

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 25 mm 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	1150
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm		Kg	6
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Kg	0,9
Max. load* - Max. Belastung* - Carico max*	Fx	N	1650
	Fy	N	4500
	Fz	N	4500
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	80
	My	Nm	450
	Mz	Nm	450
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheimoment - 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	>0,5

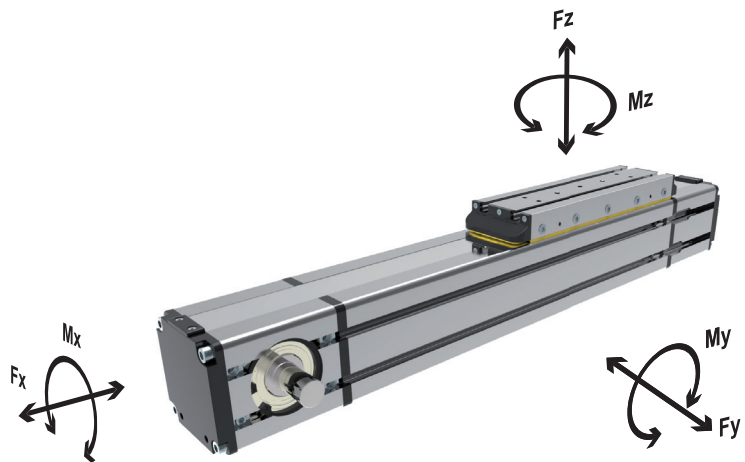
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

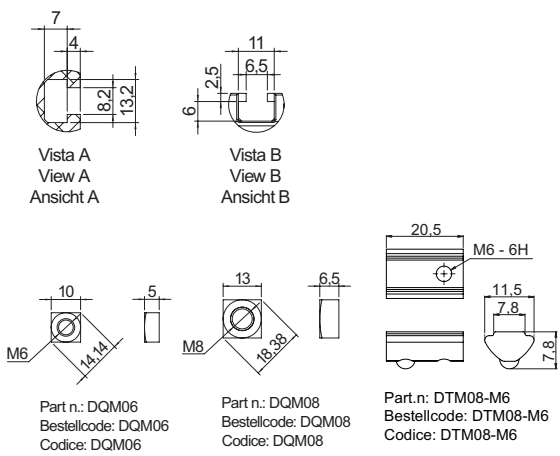
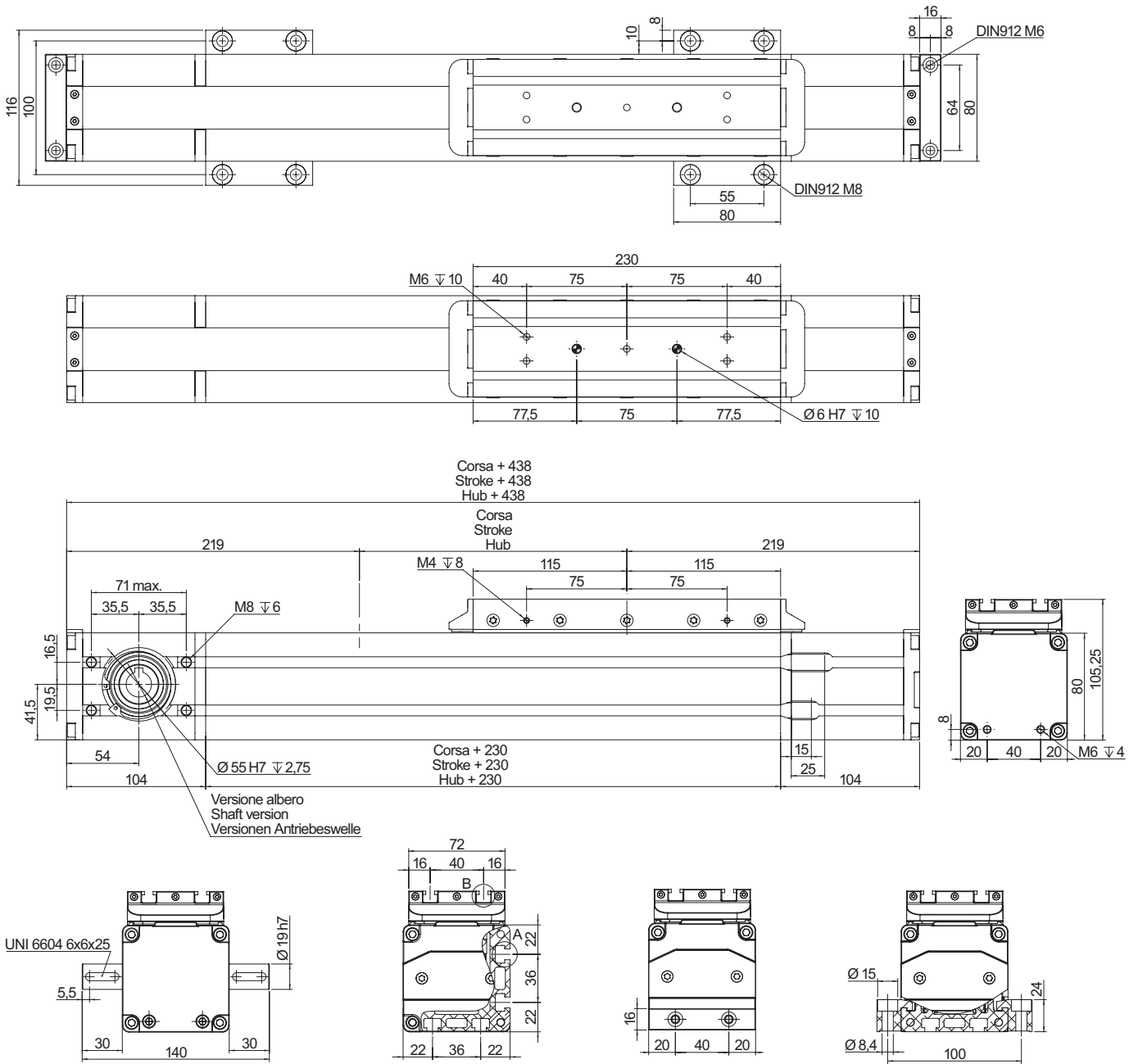
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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

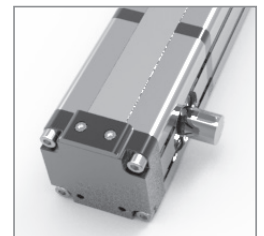




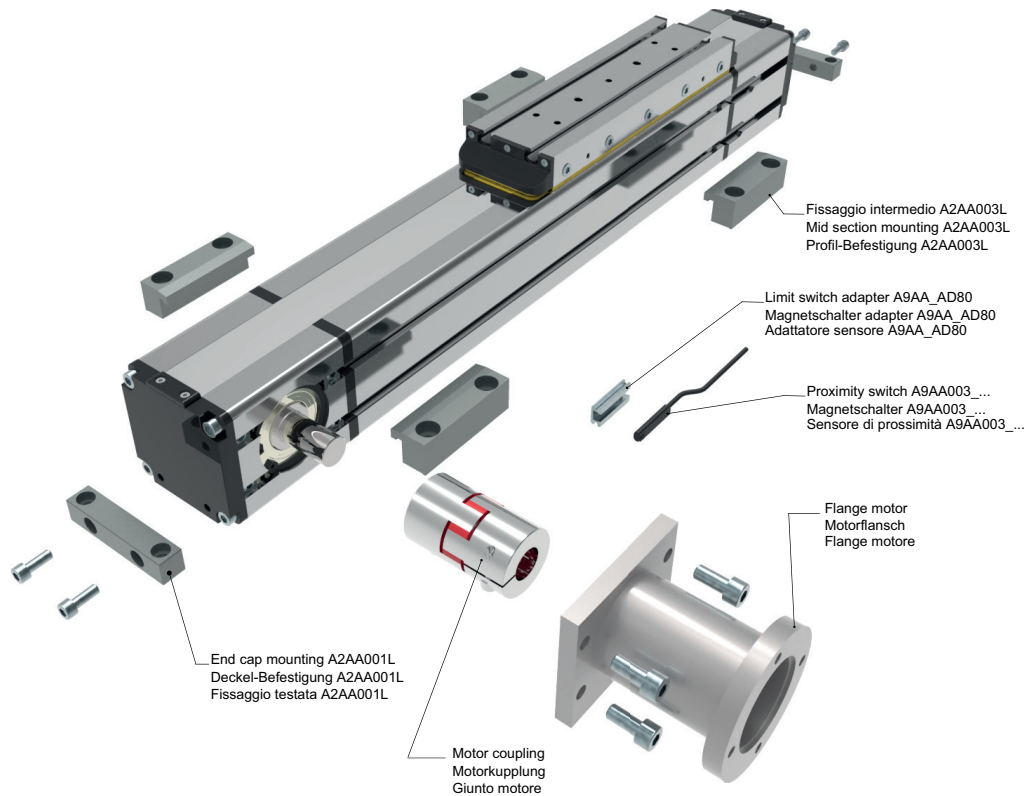
Left mount M9L
Antriebswelle links M9L
Lato sinistro M9L



Dual mount D9
Doppelwelle D9
Doppio albero D9



Right mount M9R
Antriebswelle rechts M9R
Lato destro M9R



ORDERING INFORMATION | Bestallangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

¹Proximity switch A9AA003_... | ¹Magnetschalter A9AA003_... | ¹Sensore 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

MTB 80 - 0900 - F6

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

Stroke mm
 Hub mm
 Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebswelle | 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 Ø16 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 Ø12 mm