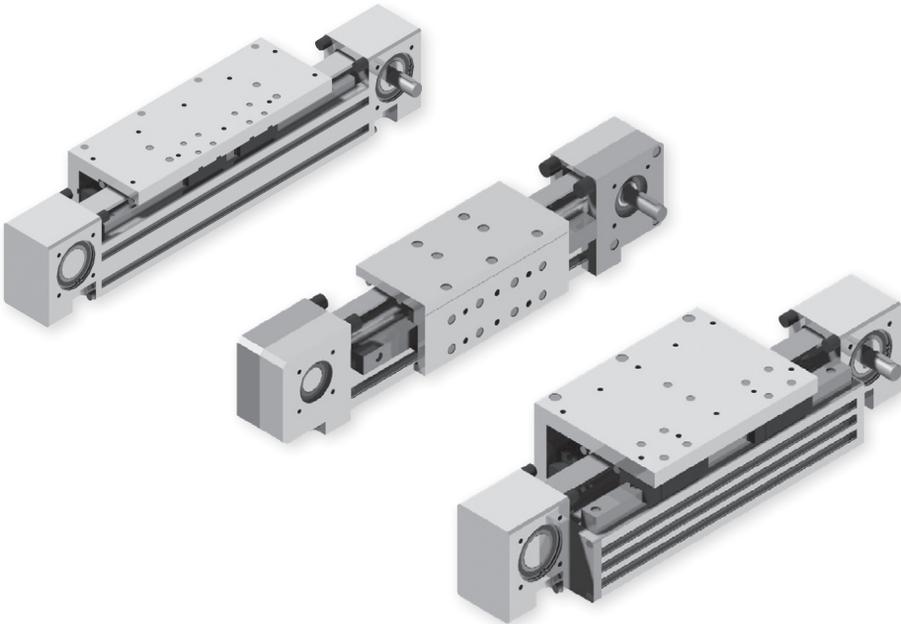
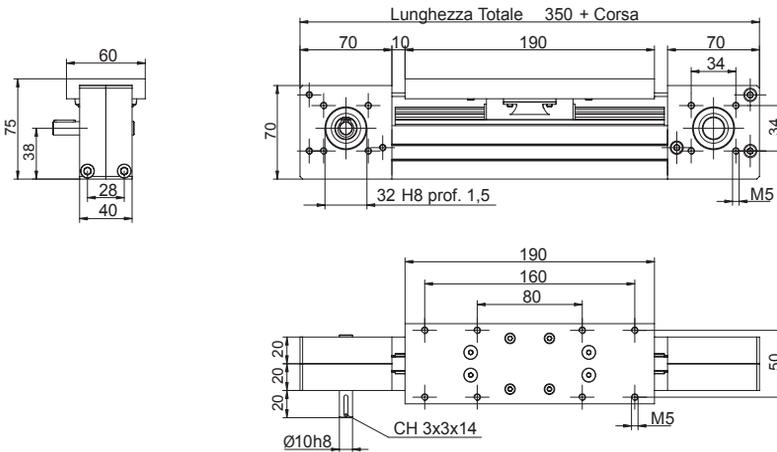


UNITÀ LINEARI MECCANICHE



Con azionamento a cinghia e scorrimento su guide lineari



Pesi

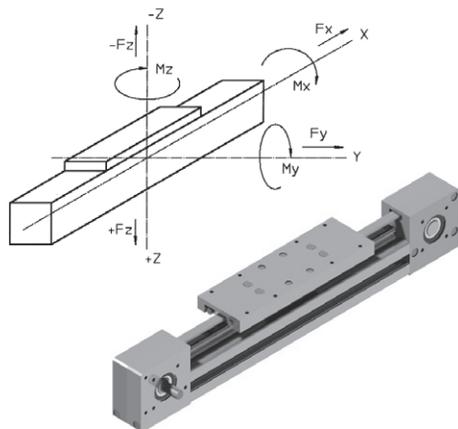
Peso corsa zero:	6.3 Kg
Ogni 100 mm di corsa:	0.3 Kg
Carro:	1.2 Kg
Momento d'inerzia:	$I_x = 9.4 \text{ cm}^4$
	$I_y = 9.4 \text{ cm}^4$
	$I_t = 19 \text{ cm}^4$

Dati tecnici

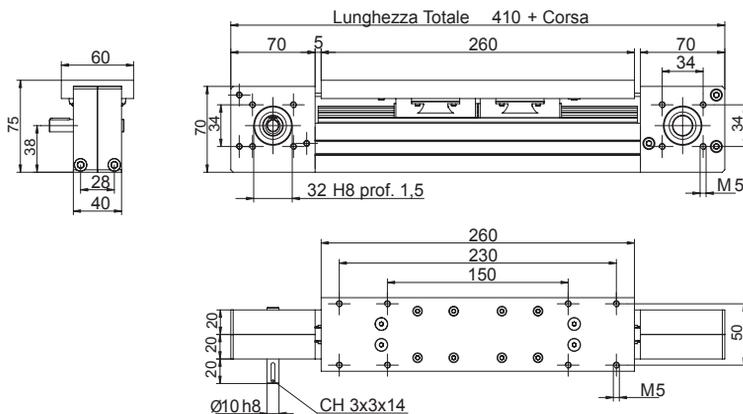
Velocità massima:	5 m/s (in funzione del carico)
Precisione di ripetibilità:	+/- 0.1 mm
Momento torcente a vuoto:	0.5 Nm
Azionamento:	Cinghia dentata 16AT5
Corsa al giro:	157 mm
Lunghezza totale:	fino a 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)

