

**Belt driven guided linear unit**

Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlaufführung  
 Attuatori lineari a cinghia e guida a ricircolo di sfere

**TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI**

Size - Baugröße - Taglia			80x80
Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max		m/s	3
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max		mm	6700
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min		mm	100
Pulley drive ratio - Hub pro Umdrehung - Corsa/giro puleggia		mm	160
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			32
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane ATL 5 profile clearance 0, width 25 mm ATL 5-Profil Riemen 25mm Breite 5mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo ATL passo 5 larghezza 25 mm			
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso		rpm	1000
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm		Kg	8,8
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Kg	1,1
Max. load* - Max. Belastung - Carico max*	Fx	N	1950
	Fy	N	20200
	Fz	N	20200
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	620
	My	Nm	730
	Mz	Nm	730
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	183
	Iy	cm4	226
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità		mm	± 0,05
Max. radial load on input shaft - Max. axiallylasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore		N	300
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente		Nm	>0,7

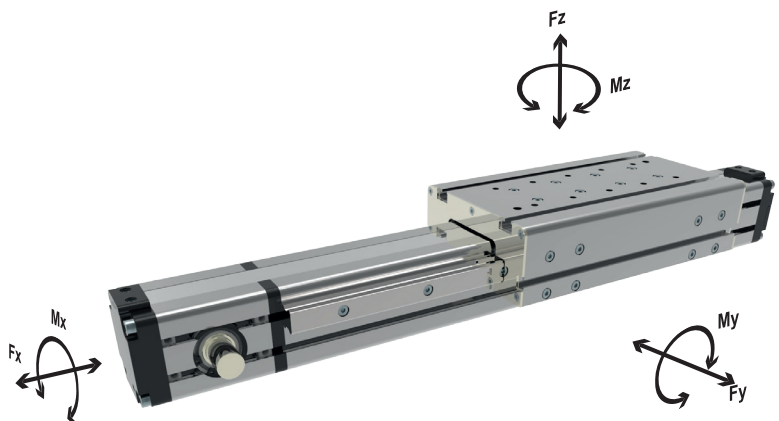
\* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

