,27
XLT1650.241.RMD.Raggio	241	309	18,24	XLT1650.532.RMD.Raggio	532	600	30,17
XLT1650.257.RMD.Raggio	257	325	18,90	XLT1650.541.RMD.Raggio	541	609	30,54
XLT1650.262.RMD.Raggio	262	330	19,10	XLT1650.557.RMD.Raggio	557	625	31,20
XLT1650.267.RMD.Raggio	267	335	19,31	XLT1650.582.RMD.Raggio	582	650	32,22
XLT1650.273.RMD.Raggio	273	341	19,55	XLT1650.591.RMD.Raggio	591	659	32,59
XLT1650.291.RMD.Raggio	291	359	20,29	XLT1650.612.RMD.Raggio	612	680	33,45
XLT1650.303.RMD.Raggio	303	371	20,78	XLT1650.632.RMD.Raggio	632	700	34,27
XLT1650.307.RMD.Raggio	307	375	20,95	XLT1650.641.RMD.Raggio	641	709	34,64
XLT1650.317.RMD.Raggio	317	385	21,36	XLT1650.660.RMD.Raggio	660	728	35,42
XLT1650.327.RMD.Raggio	327	395	21,77	XLT1650.672.RMD.Raggio	672	740	35,91
XLT1650.342.RMD.Raggio	342	410	22,38	XLT1650.687.RMD.Raggio	687	755	36,53
XLT1650.357.RMD.Raggio	357	425	23,00	XLT1650.712.RMD.Raggio	712	780	37,55
XLT1650.368.RMD.Raggio	368	436	23,45	XLT1650.720.RMD.Raggio	720	788	37,88
XLT1650.377.RMD.Raggio	377	445	23,82	XLT1650.741.RMD.Raggio	741	809	38,74
XLT1650.391.RMD.Raggio	391	459	24,39	XLT1650.755.RMD.Raggio	755	823	39,32
XLT1650.412.RMD.Raggio	412	480	25,25	XLT1650.777.RMD.Raggio	777	845	40,22
XLT1650.422.RMD.Raggio	422	490	25,66	XLT1650.791.RMD.Raggio	791	859	40,79
XLT1650.441.RMD.Raggio	441	509	26,44	XLT1650.805.RMD.Raggio	805	873	41,37
XLT1650.452.RMD.Raggio	452	520	26,89	XLT1650.841.RMD.Raggio	841	909	42,84

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato.
Es. XLT1650.441.RMD.300

Tipo XLT 1650

Sistema di separatori per variante RMD

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

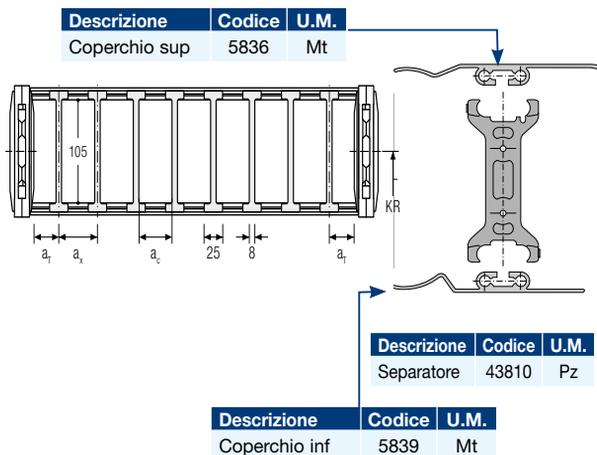
s_T	8 mm
$a_T \text{ min}$	6 mm
$a_x \text{ min}$	25 mm
$a_C \text{ min}$	17 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS 0 / $n_T x$. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata.

Esempio: TS 0 / $n_T 4$

Vedi pag. 14.062

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



Tipo XLT 1650

Pattini di scorrimento

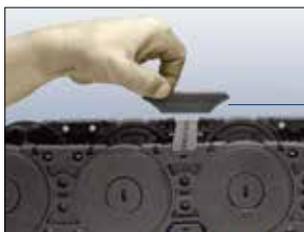
Pattini di scorrimento intercambiabili, prodotti in materiale plastico altamente scorrevole garantiscono un ottimale rapporto attrito-usura della guaina.

Per applicazioni con velocità di traslazione >2,5 m/s vengono utilizzati pattini in materiale ad alta resistenza (in PA).

Altezza maglia guaina con pattini XLT1650: $hG' = 147 \text{ mm}$.