Versione	Con pattini a sfere Gr. 15
Forze	dinamico [N]
F_x^{**}	528
F_y	275
F_z +/-	275
Momenti	dinamico [Nm]
M_x	8.2
M_y	26
M_z	26

** Il valore massimo è in funzione della velocità.



Con azionamento a cinghia e scorrimento su guide lineari



Pesi

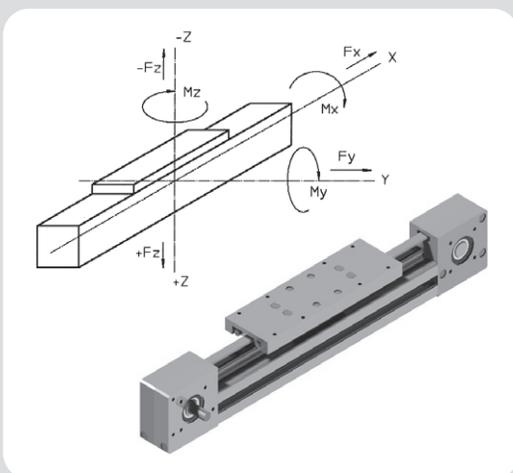
Peso corsa zero:	7.5 Kg
Ogni 100 mm di corsa:	0.3 Kg
Carro:	2.4 Kg
Momento d'inerzia:	$I_x = 9.4 \text{ cm}^4$
	$I_y = 9.4 \text{ cm}^4$
	$I_t = 19 \text{ cm}^4$

Dati tecnici

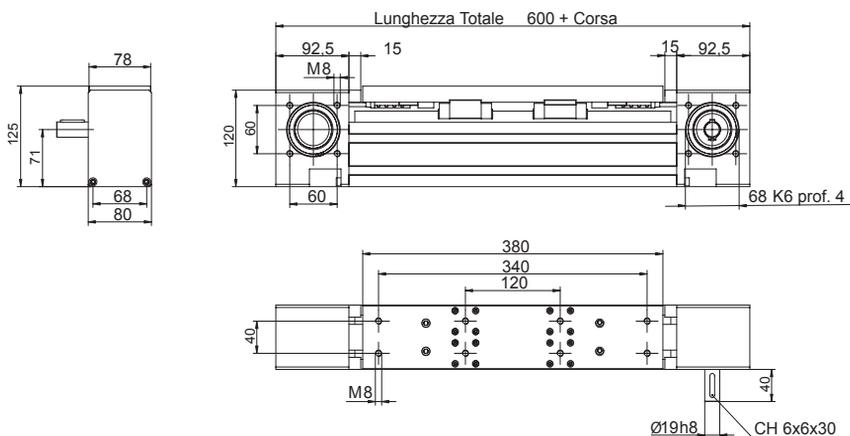
Velocità massima:	5 m/s (in funzione del carico)
Precisione di ripetibilità:	$\pm 0.1 \text{ mm}$
Momento torcente a vuoto:	0.5 Nm
Azionamento:	Cinghia dentata 16AT5
Corsa al giro:	157 mm
Lunghezza totale:	fino a 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)

Versione	Con pattini a sfere Gr. 15
Forze	dinamico [N]
F_x^{**}	528
F_y	275
$F_z \text{ +/-}$	275
Momenti	dinamico [Nm]
M_x	8.2
M_y	35
M_z	35

** Il valore massimo è in funzione della velocità.



Con azionamento a cinghia e scorrimento su guide lineari



Pesi

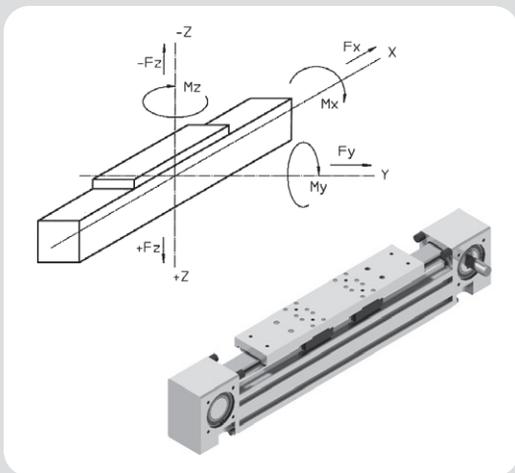
Peso corsa zero:	7 Kg
Ogni 100 mm di corsa:	0.8 Kg
Carro:	2.9 Kg
Momento d'inerzia:	$I_x = 135.5 \text{ cm}^4$ $I_y = 139.3 \text{ cm}^4$ $I_t = 274.7 \text{ cm}^4$

