


TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia			55x60		
Max. speed* - Max. Geschwindigkeit* - Velocità max*		m/s	1		
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	16
Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite		mm	16		
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm		Kg	2,7		
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Kg	0,6		
Max. load** - Max. Belastung** - Carico max**	Fx	N	1850	1420	1025
	Fy	N	4500	4500	4500
	Fz	N	4500	4500	4500
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	335		
	My	Nm	408		
	Mz	Nm	408		
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴	47,3		
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴	49,5		
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità		mm	± 0,02		
Screw class - Klasse Kugelgewinde - Classe vite**			T7		
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente		Nm	0,2	0,15	0,1

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

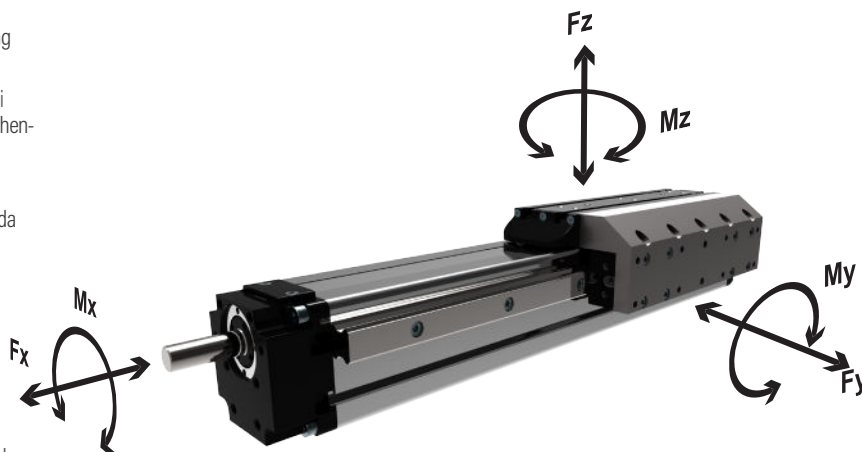
*** Different types of screws are available, rolled or ground with different tolerances and trapezoidal screws.

*** Verschiedene Spindelvarianten sind verfügbar.

Kugelrollspindeln geschliffen in verschiedenen Genauigkeitsklassen sowie Trapezspindeln.

*** Tipologie di viti disponibili:

rullate, rettificate con diversi classi di precisione e trapezoidali.

