



**COREL**



**VUOTOTECNICA**  
[www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net)



**C.so Unione Sovietica 612/3C - 10135 TORINO**  
**Tel. 011-3913005**  
**[www.dbtec.net](http://www.dbtec.net)**

**Tel. 011-3273665**  
**E-mail: [info@dbtec.net](mailto:info@dbtec.net)**

Screw driven guided linear unit  
 Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung  
 Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere



## MTV42

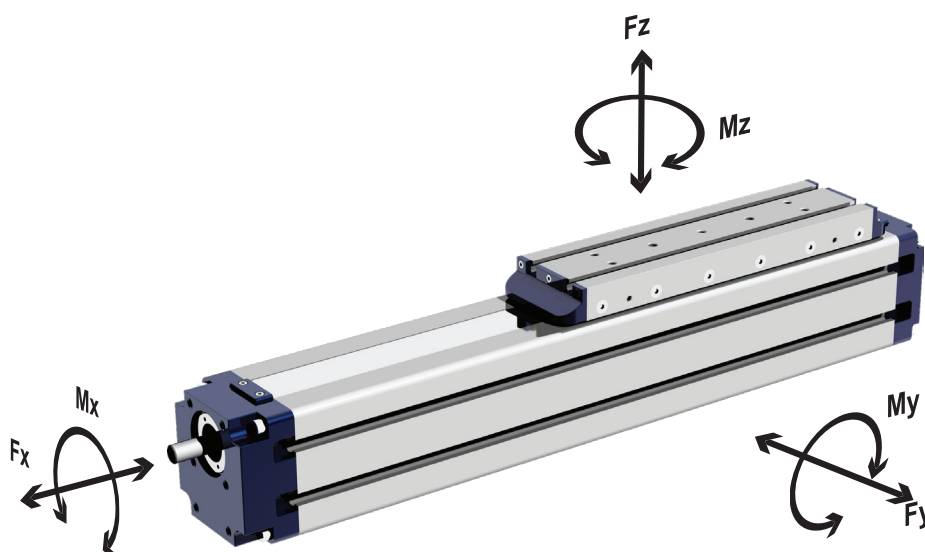
### TECHNICAL DATA - TECHNISCHE DATEN - - DATI TECNICI

|                                                                                      |    |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|---------------------------|
| Size - Baugröße - Taglia                                                             |    |                 | 42x45                     |
| Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max                                     |    |                 | depending from the stroke |
| Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max                                            | mm |                 | 1500*                     |
| Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min                                            | mm |                 | 100                       |
| Pitch - Spindelsteigung - Passo vite                                                 | mm |                 | 5                         |
| Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite                                  | mm |                 | 12                        |
| Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm                                  | Kg |                 | 1,8                       |
| Add for 100 mm of stroke - Achsgewicht für 100mm Hub - Peso corsa 100 mm             | Kg |                 | 0,85                      |
| Max. load* - Max. Belastung - Carico max*                                            | Fx | N               | 980                       |
|                                                                                      | Fy | N               | 1250                      |
|                                                                                      | Fz | N               | 1250                      |
| Moments* - Max. Belastungsmomente* - Momenti max*                                    | Mx | Nm              | 22                        |
|                                                                                      | My | Nm              | 45                        |
|                                                                                      | Mz | Nm              | 45                        |
| Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo | Ix | cm <sup>4</sup> | 15,3                      |
|                                                                                      | Iy | cm <sup>4</sup> | 15,1                      |
| Screw tolerance class - Tolleranzklasse Kugelgewinde - Classe di tolleranza vite     |    |                 | T7                        |
| No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente                                  | Nm |                 | 0,15                      |
| Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità                                  | mm |                 | ±0,02                     |

The moments and the loads above are max. values. For any further information, please contact our technical department.

Die angegebenen Momente und Belastungen sind max. Werte, die nicht überschritten werden sollen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Konstruktionsbüro.