Dati tecnici

Velocità massima:	5 m/s (in funzione del carico)
Precisione di ripetibilità:	+/- 0.5 mm
Momento torcente a vuoto:	0.4 Nm
Azionamento:	Cinghia dentata 32AT10
Corsa al giro:	200 mm
Lunghezza totale:	fino a 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)

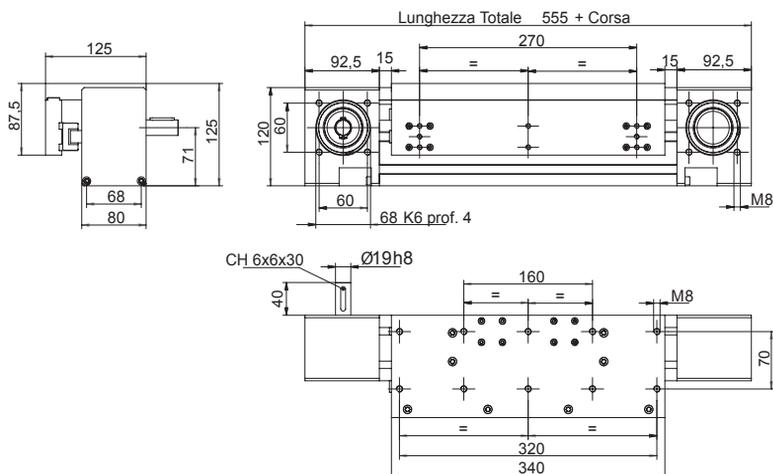
Versione	Con pattini a sfere Gr. 15
Forze	dinamico [N]
F_x^{**}	2200
F_y	3900
F_z +/-	3900
Momenti	dinamico [Nm]
M_x	152
M_y	740
M_z	740

** Il valore massimo è in funzione della velocità.



UNITÀ LINEARE MECCANICA LPA RH80-15R

Con azionamento a cinghia e scorrimento su guide lineari



Pesi

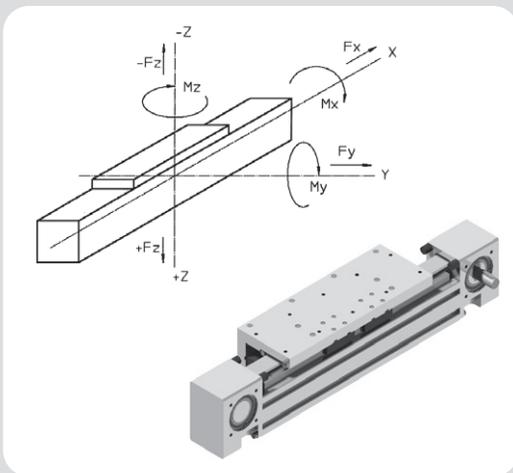
Peso corsa zero:	8,7 Kg
Ogni 100 mm di corsa:	0,8 Kg
Carro:	3,8 Kg
Momento d'inerzia:	$I_x = 135,5 \text{ cm}^4$
	$I_y = 139,3 \text{ cm}^4$
	$I_t = 274,7 \text{ cm}^4$

Dati tecnici

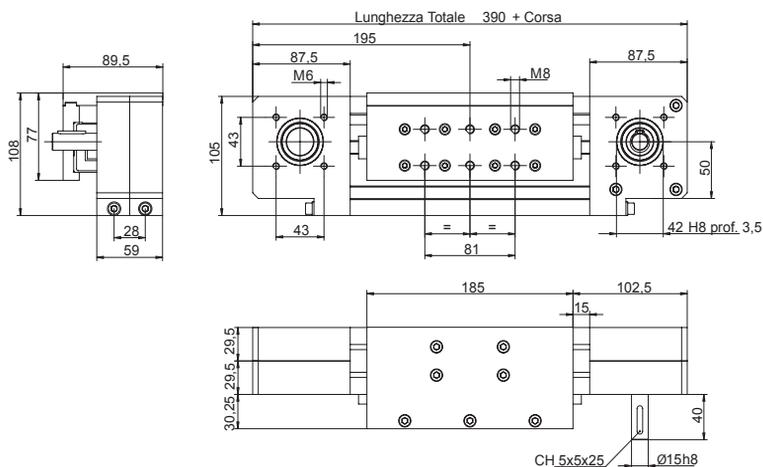
Velocità massima:	1.4 m/s (in funzione del carico)
Precisione di ripetibilità:	+/- 0.15 mm
Momento torcente a vuoto:	1.3 Nm
Azionamento:	Cinghia dentata 32AT10
Corsa al giro:	200 mm
Lunghezza totale:	fino a 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)

Versione	Con pattini a sfere Gr. 15
Forze	dinamico [N]
F_x^{**}	2200
F_y	3900
$F_z \text{ +/-}$	3900
Momenti	dinamico [Nm]
M_x	240
M_y	660
M_z	660