Esempio: Pat

Vedi pag. 14.062



Descrizione	Codice	U.M.
Pattino in PA	72246	Pz

Tipo XLT 1650

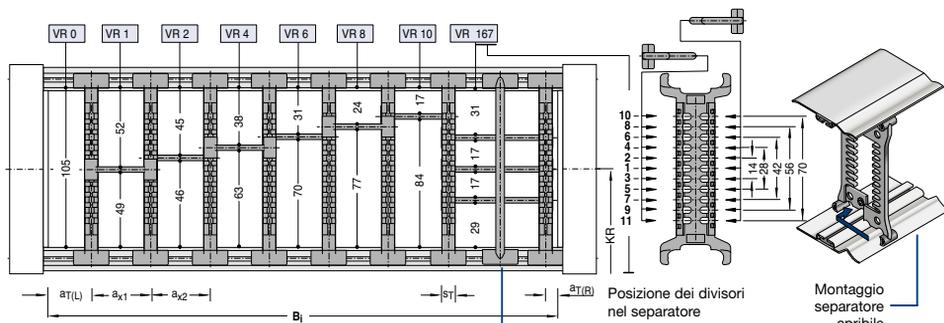
I separatori sono fissi all'interno del traversino.
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.

Sistema di separatori per variante RMD

Sistema di separatori TS 3

Varianti consigliate: da VR 0 a VR 7

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide**



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore apribile	71555	Pz

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	71527	Pz

s_T	8 mm
a_T min	1 mm
a_x min	16 mm (con suddivisione)
a_x passo	vedi tabella a_x
n_T min	2

Separatori apribili adatti per montaggio in catene già assemblate

s_T	5 mm
-------	------

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

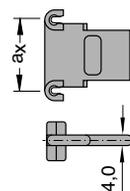
Supponendo che quanto raffigurato abbia $B_T = 327$ mm, $a_{TL} = 22$ mm, la prima (da sinistra) $a_x = 32$ mm, la seconda $a_x = 16$ mm, la terza $a_x = 48$ mm, la quarta $a_x = 32$ mm, la quinta $a_x = 32$ mm e la sesta $a_x = 64$ mm e la settima $a_{TR} = 80$ mm la descrizione è:

Esempio:

TS3/K1-VR0/22/K2-VR1/32/K3-VR2/16/K4-VR4/48/K5-VR6/32/K6-VR8/32/K7-VR10/64/K8-VR167/80/nT1

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

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



Codice dei Divisori

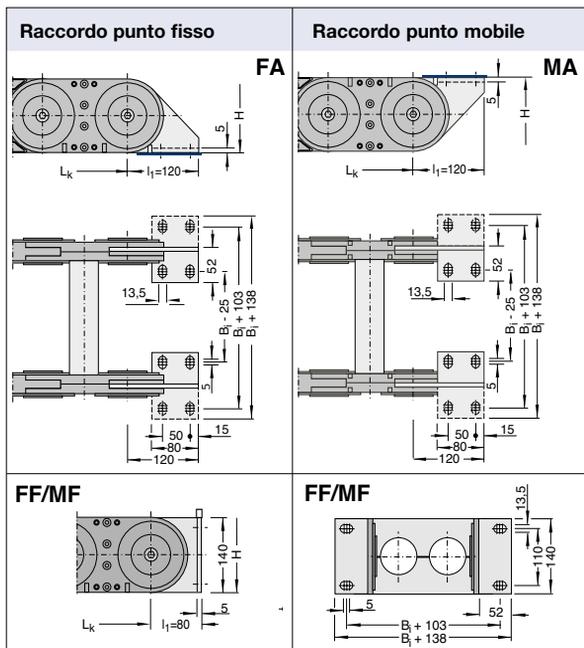
a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore
16	71514	78	52589
18	52580	80	71518
23	52581	88	52590
28	52582	96	71519
32	71515	112	71520
38	52584	128	71521
43	52585	144	71522
48	52586	160	71523
58	52587	176	71524
64	71517	192	71525
68	52588	208	71526

Tipo XLT 1650

Raccordi terminali

Raccordi terminali in acciaio e angolari frontali in acciaio

Per tutte le larghezze B_i delle catene Tipo XLT1650 è possibile ordinare la Serie di raccordi terminali composta da raccordi in acciaio o angolari frontali in acciaio.



