

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 | 8,0 |
| 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 17170 |
| | Fz | N 17170 |
| Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max* | Mx | Nm 527 |
| | My | Nm 620 |
| | Mz | Nm 620 |
| Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo | Ix | cm4 183 |
| Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo | 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 |

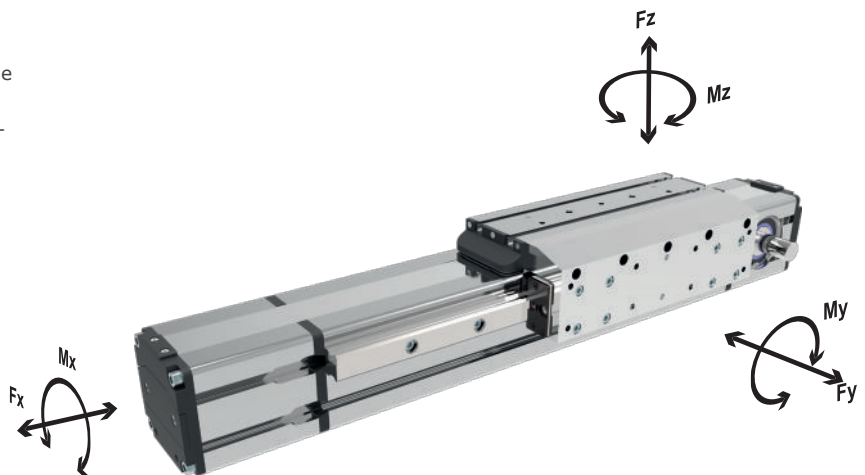
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

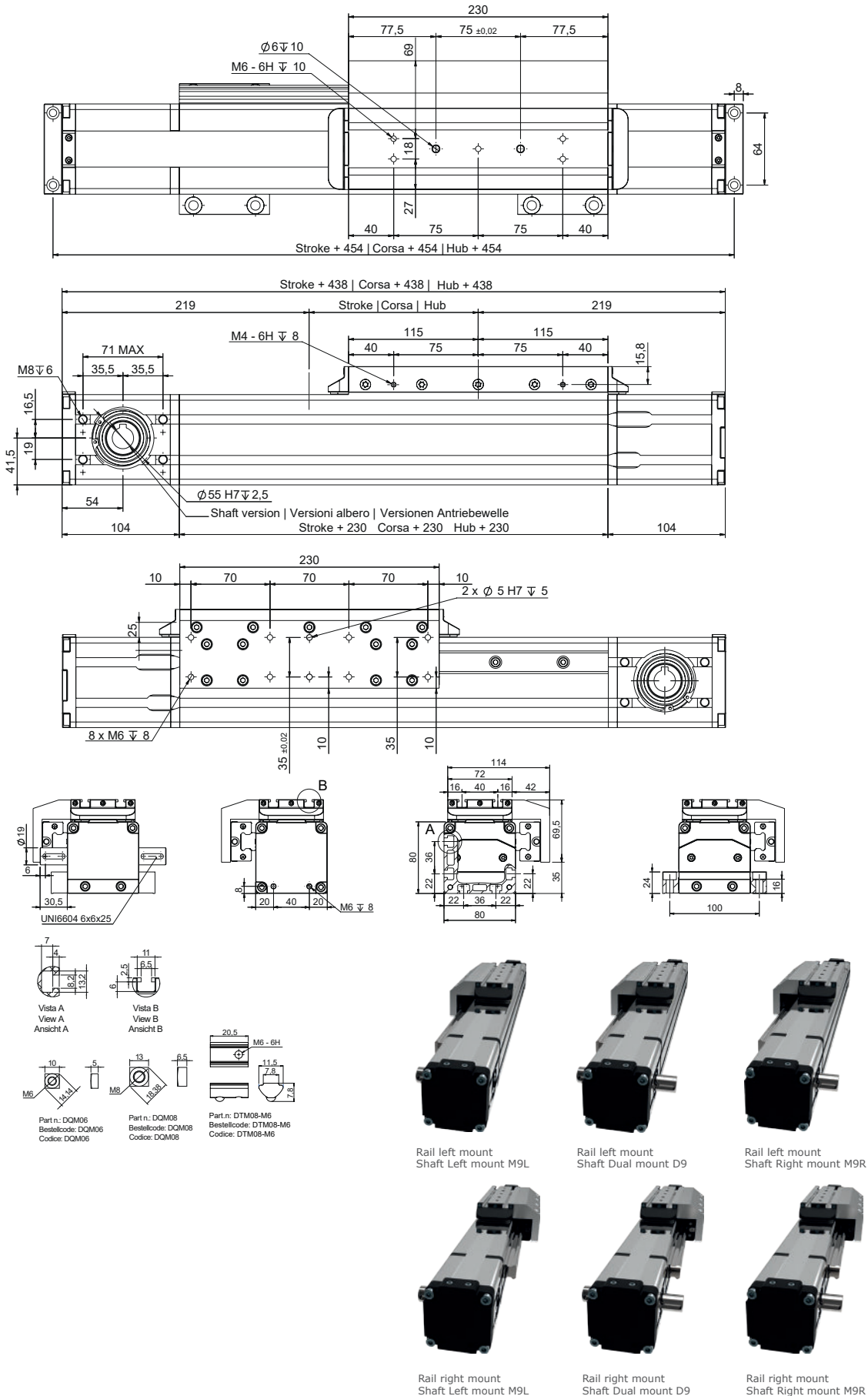
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