** Il valore massimo è in funzione della velocità.



Con azionamento a cinghia e scorrimento su guide lineari



Pesi

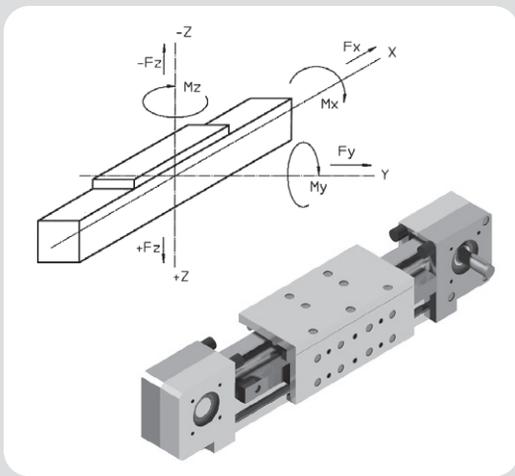
Peso corsa zero:	4,3 Kg
Ogni 100 mm di corsa:	0,7 Kg
Carro:	2 Kg
Momento d'inerzia:	$I_x = 22.7 \text{ cm}^4$
	$I_y = 88.9 \text{ cm}^4$
	$I_t = 111.6 \text{ cm}^4$

Dati tecnici

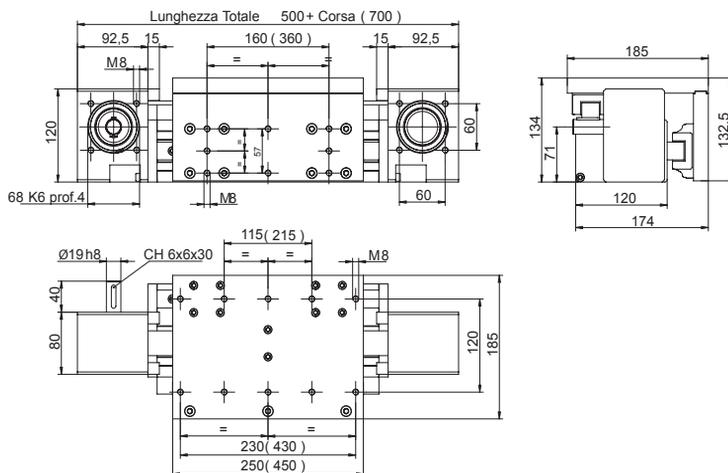
Velocità massima:	5 m/s (in funzione del carico)
Precisione di ripetibilità:	+/- 0.1 mm
Momento torcente a vuoto:	0.8 Nm
Azionamento:	Cinghia dentata 20AT5
Corsa al giro:	157 mm
Lunghezza totale:	fino a 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)

Versione	Con pattini a sfere Gr. 20
Forze	dinamico [N]
F_x^{**}	525
F_y	1287
F_z +/-	1615
Momenti	dinamico [Nm]
M_x	32
M_y	72
M_z	119

** Il valore massimo è in funzione della velocità.



Con azionamento a cinghia e scorrimento su guide lineari



Pesi

Peso corsa zero:	9,5 (10,7) Kg
Ogni 100 mm di corsa:	1,7 Kg
Carro:	6,8 Kg
Momento d'inerzia:	$I_x = 242.5 \text{ cm}^4$
	$I_y = 499.7 \text{ cm}^4$
	$I_t = 742.2 \text{ cm}^4$

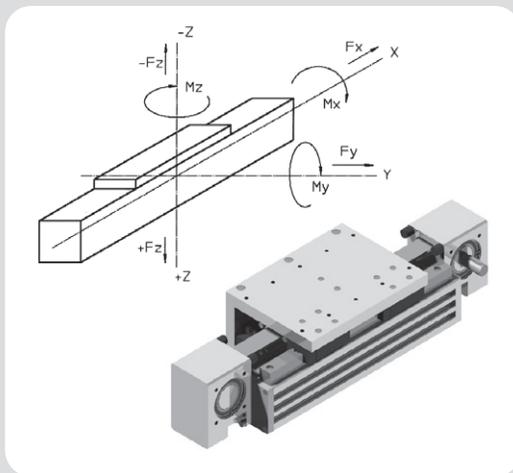
Dati tecnici

Velocità massima:	5 m/s (in funzione del carico)
Precisione di ripetibilità:	+/- 0.15 mm
Momento torcente a vuoto:	1.3 Nm
Azionamento:	Cinghia dentata 32AT10
Corsa al giro:	200 mm
Lunghezza totale:	fino a 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)

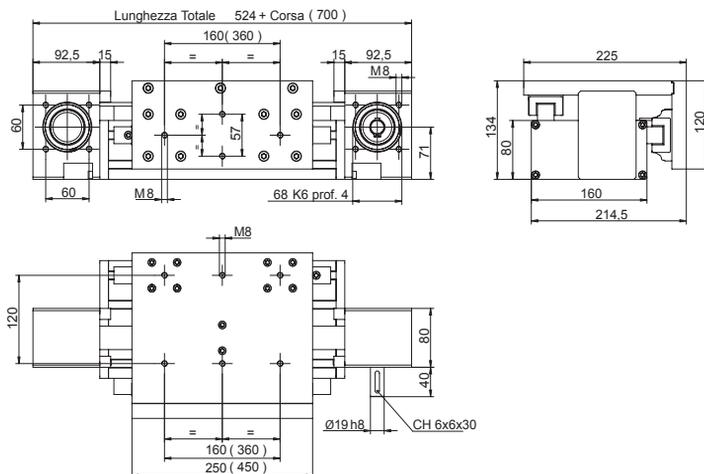
Versione	Con pattini a sfere Gr. 25	
Forze	dinamico [N]	
F_x^{**}	2200	
F_y	3900	
$F_z \text{ +/-}$	3900	
Momenti	dinamico [Nm]	
M_x	550	
M_y	2375	(3325*)
M_z	1855	(2597*)

* Valori riferiti al carro con lunghezza 450 mm.

** Il valore massimo è in funzione della velocità.



Con azionamento a cinghia e scorrimento su guide lineari



Pesi

Peso corsa zero: 11,7 (12,9) Kg
 Ogni 100 mm di corsa: 1,7 Kg
 Carro: 9,8 Kg
 Momento d'inerzia: $I_x = 291,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 1024,6 \text{ cm}^4$
 $I_t = 1315,9 \text{ cm}^4$

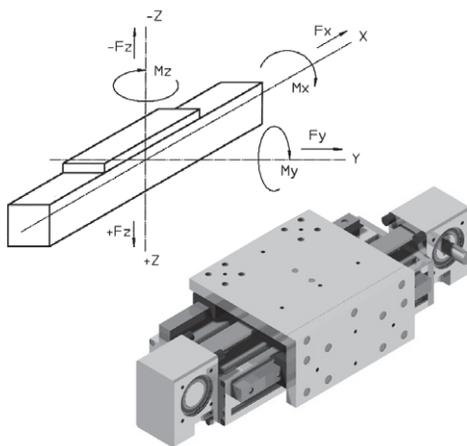
Dati tecnici

Velocità massima: 5 m/s (in funzione del carico)
 Precisione di ripetibilità: +/- 0.15 mm
 Momento torcente a vuoto: 1.3 Nm
 Azionamento: Cinghia dentata 32AT10
 Corsa al giro: 200 mm
 Lunghezza totale: fino a 6000 mm
 (a richiesta lunghezze maggiori)

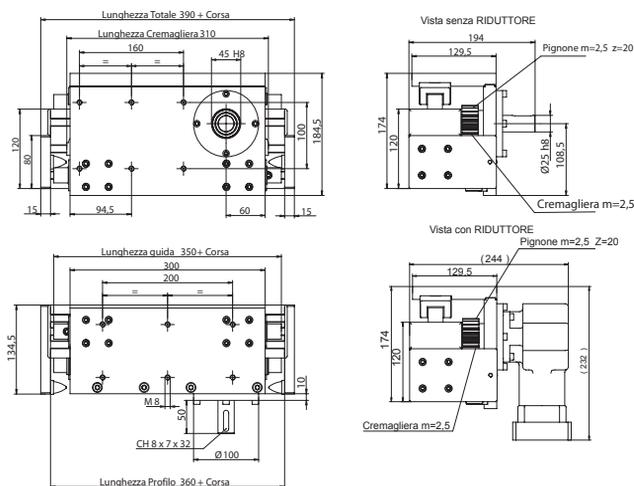
Versione	Con pattini a sfere Gr. 25	
Forze	dinamico [N]	
F_x^{**}	2200	
F_y	3900	
$F_z \pm$	3900	
Momenti	dinamico [Nm]	
M_x	550	
M_y	2375	(3325*)
M_z	1855	(2597*)

* Valori riferiti al carro con lunghezza 450 mm.

** Il valore massimo è in funzione della velocità.



Con azionamento a cremagliera e scorrimento su guide lineari



Pesi

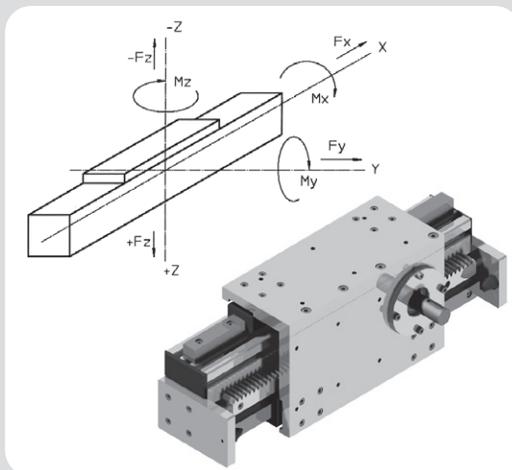
Peso corsa zero:	14,8 Kg
Ogni 100 mm di corsa:	1,6 Kg
Carro:	7,1 Kg
Momento di inerzia:	$I_x = 242.5 \text{ cm}^4$
	$I_y = 499.7 \text{ cm}^4$
	$I_t = 742.2 \text{ cm}^4$

Dati tecnici

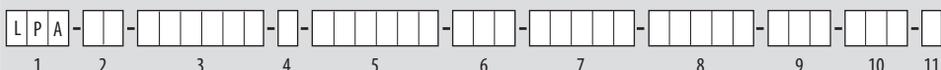
Velocità massima:	5 m/s (in funzione del carico)
Precisione di ripetibilità:	+/- 0.15 mm
Momento torcente a vuoto:	0.6 Nm
Azionamento:	Cremagliera m=2.5
Corsa al giro:	157 mm
Lunghezza totale:	fino a 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)

Versione	Con pattini a sfere Gr. 25
Forze	dinamico [N]
F_x^{**}	3500
F_y	4900
$F_z \text{ +/-}$	4900
Momenti	dinamico [Nm]
M_x	680
M_y	1610
M_z	1085

** Il valore massimo è in funzione della velocità.



Schema d'ordine unità lineari LPA RH



1. Modello

LPA

2. Versione

RH = Cinghia

Z = Cremagliera

3. Grandezza

40-15; 40-15L; 40-80-20;

80-15; 80-15R; 120-25;

120-25L; 160-25; 160-25L

4. Versione Costruttiva

S = Standard

A = Speciale

5. Tipo Cinghia

Grandezza e Passo

40-15 => 16AT5

40-15L => 16AT5

40-80-20 => 20AT5

80-15 => 32AT10

80-15R => 32AT10

120-25 => 32AT10

120-25L => 32AT10

160-25 => 32AT10

160-25L => 32AT10

6. Avanzamento al giro

40-15 = 157 mm

40-15L = 157 mm

40-80-20 = 157 mm

80-15 = 200 mm

80-15R = 200 mm

120-25 = 200 mm

120-25-L = 200 mm

160-25 = 200 mm

160-25L = 200 mm

7. Corsa Utile (mm)

8. Lunghezza Totale (mm)

9. Albero di Azionamento

AZ1 = Corto Lato sx

AZ2 = Corto Lato dx

AZ6 = Lungo per Lato dx e sx

10. Micro

ENM = Fine Corsa Meccanico

ENO = Fine Corsa Induttivo a

Contatto Chiuso a Riposo;

ENS = Fine Corsa Induttivo a

Contatto Aperto a Riposo;

cavo 2/10 metri da specificare

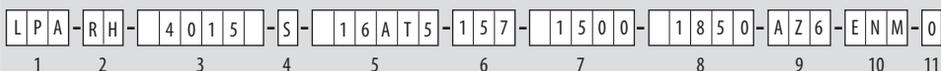
all'ordine

11. Versioni Speciali

0 = No

1 = Sì

ESEMPIO D'ORDINE



1. Modello

LPA

2. Versione

RH

3. Grandezza

40-15

4. Versione Costruttiva

S = Standard

5. Tipo Cinghia

16AT5

6. Avanzamento al giro

157 mm

7. Corsa Utile (mm)

1500 mm

8. Lunghezza Totale (mm)

1850 mm

9. Albero di Azionamento

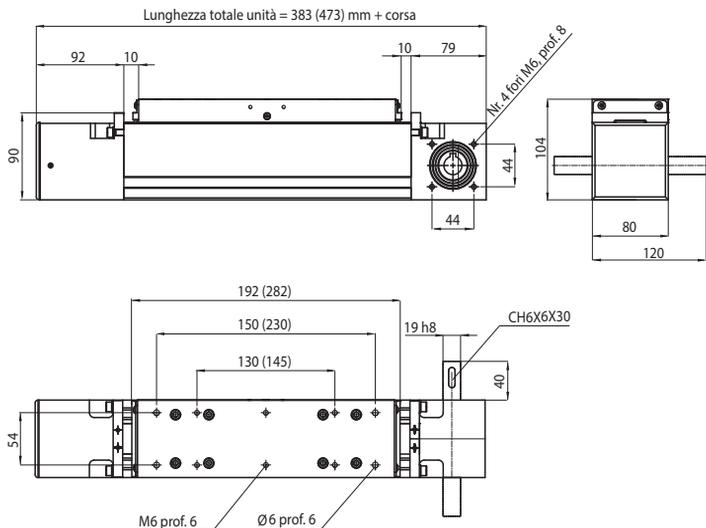
AZ6 = Lungo per Lato dx e sx

10. Micro

ENM = Fine Corsa Meccanico

11. Versioni Speciali

0 = No

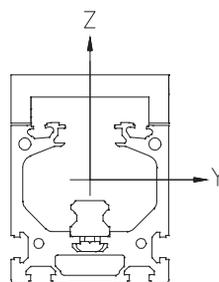
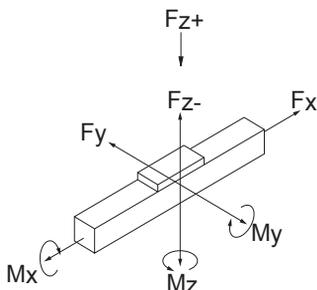


Pesi

A corsa zero unità STD: 5,1 kg
 A corsa zero unità compatta: 4,2 kg
 Ogni 100 mm di corsa: 0,9 kg/100 mm
 Momenti di inerzia:
 $I_y = 127,9 \text{ cm}^4$
 $I_z = 172,8 \text{ cm}^4$
 Accelerazione: 40 m/s^2

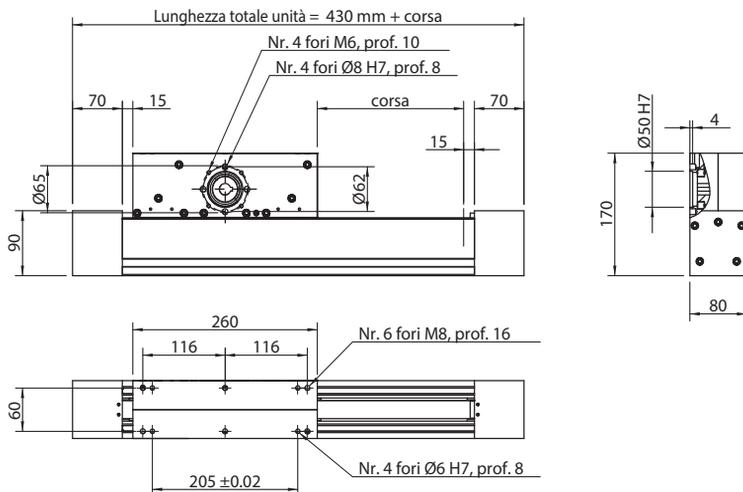
Dati tecnici

Velocità massima: $0,8 \div 5 \text{ m/s}$ (in funzione del carico)
 Precisione di ripetibilità: $\pm 0,05$ (in funzione della lunghezza)
 Momento torcente a vuoto: $1,6 \text{ N} \cdot \text{m}$
 Azionamento: Cinghia dentata 25 AT10
 Corsa al giro: 160 mm/giro
 Lunghezza massima: 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)



Forze e momenti dinamici

Esecuzione	Forze ammesse [N]				Momenti ammessi [N · m]		
	Fx	Fy	Fz+	Fz-	Mx	My	Mz
Carro corto	1120	1000	4100	2500	100	289	255
Carro lungo						340	300

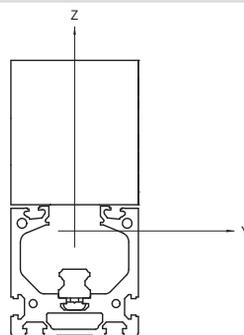
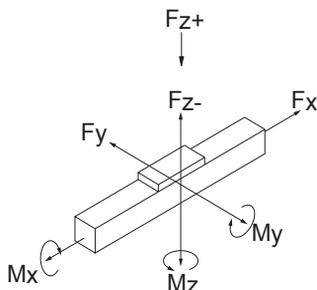


Pesi

A corsa zero:	9,7 kg
Ogni 100 mm di corsa:	0,4 kg/100 mm
Momenti di inerzia:	$I_y = 127,9 \text{ cm}^4$ $I_z = 172,8 \text{ cm}^4$
Accelerazione:	40 m/s^2

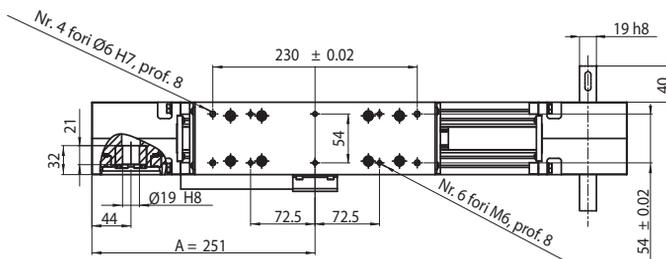
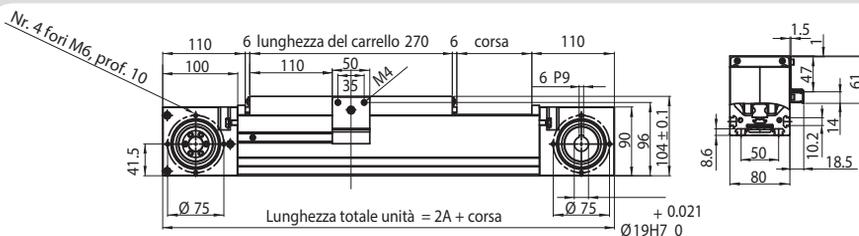
Dati tecnici

Velocità massima :	5 m/s (in funzione del carico)
Precisione di ripetibilità:	$\pm 0,08$ (in funzione della lunghezza)
Momento torcente a vuoto:	1,5 Nm
Azionamento:	Cinghia dentata 32AT10
Corsa al giro:	220 mm/giro
Lunghezza massima:	6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)



Forze e momenti dinamici

Esecuzione	Forze ammesse [N]				Momenti ammessi [N · m]		
	Fx	Fy	Fz+	Fz-	Mx	My	Mz
LE 80	1000	500	2400	1200	60	200	150



Pesi

A corsa zero unità senza bandella (ZS): 7,3 kg

A corsa zero unità con bandella (ZSS): 6,3 kg

Ogni 100 mm di corsa: 0,4 kg/100 mm

Momenti di inerzia: $I_y = 127,9 \text{ cm}^4$

$I_z = 172,8 \text{ cm}^4$

Accelerazione: 40 m/s^2

Dati tecnici

Velocità massima: 5 m/s (in funzione del carico)

Precisione di ripetibilità: ± 0.08 (in funzione della lunghezza)

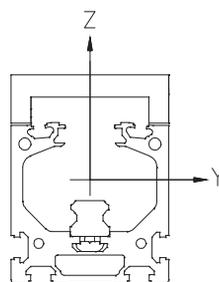
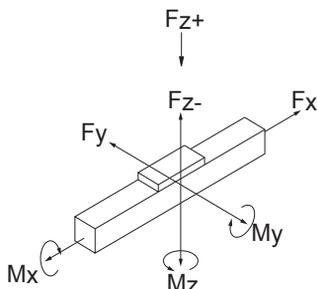
Momento torcente a vuoto: 1.5 Nm (versione ZSS)

1.3 Nm (versione ZS)

Azionamento: Cinghia dentata 32 AT5

Corsa al giro: 210 mm/giro

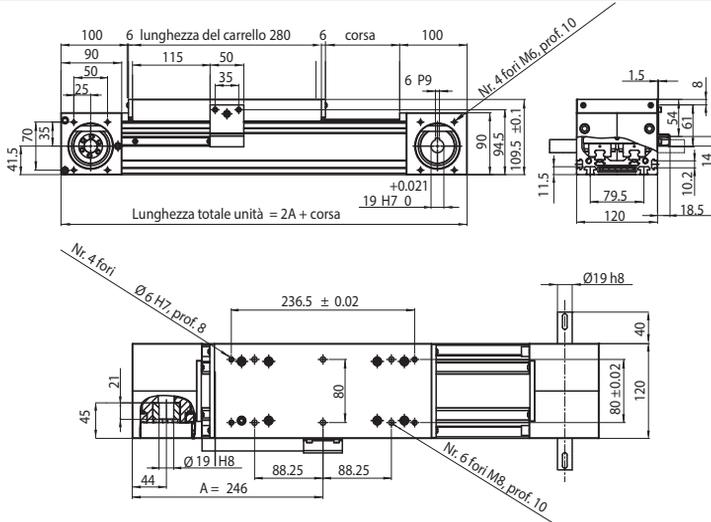
Lunghezza massima: 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)



Forze e momenti dinamici

Esecuzione	Forze ammesse [N]				Momenti ammessi [N · m]		
	F_x	F_y	F_{z+}	F_{z-}	M_x	M_y	M_z
LE 80	1120	1000	4100	2500	100	340	300

UNITÀ LINEARE MECCANICA LE120-ZS-ZSS

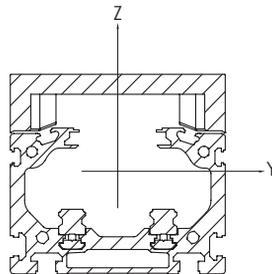
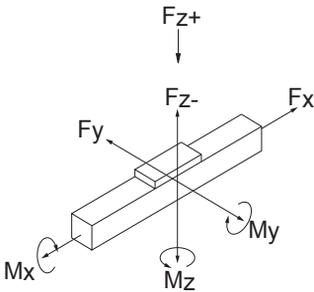


Pesi

A corsa zero unità senza bandella (ZS): 8,5 kg
 A corsa zero unità con bandella (ZSS): 7,9 kg
 Ogni 100 mm di corsa: 1,3 kg/100 mm
 Momenti di inerzia:
 $I_y = 287,3 \text{ cm}^4$
 $I_z = 597,9 \text{ cm}^4$
 Accelerazione: 40 m/s²

Dati tecnici

Velocità massima: 5 m/s (in funzione del carico)
 Precisione di ripetibilità: ± 0.08 (in funzione della lunghezza)
 Momento torcente a vuoto: 2.6 Nm (versione ZSS)
 2.4 Nm (versione ZS)
 Azionamento: Cinghia dentata 50 AT5
 Corsa al giro: 210 mm/giro
 Lunghezza massima: 6000 mm (a richiesta lunghezze maggiori)



Forze e momenti dinamici

Esecuzione	Forze ammesse [N]				Momenti ammessi [N · m]		
	Fx	Fy	Fz+	Fz-	Mx	My	Mz
LE 120	2100	2000	6400	3900	205	620	560



SISTEMI DI CONNESSIONE



ELETTRICILINDRI COLONNE