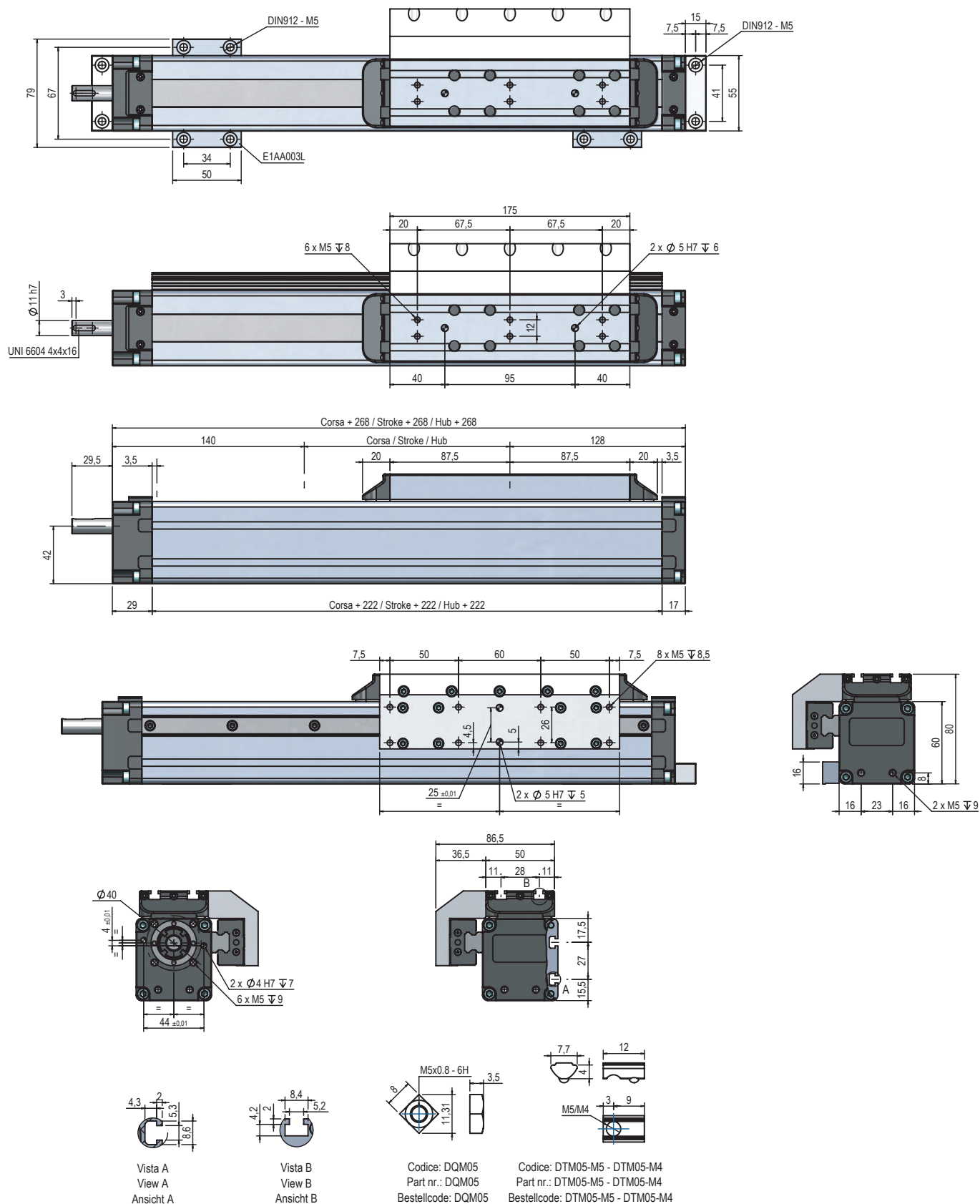


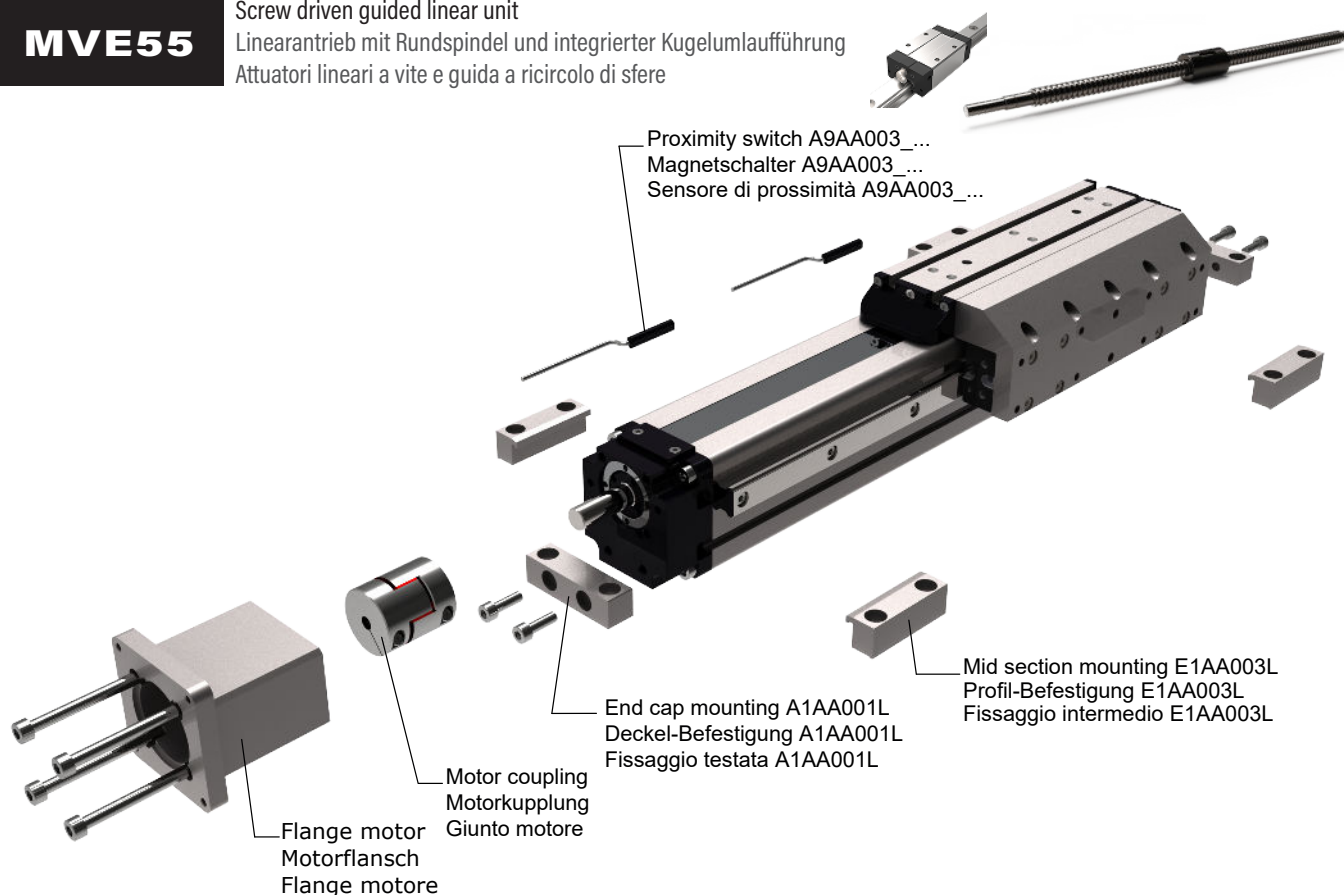
MVE55

Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung

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 55-0500-L-16 05-RA

Series
 Serie
 Serie
 MTV

Size
 Baugröße
 Grandezza
 55x60

Stroke
 Hub
 Corsa
 mm

Screw pitch
 Spindelsteigung
 Passo vite
 05 = 5 mm
 10 = 10 mm
 16 = 16 mm

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

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

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
 Ø16 mm