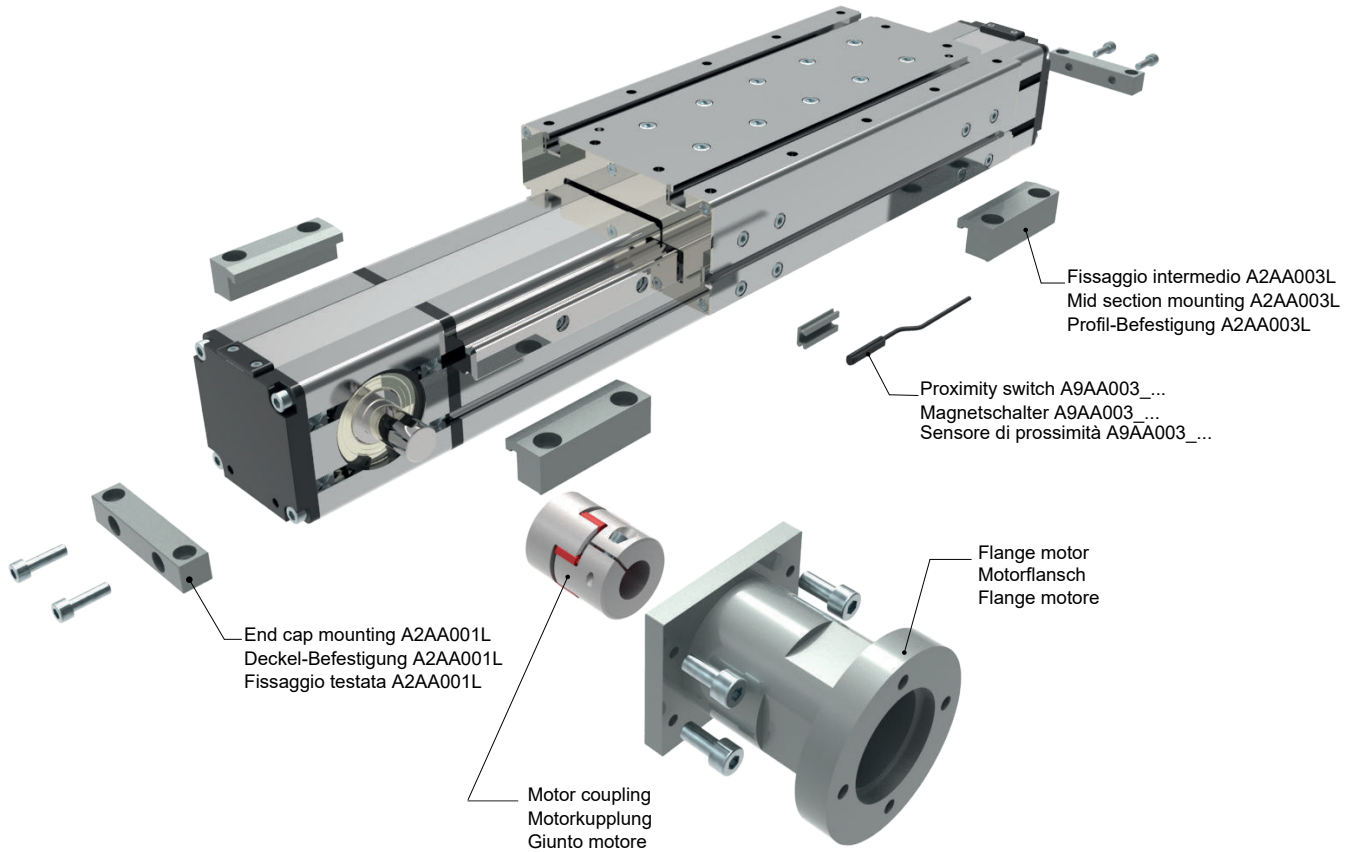
* Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi massimi da applicare.

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

The A letters show the calculated value.
 Der A Parameter entspricht dem errechneten Wert.
 La lettera A indica i valori complessivi calcolati







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 |