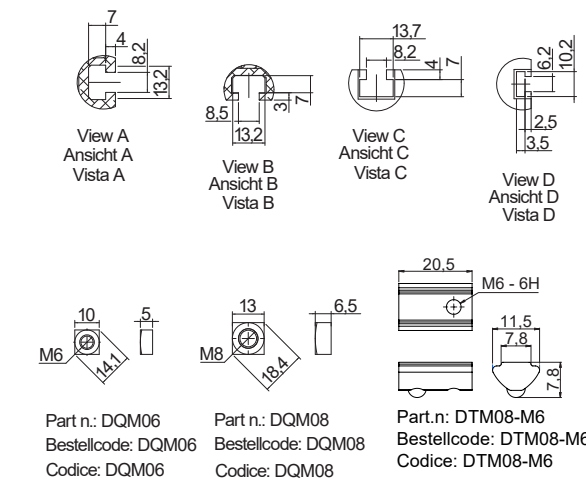
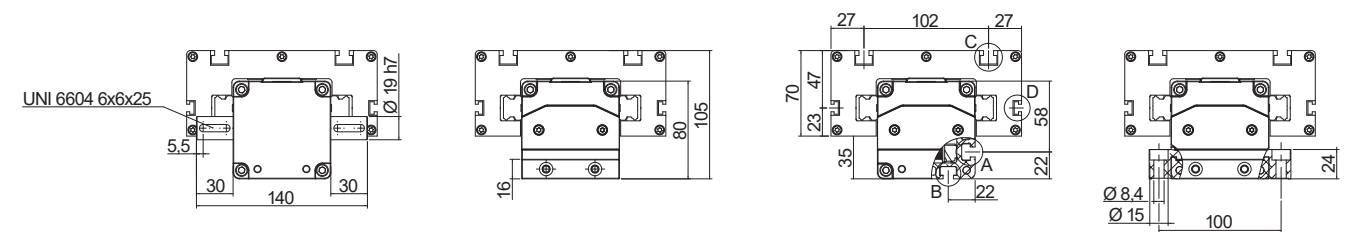
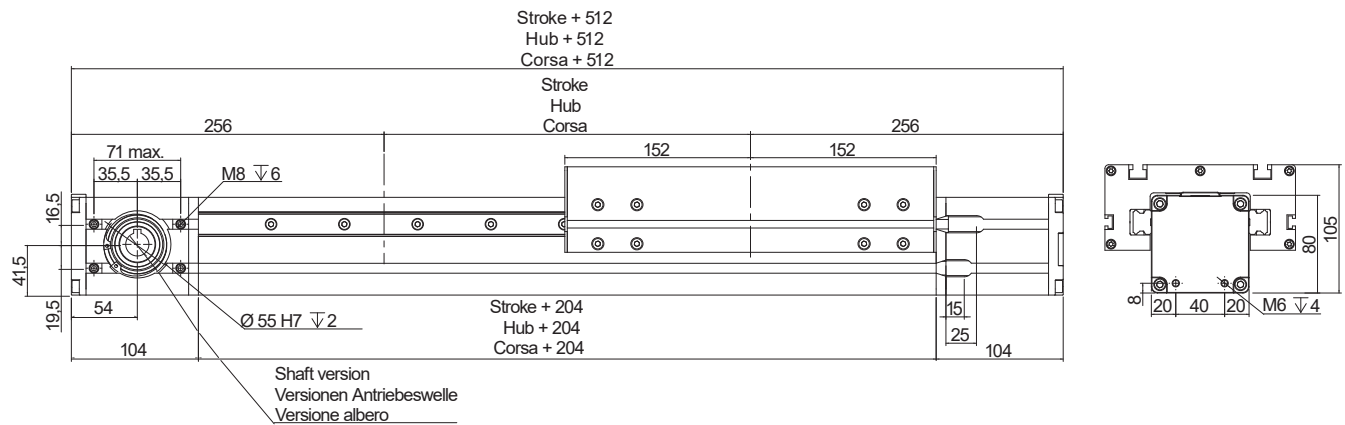
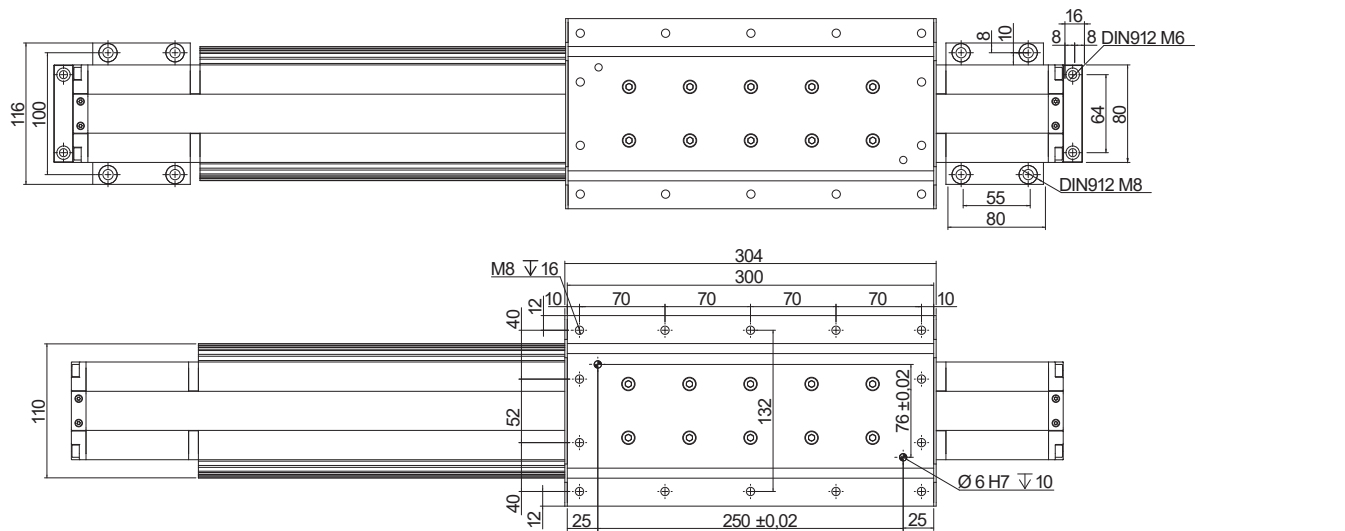
\* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