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

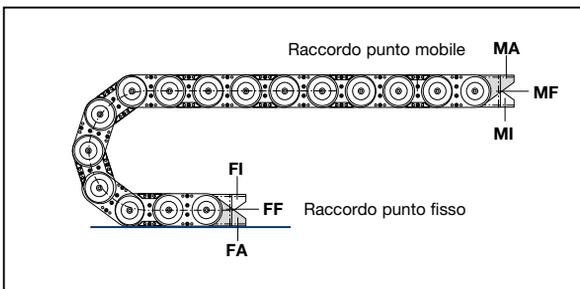
Catena Tipo	Articolo Nr.	Raccordo punto fisso Codice	Raccordo punto mobile Codice
XLT1650	ZRXL160000	W416FA00XL	W416MI00XL

La serie può essere composta anche da angolari frontali. Vedi tabella qui a fianco.

Catena Tipo	Articolo Nr.	Raccordo punto fisso Codice	Raccordo punto mobile Codice
XLT1650	ZRXL16000F	W416FF00XL	W416MF00XL

Disposizioni possibili dei raccordi terminali standard

Per ordinare guaine già assemblate vedi Esempio a pag. 14.062



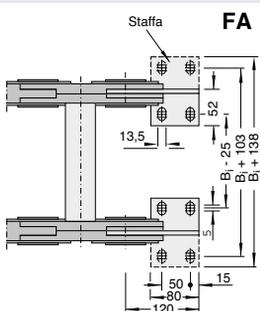
Tipo XLT 1650

Raccordi terminali

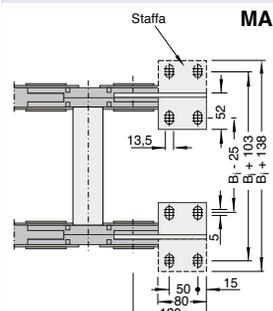
Raccordi terminali in acciaio e angolari frontali in acciaio

Parti sciolte componenti i raccordi terminali

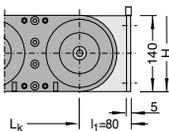
Raccordo punto fisso



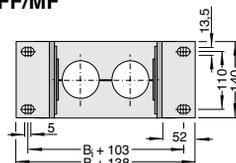
Raccordo punto mobile



FF/MF



FF/MF



Raccordi terminali FA/FI

I raccordi terminali al **punto fisso FA/FI** sono composti da due staffe terminali, da due distanziali, quattro viti M10*16 e dadi M10.

Raccordi terminali MA/MI

I raccordi terminali al **punto mobile MA/MI** sono composti da due staffe terminali, da due distanziali, quattro viti M10*16 e dadi M10.

Guaina Tipo	Staffa sinistra FA/MA	Staffa destra FA/MA	Staffa sinistra FI/MI	Staffa destra FI/MI	Angolare * sinistro FF	Angolare * destro MF	Distanziale Codice	Vite M10*16 Codice	Dado M10 Codice
XLT1650	73510	73500	73530	73520	73550	73540	73600	P03M016VMA	P030M10DGR

* Raccordi frontali FF/MF

Per ordinare i raccordi frontali FF/MF sostituire il codice della staffa destra e sinistra con il codice dell'angolare frontale.

Come ordinare Guaine già assemblate**Esempio d'ordine****XLT1650.441 . RMD . 300 . 4455 . FA/MI . TS0/nt2**

Guaina portacavi Tipo XLT1650, larghezza interna Bi 441 mm, coperchi in alluminio, raggio di curvatura KR 300 mm, lunghezza Lk= 4455 mm e raccordi

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm (traversino a telaio)
- Variante del traversino
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura esterna)
- Raccordo punto mobile (foratura interna)
- Sistema di separatori TS 0 con n. 2 separatori già montati

Esempio d'ordine**XLT1650.805 . RMD . 350 . 4785 . FA/MA . Pat**

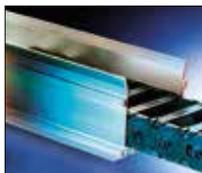
Guaina portacavi Tipo XLT1650, larghezza interna Bi 805 mm, coperchi in alluminio, raggio di curvatura KR 350 mm, lunghezza Lk= 4785 mm e raccordi

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm (traversino a telaio)
- Variante del traversino
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura esterna)
- Raccordo punto mobile (foratura esterna)
- Pattini

Esempio d'ordine**XLT1650.462 . RMD . 300 . 8085 . FI/MI . TS0/nt8**

Guaina portacavi Tipo XLTS1650, larghezza interna Bi 462 mm, coperchi in alluminio, raggio di curvatura KR 300 mm, lunghezza Lk= 8085 mm e raccordi

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm (traversino a telaio)
- Variante del traversino
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura interna)
- Raccordo punto mobile (foratura interna)
- Sistema di separatori TS 0 con n. 8 separatori già montati

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