


TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia			80x85		
Max. speed* - Max. Geschwindigkeit* - Velocità max*		m/s	1,25		
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max		mm	1000	1250	1500
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min		mm	100	100	100
Pitch - Spindelsteigung - Passo vite		mm	5	10	20
Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite		mm	20		
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm		Kg	7,5		
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Kg	1,2		
Max. load** - Max. Belastung ** - Carico max**	Fx	N	3597	2996	1798
	Fy	N	8500		
	Fz	N	8500		
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	527		
	My	Nm	850		
	Mz	Nm	850		
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴	190		
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴	190.2		
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità		mm	± 0,02		
Screw class - klasse Kugelgewinde - Classe vite**			T7		
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente		Nm	0,4	0,3	0,2

LOAD | BELASTUNG** | CARICO** - MOMENTS* | BELASTUNGSMOMENT* | MOMENTI***

* It depends from stroke and the spindle lead

* In Abhängigkeit von Hub und Spindelsteigung

* Valore indicativo, dipende dalla corsa e dal passo vite

** Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

** Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

** Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi massimi da applicare.

$$\frac{F_{yA}}{F_y} + \frac{F_{zA}}{F_z} + \frac{M_{xA}}{M_x} + \frac{M_{yA}}{M_y} + \frac{M_{zA}}{M_z} \leq 1$$

The A letters show the calculated value.

Der A Parameter entspricht dem errechneten Wert.

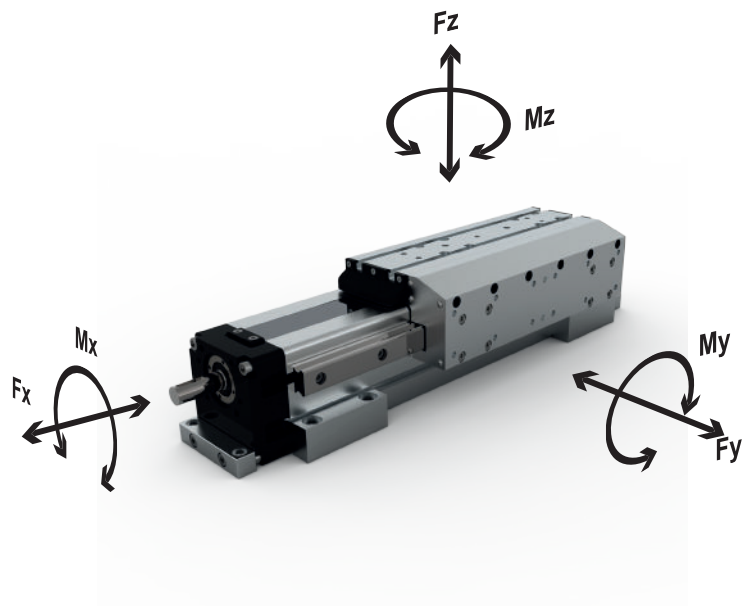
La lettera A indica i valori complessivi calcolati

*** Different types of screws are available, rolled or ground with different tolerances and trapezoidal screws.

*** Verschiedene Spindelvarianten sind verfügbar. Kugelrollspindeln geschliffen in verschiedenen Genauigkeitsklassen sowie Trapezspindeln.

*** Tipologie di viti disponibili:

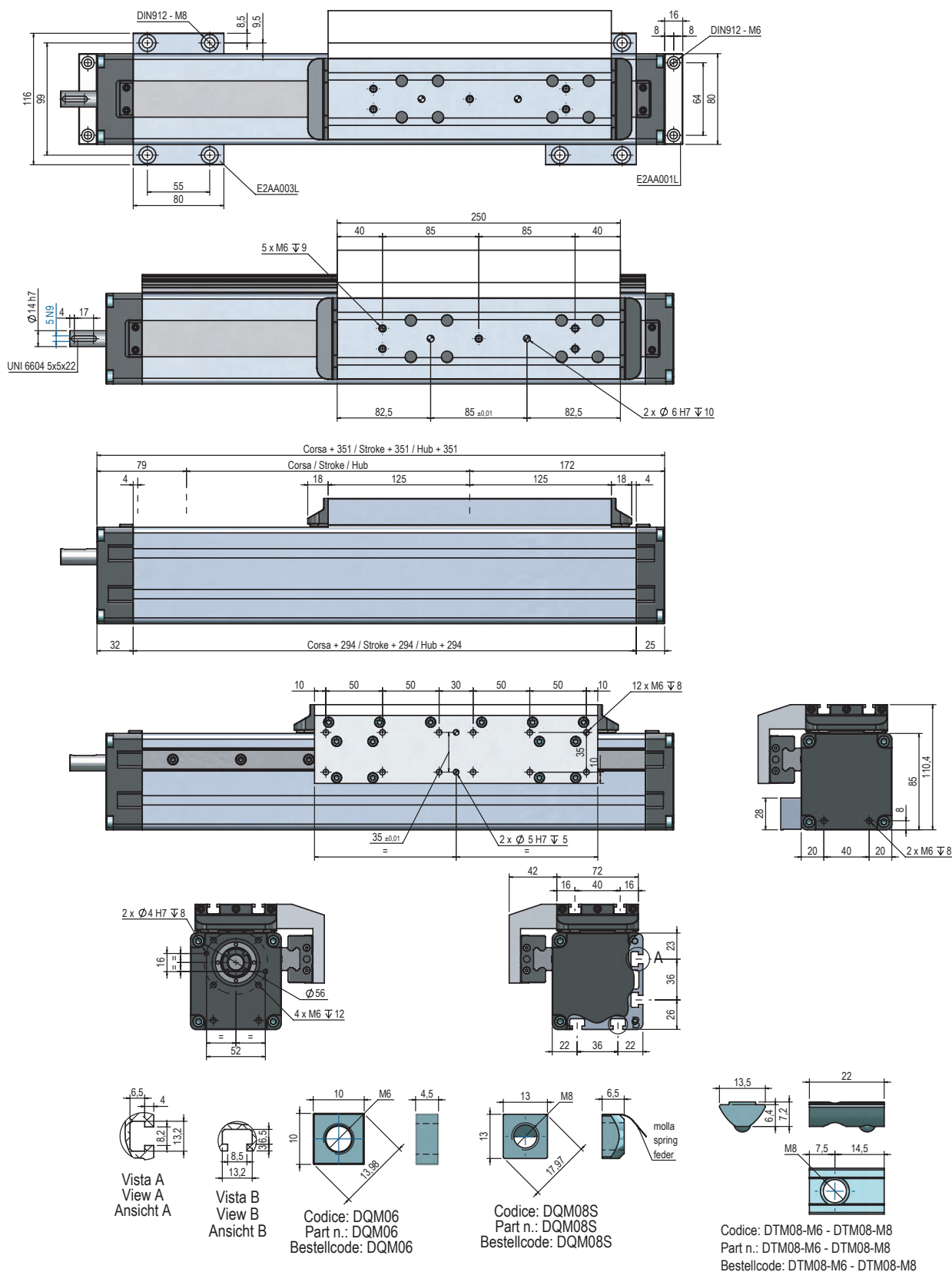
rullate, rettificate con diversi classi di precisione e trapezoidali.



Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung

Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere

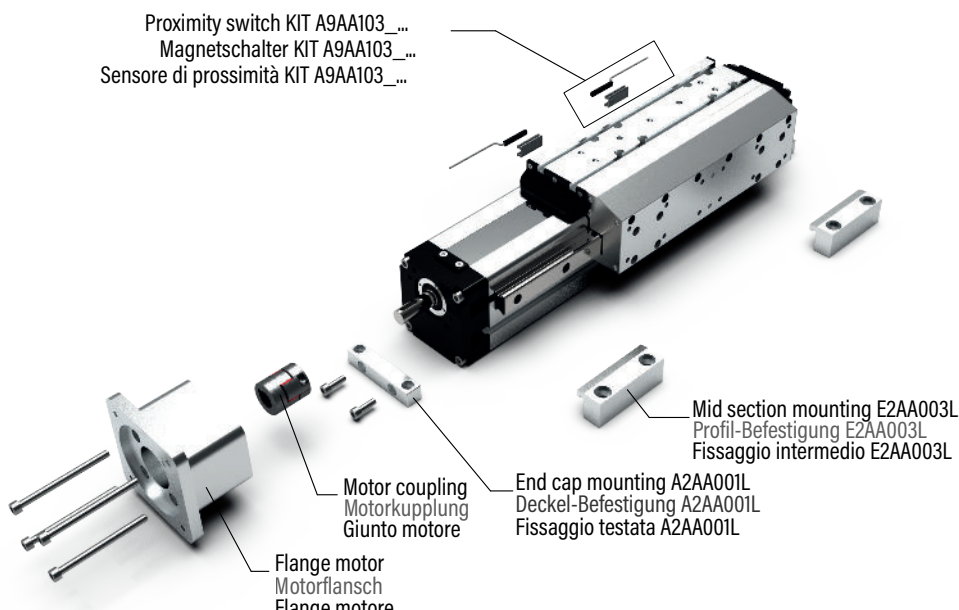


MVE80

Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlauführung

Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere



'Proximity switch A9AA003-... | 'Magnetschalter A9AA003-... | 'Sensore di prossimità A9AA003-...

Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita
A9AA003-01	with 2 mt cable mit 2 mt kabel con cavo 2 mt	PNP
A9AA003-02	with 2 mt cable mit 2 mt kabel con cavo 2 mt	NPN
A9AA003-03	200 mm with M8 plug in mit 200 mm kabel und M8 stecker 200 mm conn. M8	PNP
A9AA003-04	200 mm with M8 plug in mit 200 mm kabel und M8 stecker 200 mm conn. M8	NPN
A9AA003-05	with 2 mt cable mit 2 mt kabel con cavo 2 mt	PNP - NC
A9AA003-06	200 mm with M8 plug in mit 200 mm kabel und M8 stecker 200 mm conn. M8	PNP - NC

ORDERING INFORMATION | Bestellangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

MVE 80-0500-L-20 05-RA

Series
Serie
Serie
MTV

Size
Baugröße
Grandezza
80x850

Stroke
Hub
Corsa
mm

Screw pitch
Spindelsteigung
Passo vite
05 = 5 mm
10 = 10 mm
20 = 20 mm

Shaft | Versionen Antriebswelle | Versione Albero
A: Without key shaft | Ohne Passfeder | Senza chiavetta
B: With key shaft | Mit Passfeder | Con sede chiavetta

Screw type | Spindeltyp | Vite tipo
R: Rolled screw with ball recirculating
Kugelrollspindel | Rullata a ricircolo di sfere
T: Trapezoidal screw | Trapez spindel | Vite trapezia
G: Grounded | Kugelgewinde | Vite rettificata

Screw diam.
Durchmesser Spindle
Dim. Vite
Ø20 mm

Rail mounting
R: Right rail mounting | Recht Führung montage | montaggio guida destra
L: Left rail mounting | Links Führung montage | montaggio guida sinistra

L: Left position
Linke Position
Posizione sinistra

R: Right position
Richtige Position
Posizione destra