\* 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





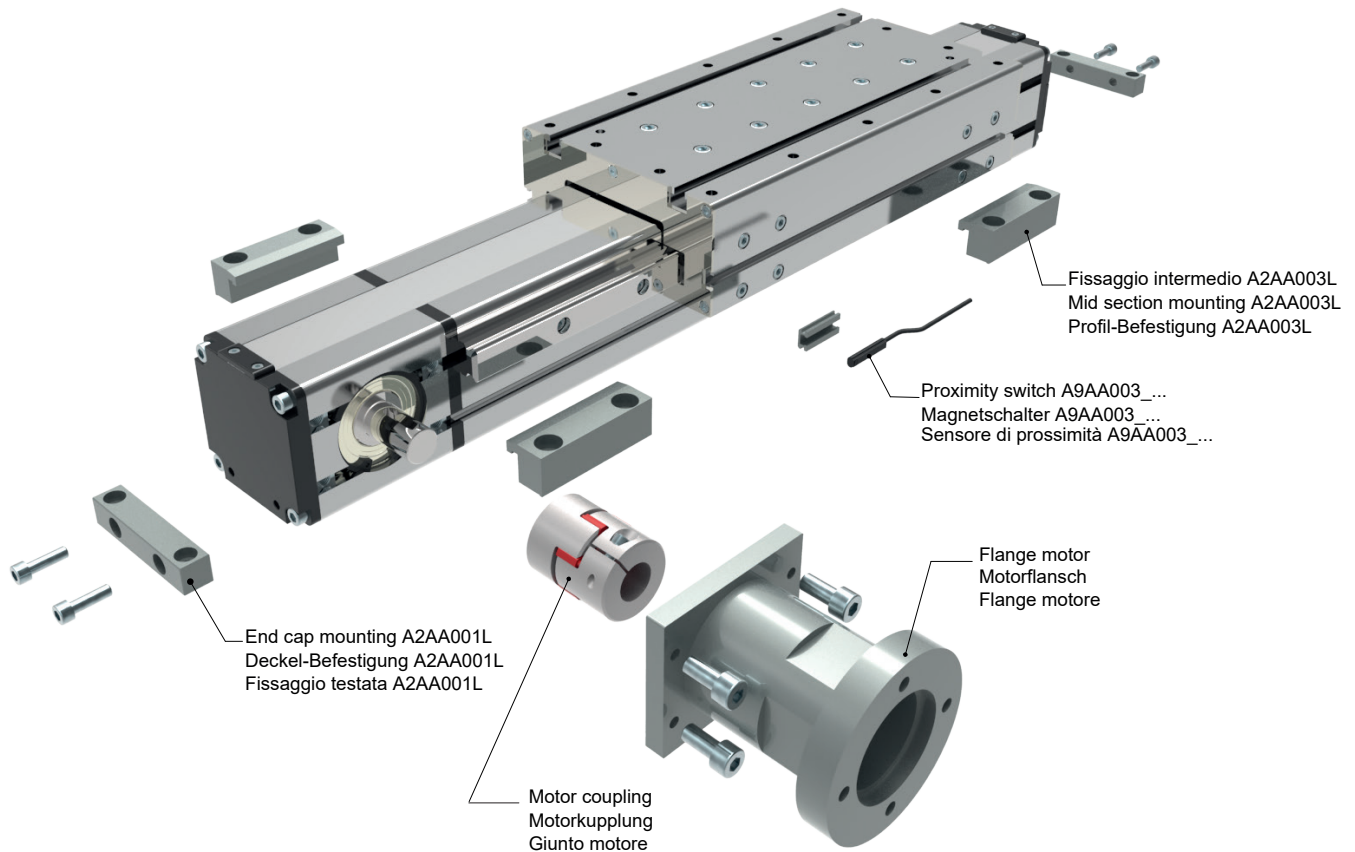
Left mount M9L  
Antriebswelle links M9L  
Lato sinistro M9L

Dual mount D9  
Doppelwelle D9  
Doppio albero D9

Right mount M9R  
Antriebswelle rechts M9R  
Lato destro M9R

Part n.: DQM06    Part n.: DQM08    Part n.: DTM08-M6  
 Bestellcode: DQM06    Bestellcode: DQM08    Bestellcode: DTM08-M6  
 Codice: DQM06    Codice: DQM08    Codice: DTM08-M6





**ORDERING INFORMATION** | Bestallangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

<sup>1</sup>Proximity switch A9AA003\_... | <sup>1</sup>Magnetschalter A9AA003\_... | <sup>1</sup>Sensore di prossimità A9AA003\_...

Part nr.   Ident nr.   Cod.	Cable   Kabel   Cavo	Output   Ausgangfunktion   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_NC	with 2 mt cable   mit 2 mt kabel   con cavo 2 mt	NC

**MTS80 - 0900 - F9**

**Series and size 80x80**  
Serie und Baugöße 80x80  
Serie e taglia 80x80

**Stroke mm**  
Hub mm  
Corsa mm

**Shaft** | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

- F6: Female shaft Ø16 mm with keyshaft  
Hohlwelle mit Ø16 mm und Passfeder  
Albero femmina Ø16 mm con chiavetta
- F9: Female shaft Ø19 mm with keyshaft  
Hohlwelle mit Ø19 mm und Passfeder  
Albero femmina Ø19 mm con chiavetta
- M9L: Male shaft Ø19 mm mount left  
Außenwelle mit Ø19 mm und Wellenposition rechts  
Albero maschio uscita Ø19 mm lato sinistro
- M9R: Male shaft Ø19 mm mount right  
Außenwelle mit Ø19 mm und Wellenposition links  
Albero maschio uscita Ø19 mm lato destro
- D9: Double male shaft Ø19 mm  
Doppelwelle mit Ø19 mm  
Doppio albero maschio Ø19 mm