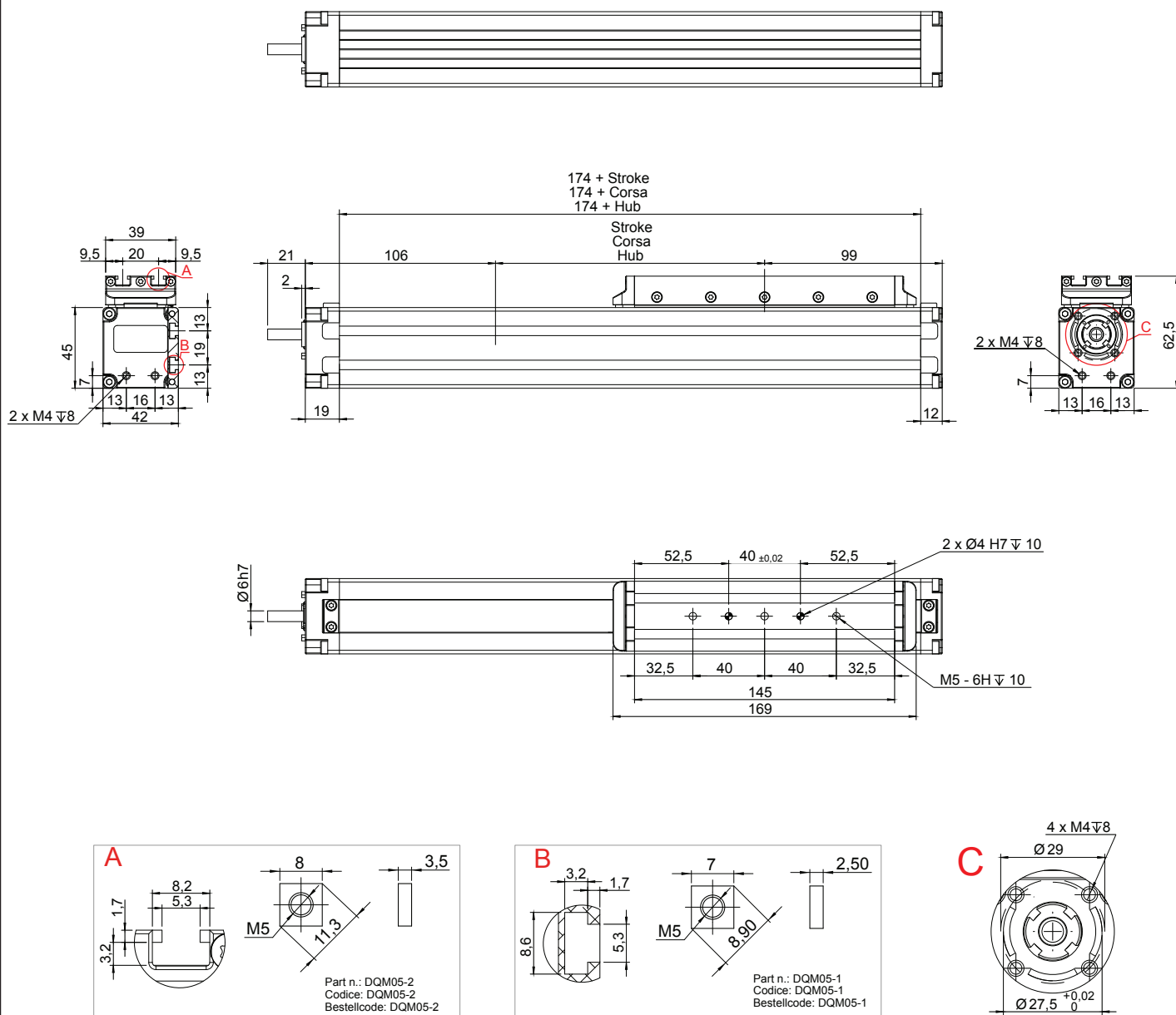
I carichi e i momenti indicati sono massimi consigliati, per ulteriori informazioni consultare il ns ufficio tecnico.



Screw driven guided linear unit  
 Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung  
 Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere



## MTV42



Screw driven guided linear unit  
 Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung  
 Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere



## MTV55

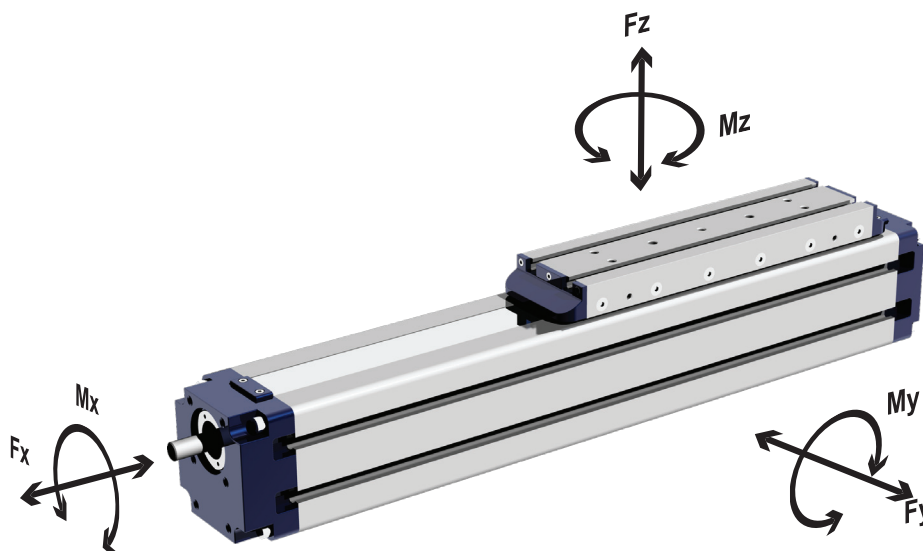
### TECHNICAL DATA - TECHNISCHE DATEN - - DATI TECNICI

|                                                                                      |    |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|---------------------------|
| Size - Baugröße - Taglia                                                             |    |                 | 55x60                     |
| Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max                                     |    |                 | depending from the stroke |
| Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max                                            | mm |                 | 1500*                     |
| Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min                                            | mm |                 | 100                       |
| Pitch - Spindelsteigung - Passo vite                                                 | mm |                 | 5                         |
| Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite                                  | mm |                 | 16                        |
| Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm                                  | Kg |                 | 1,8                       |
| Add for 100 mm of stroke - Achsgewicht für 100mm Hub - Peso corsa 100 mm             | Kg |                 | 0,85                      |
| Max. load* - Max. Belastung - Carico max*                                            | Fx | N               | 1620                      |
|                                                                                      | Fy | N               | 1850                      |
|                                                                                      | Fz | N               | 1850                      |
| Moments* - