

Gruppi a strisciamento mk



Contenuti Gruppi a strisciamento mk

	Moduli lineari	22
	Boccole di scorrimento	33
	Sistema di scorrimento 2000	34
	Sistema di scorrimento pneumatico 2000	36

Gruppi a strisciamento mk

Informazioni sui moduli lineari

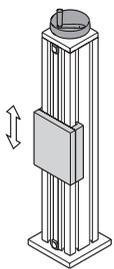
Informazioni tecniche

Le travi strutturali che distinguono le due dimensioni base dei nostri Moduli lineari sono il Profilo standard mk 2015 (50 x 50 mm) e il Profilo mk 2011 (100 x 100 mm). I profili sono rilavorati e hanno un rivestimento di alta qualità che riduce

la frizione e migliora la resistenza del profilo all'usura. Le funzioni standard dei moduli lineari includono le viti trapezio con chiodo in POM protetti dai contaminanti da un listello di acciaio inossidabile. Questi moduli lineari non richiedono manutenzione.

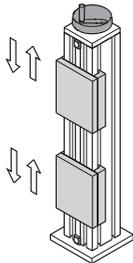
Su richiesta, sono possibili configurazioni speciali che includono viti in acciaio inossidabile, chiodo trapezoidali in bronzo, viti a circolazione di sfere e moduli a motore.

Stili

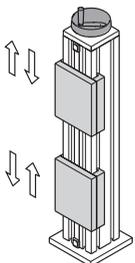


Moduli lineari con un carrello

Modulo lineare con due carrelli, corsa sincrona (vedi frecce direzionali)



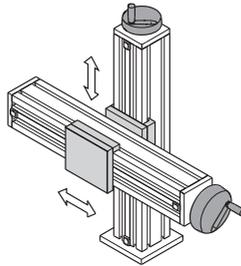
opzionale con binario inferiore regolabile



Modulo lineare con due carrelli, corsa opposta (vedi frecce direzionali)

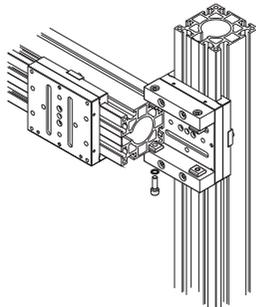
Combinazioni

Un kit di collegamento consente di unire due unità regolabili per formare un sistema biassiale



Kit di combinazione per VST 2015
B46.07.020

Kit di combinazione per VST 2011
B46.07.021



Maniglia regolabile e spazzole

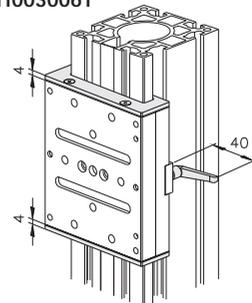
Le spazzole in feltro evitano il deposito dei contaminanti tra il carrello e il binario. Le spazzole possono essere aggiunte in qualsiasi momento al carrello.

Il carrello può essere fissato in posizione utilizzando una piastra fissata con una vite a brugola. Questa vite può essere sostituita con una maniglia regolabile.

Sistema con spazzola in feltro 2015
B03.00.011

Sistema con spazzola in feltro 2011
B03.00.012

Maniglia regolabile
K110030061



Scelta delle opzioni di funzionamento

I moduli lineari sono disponibili in 3 configurazioni base manuali.



Modulo lineare con manovella. La manovella viene utilizzata manualmente senza alcuna informazione sulla corsa.



Modulo lineare con manovella e gradazione. Con questa opzione, è possibile leggere le informazioni sulla corsa del carrello.



Modulo lineare con manovella e display meccanico. Il display indica la corsa del carrello e la posizione relativa.

A motore

Su richiesta, i moduli con carrello possono essere a motore. La velocità massima del carrello è limitata a $v = 1 \text{ m/min}$. Possiamo assistervi nel processo di selezione.

Esempio di un modulo lineare a motore



Esempio dell'ordine

Modulo lineare	VST 2011-H		
N. identif.	B85.00.020		
Lunghezza	L = mm		
Corsa	H = mm		
Opzione trasmissione	Manovella	gradazione	display*
Piastra	Versione A	Versione B	
Spazzola in feltro	Sì	no	
Blocco di posizione	Sì	no	

Per i moduli lineari con due carrelli, corsa sincrona, indicare la presenza di una o due chioccioline trapezoidali**

Con 2° chiocciola trapezoidale
Lx = mm ($\pm 2 \text{ mm}$)

*Per il display, indicare l'orientamento e la direzione desiderati

**L'utilizzo di una sola chiocciola trapezoidale indica che verrà trasportato solo un carrello.

Moduli lineari

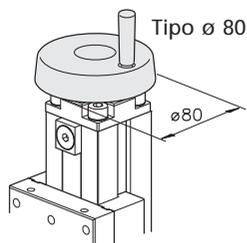
Sistema 2015

Profilo strutturale: mk 2015 (50 x 50 mm)
 Vite trapezia: Tr 16 x 4
 Carico assiale: 500 N
 Lunghezze standard, L: 250 mm, 500 mm,
 750 mm e 1000 mm

La corsa lineare per rivoluzione è 4 mm, la
 lunghezza minima della corsa è 10 mm, lunghezza
 massima L = 1400 mm.

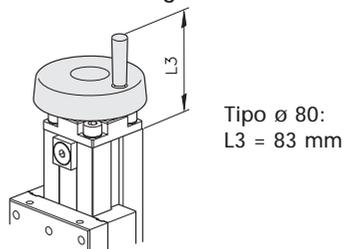


Manovella



Gradazione

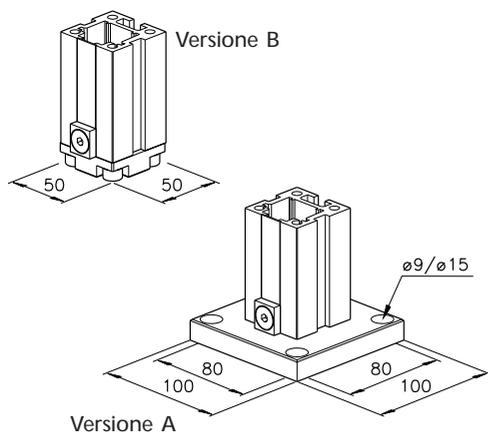
Sistema 2015 senza gradazione



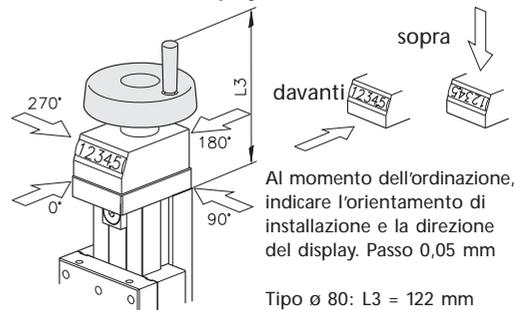
Sistema 2015 con gradazione



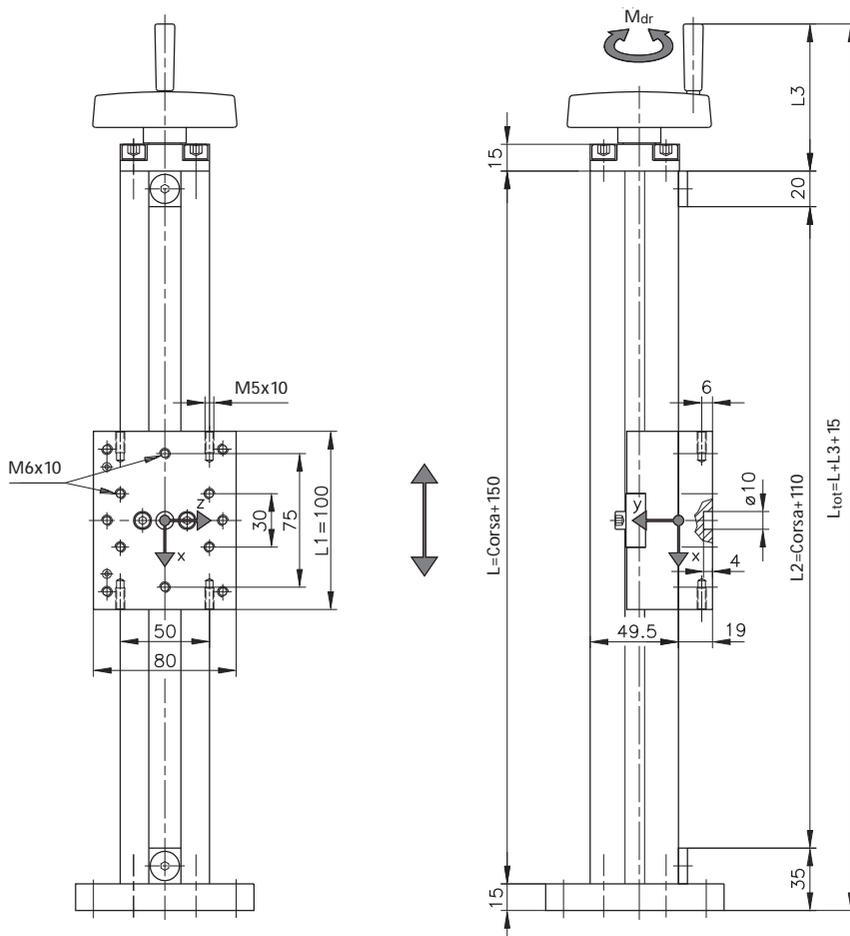
Piastre



Sistema 2015 con display meccanico



Sistema 2015



Versioni

versione	senza gradazione	con gradazione	con display
Descrizione	VST 2015-H	VST 2015-S	VST 2015-D
Tipo	∅ 80	∅ 80	∅ 80
N. identif.	B85.00.015	B85.00.016	B85.00.017

carichi massimi VST 2015

F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	M_{dr} [Nm]	n [min ⁻¹]	v [m/min]
750	750	25	25	25	2.5	250	1

Indicare le specifiche di carico massimo con l'applicazione prevista

VST 2015

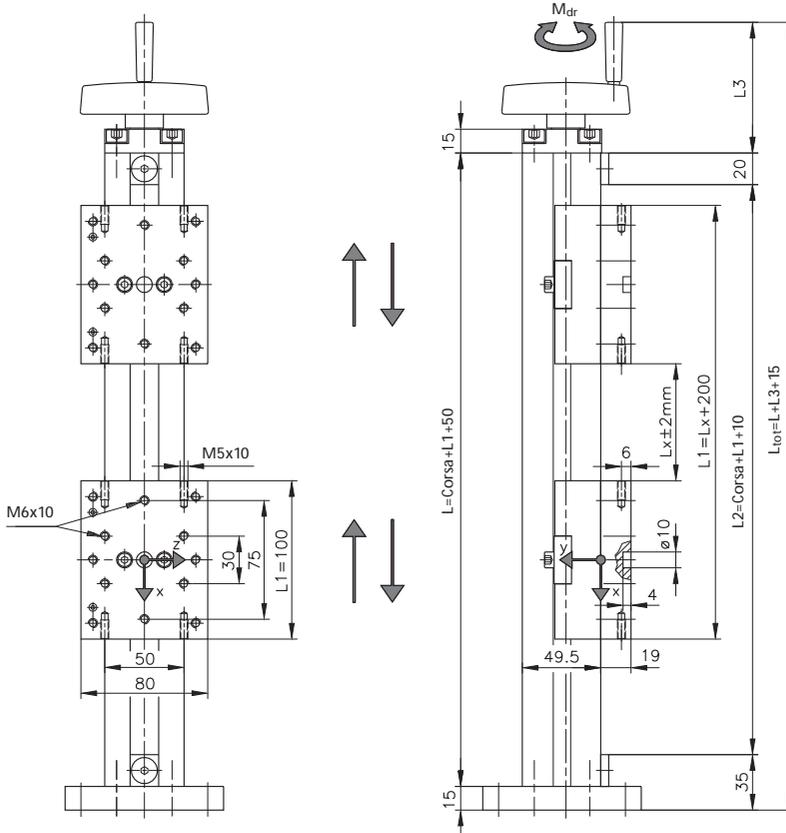
corsa sincrona o indipendente con due carrelli

Sistema 2015

Opzioni:

VST con due chiocciole trapezoidali: corsa sincrona entrambi i carrelli (vedi frecce direzionali)

VST con una chiocciola trapezoidale: carrello inferiore folle regolabile manualmente



Versioni

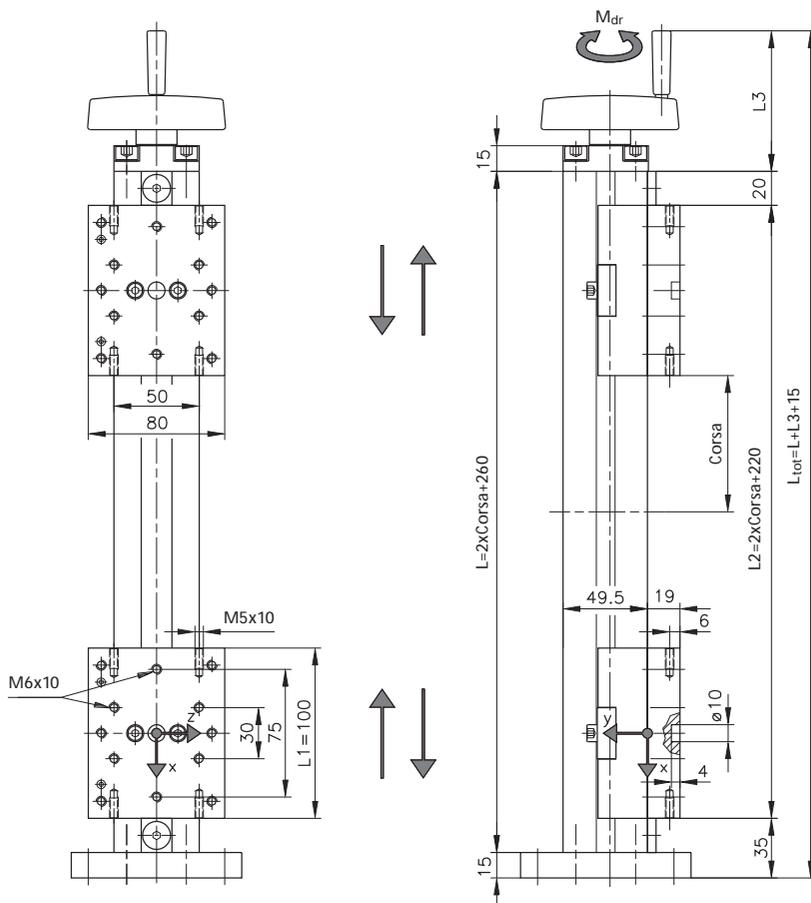
versione	senza gradazione	con gradazione	con display
Descrizione	VST 2015-H-2	VST 2015-S-2	VST 2015-D-2
Tipo	ø 80	ø 80	ø 80
N. identif.	B85.00.115	B85.00.116	B85.00.117

carichi massimi VST 2015

F_y^* [N]	F_z^* [N]	M_x^* [Nm]	M_y^* [Nm]	M_z^* [Nm]	M_{dr} [Nm]	n [min ⁻¹]	v [m/min]
750	750	25	25	25	2.5	250	1

Indicare le specifiche di carico massimo con l'applicazione prevista *Carico massimo per carrello

Sistema 2015



Versioni

versione	senza gradazione	con gradazione	con display
Descrizione	VST 2015-H-G	VST 2015-S-G	VST 2015-D-G
Tipo	∅ 80	∅ 80	∅ 80
N. identif.	B85.00.215	B85.00.216	B85.00.217

carichi massimi VST 2015

F _y *	F _z *	M _x *	M _y *	M _z *	M _{dr}	n	v
[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[min ⁻¹]	[m/min]
750	750	25	25	25	2.5	250	1

Indicare le specifiche di carico massimo con l'applicazione prevista *Carico massimo per carrello

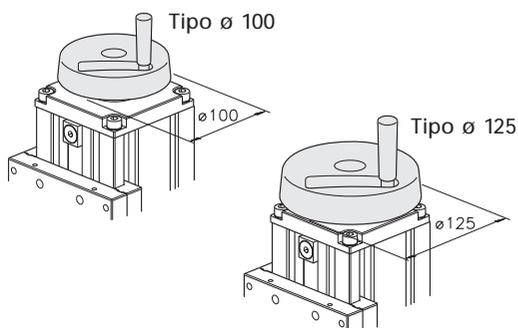
Moduli lineari

Sistema 2011

Profilo strutturale: mk 2011 (100 x 100 mm)
 Vite trapezia: Tr 20 x 4
 Carico assiale: 1000 N
 Lunghezze standard, L: 250 mm, 500 mm,
 750 mm e 1000 mm

La corsa lineare per rivoluzione è 4 mm, la
 lunghezza minima della corsa è 10 mm, lunghezza
 massima L = 1400 mm.

Manovelle

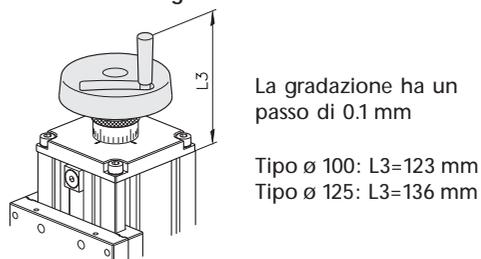


Gradazione

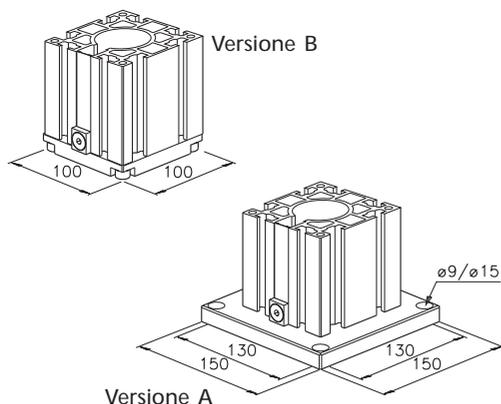
Sistema 2011 senza gradazione



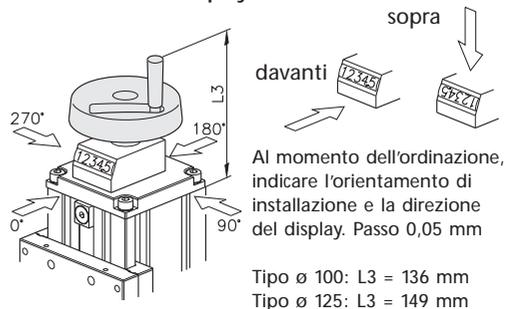
Sistema 2011 con gradazione



Piastre



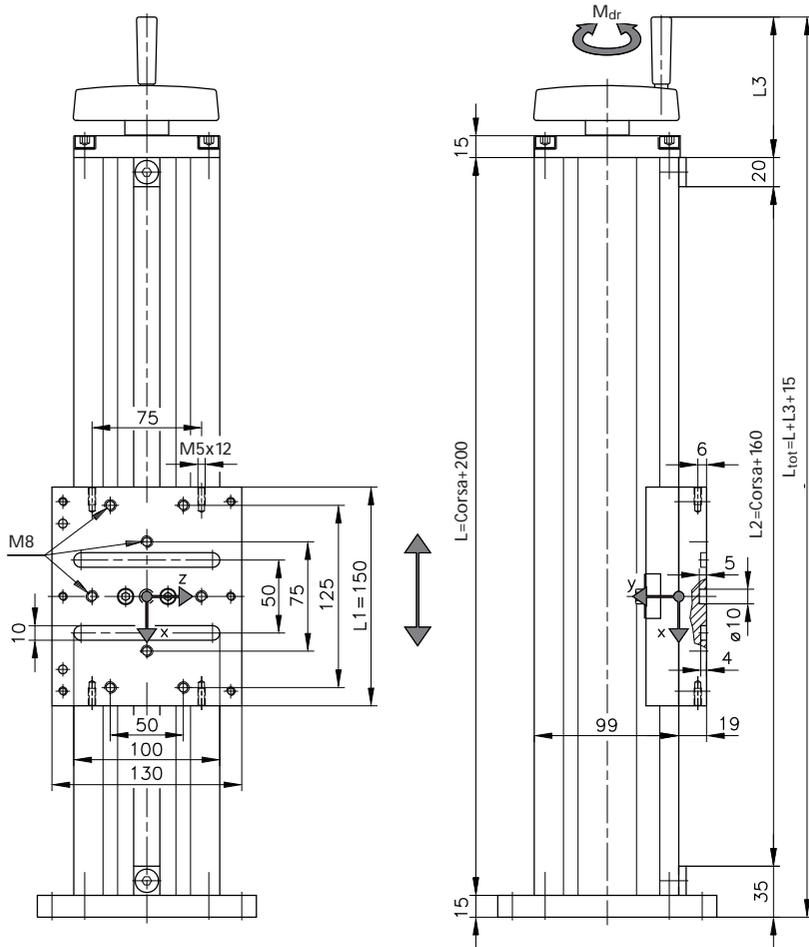
Sistema 2011 con display meccanico



VST 2011

con un carrello

Sistema 2011



Versioni

versione	senza gradazione		con gradazione		con display	
Descrizione	VST 2011-H	VST 2011-H	VST 2011-S	VST 2011-S	VST 2011-D	VST 2011-D
Tipo	∅ 100	∅ 125	∅ 100	∅ 125	∅ 100	∅ 125
N. identif.	B85.00.020	B85.00.025	B85.00.021	B85.00.026	B85.00.022	B85.00.027

carichi massimi VST 2011

F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	M_{dr} [Nm]	n [min ⁻¹]	v [m/min]
2000	2000	75	100	100	6	250	1

Indicare le specifiche di carico massimo con l'applicazione prevista

VST 2011

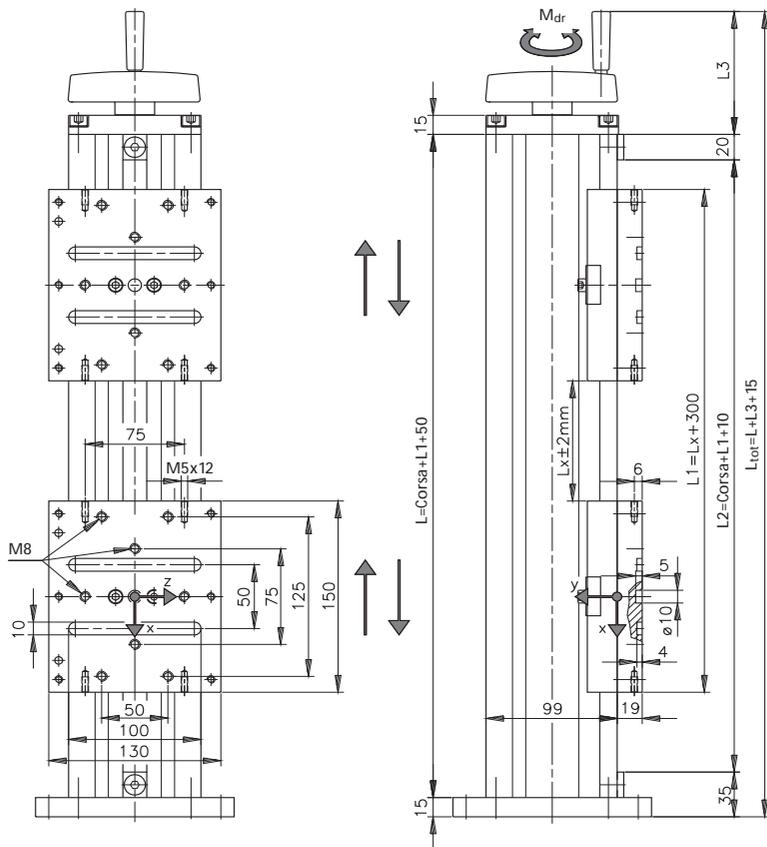
con due carrelli corsa sincrona

Sistema 2011

Opzioni:

VST con due chioccioli trapezoidali: corsa sincrona entrambi i carrelli (vedi frecce direzionali)

VST con una chiocciola trapezoidale: carrello inferiore folle regolabile manualmente



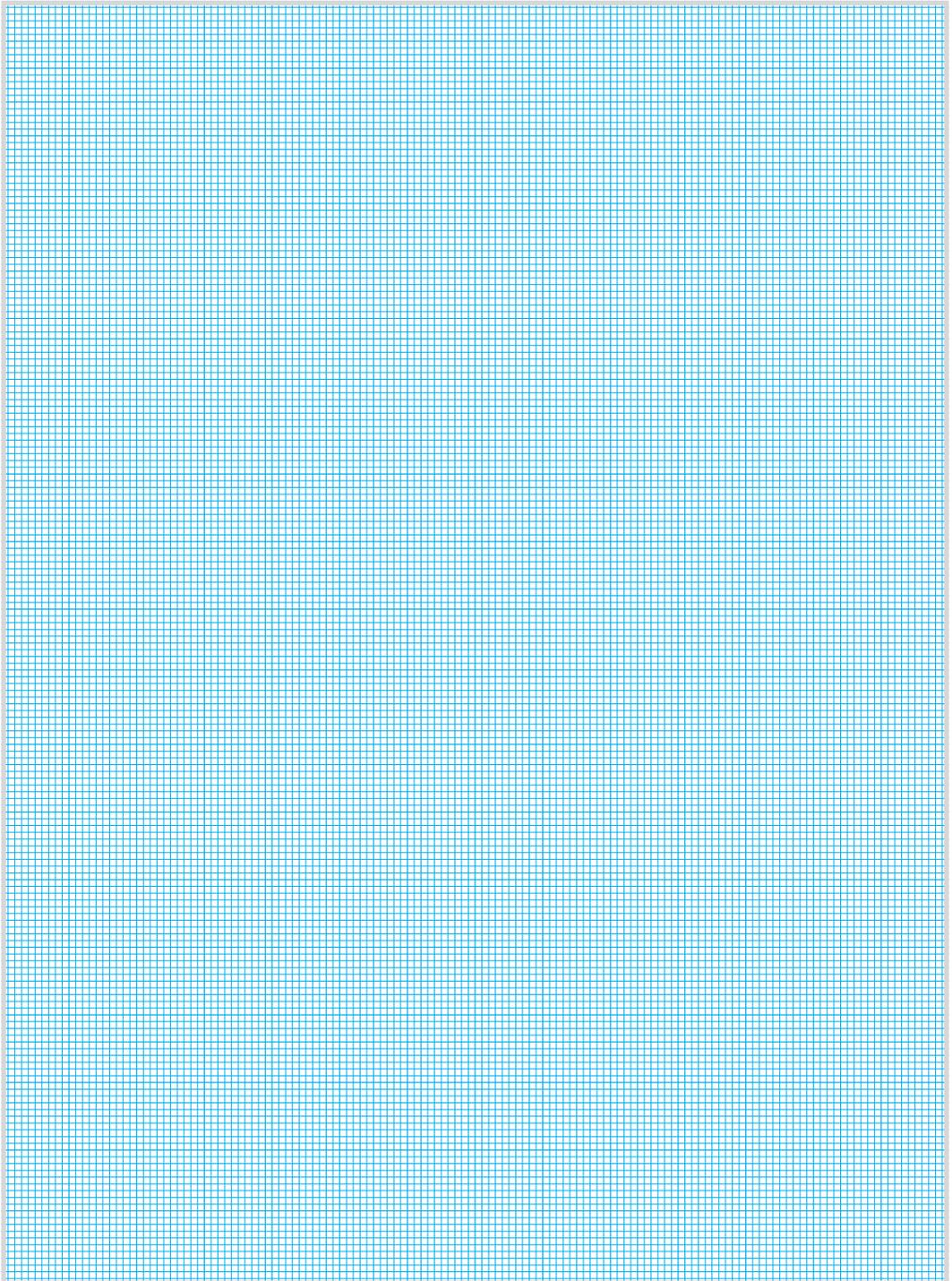
Versioni (Disponibile versione con o senza la 2° chiocciola trapezoidale)

versione	senza gradazione		con gradazione		con display	
Descrizione	VST 2011-H-2	VST 2011-H-2	VST 2011-S-2	VST 2011-S-2	VST 2011-D-2	VST 2011-D-2
Tipo	Ø 100	Ø 125	Ø 100	Ø 125	Ø 100	Ø 125
N. identif.	B85.00.120	B85.00.125	B85.00.121	B85.00.126	B85.00.122	B85.00.127

carichi massimi VST 2011

F_y^* [N]	F_z^* [N]	M_x^* [Nm]	M_y^* [Nm]	M_z^* [Nm]	M_{dr} [Nm]	n [min ⁻¹]	v [m/min]
2000	2000	75	100	100	6	250	1

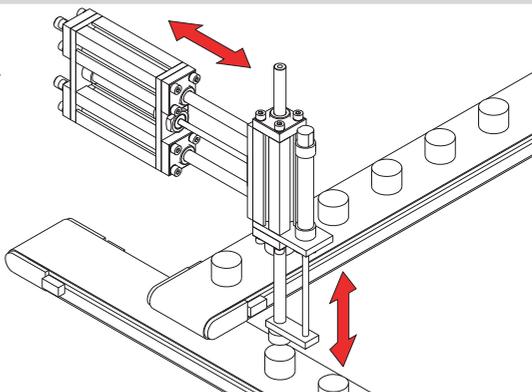
Indicare le specifiche di carico massimo con l'applicazione prevista *Carico massimo per carrello



Sistema 2000

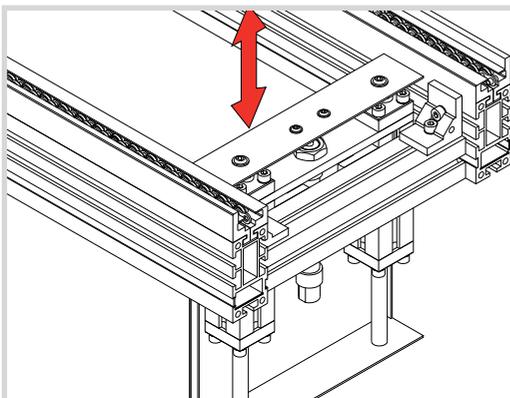
Pick and Place con presa a ventosa

Combinazione mediante lo Scorrimento pneumatico Sistema 2000. Sistema biassiale, manipolazione del pezzo con il vuoto.



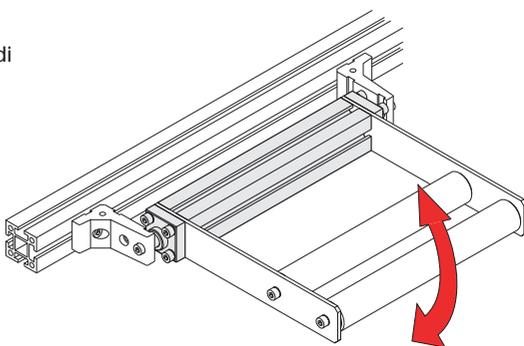
Arresto bancali

Scorrimento pneumatico Sistema 2000 integrato con un trasportatore a due corsie per l'arresto dei pallet.



Barriera girevole

Barriera girevole costruita utilizzando il Gruppo di scorrimento Sistema 2000 come gruppo di smorzamento sul trasporto di prodotti.

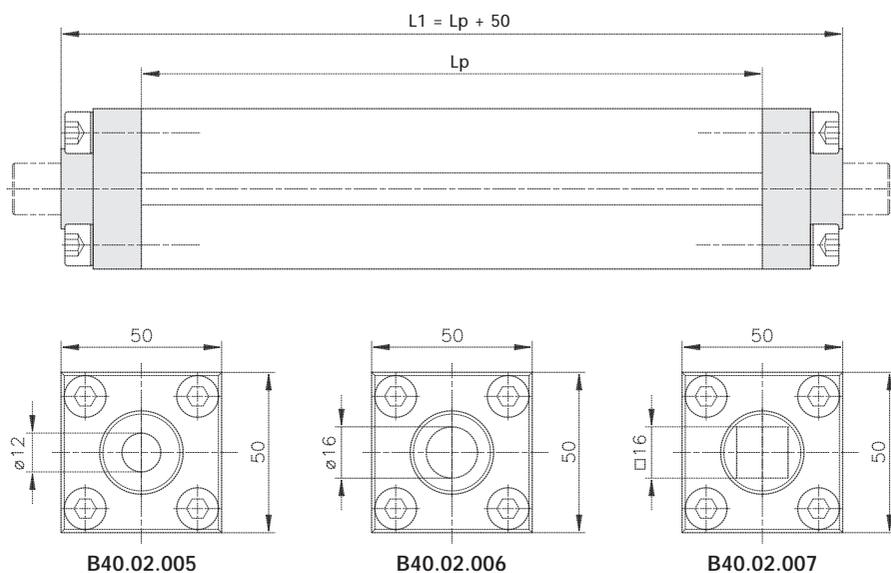


Boccole di scorrimento

Gruppo di scorrimento

Sistema 2000

Il Gruppo di scorrimento Sistema 2000 è composto da boccole di scorrimento montate su un profilo strutturale mk 2000 (50 x 50 mm) e un asse (asta) come guida. Lunghezze standard: 150 mm, 200 mm, 250 mm e 300 mm. Lp minima del profilo 50 mm, Lp massima 750 mm. Il Gruppo di scorrimento non richiede manutenzione. Al momento dell'ordinazione, le varie opzioni dell'albero vengono ordinate separatamente (vedi pagina 35).

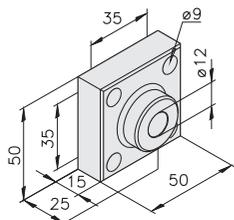


Versioni

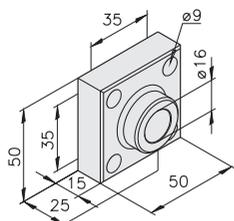
N. identif.	Descrizione	per albero*
B40.02.005	WF 2000-12	$\varnothing 12$ h 6
B40.02.006	WF 2000-16	$\varnothing 16$ h 6
B40.02.007	WF 2000-16.16	$\square 16$ h 9

*Albero da ordinare separatamente

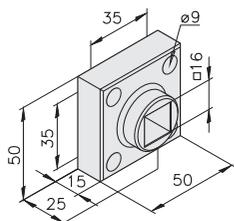
Sistema 2000



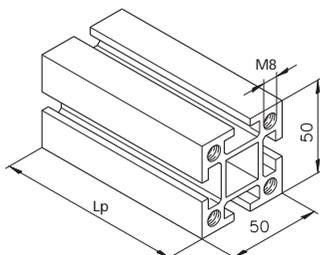
Boccole Ø 12
35.00.0007
 D=12 mm,
 POM



Boccole Ø 16
35.00.0006
 D=16 mm,
 POM



Boccole □ 16
35.00.0008
 POM

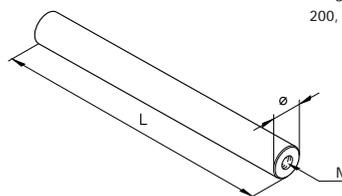


Profilo mk 2000
5100AD....*
 2,85 kg/m
 Al

Albero Ø 12, M6
0100AF.*
 St50K h6

Albero Ø 16, M8
0100AA.*
 St50K h6

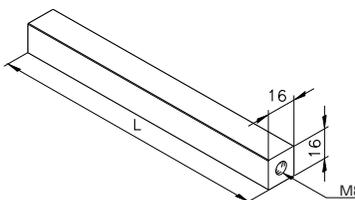
Lunghezza standard 150,
 200, 250, 300, 350 e 400 mm



Albero Ø 12, M6
0100AE.*
 CF53

Albero Ø 16, M8
0100AB.*
 CF53

albero indurito h6
 Lunghezza standard 150,
 200, 250, 300, 350 e 400 mm



Albero □ 16, M8
0101AA.*
 Acciaio C45 lucido h9

Lunghezza standard 150,
 200, 250, 300, 350 e 400 mm

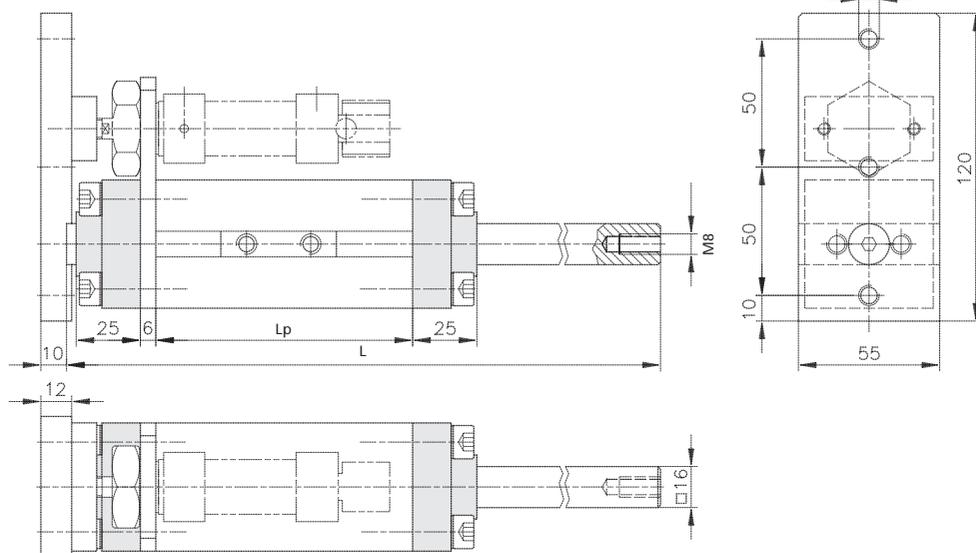
....* Lunghezza in mm

Boccole di scorrimento

Scorrimento pneumatico

Sistema 2000

L'unità pneumatica standard viene venduta con un cilindro all'interno di un pistone $\varnothing 20$ mm. Per modificare lo Scorrimento pneumatico Sistema 2000 sono sufficienti solamente una manciata di elementi. È possibile utilizzare i cilindri calibro 20 o 25 mm e corsa fino a 300 mm di diversi produttori. È possibile conformarsi con gli standard del cliente in quanto il sistema si basa su un cilindro ad aria. I meccanismi e i giunti non cambiano, e devono essere ordinati separatamente.



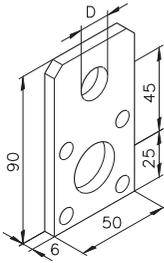
Versioni

N. identif.	Descrizione	Calibro D \varnothing [mm]	F_x^* [N]	Corsa [mm]	Calibro D [mm]	Lp [mm]	L [mm]	Cilindro N. identif.
B38.01.003	LPZ 2000-16.20	20	150	25	20	75	200	K501000655
				50	20	75	200	K501000657
				80	20	75	250	K501000658
				100	20	75	250	K501000659
				200	20	100	350	K501000662

■ Se si ordina con il cilindro, indicare il corretto n. identificativo del cilindro

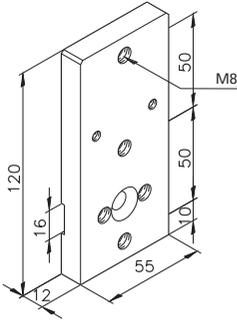
* Forza d'estensione del cilindro a 6 bar (87 psi)

Sistema 2000



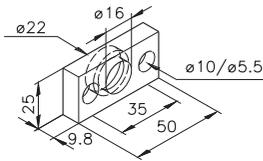
Piastra del cilindro
50.05.0036

Al, D = 22,5 mm
Cilindro \varnothing 20 e \varnothing 25



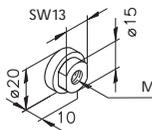
Piastra del cilindro
50.09.0017

Al



Piastra del cilindro
50.09.0018

Al



Rondella M8
63.03.0001

Acciaio, Cilindro \varnothing 20

Rondella M10 x 125
63.03.0003

Acciaio, Cilindro \varnothing 25

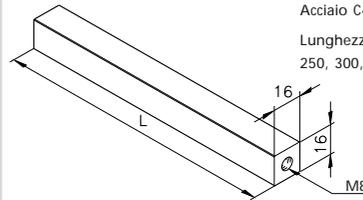


Dado M8
D09348

Cilindro \varnothing 20

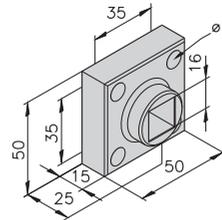
Dado M10 x 125
41.00.0014

Cilindro \varnothing 25



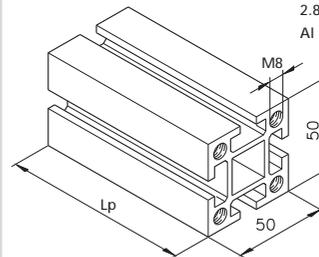
Albero \square 16, M8
0101AA.*

Acciaio C45 lucido h9
Lunghezza standard 150, 200,
250, 300, 350 e 400 mm



Boccole \square 16
35.00.0008

POM



Profilo mk 2000
5100AD....*

2.85 kg/m
Al

....* Lunghezza in mm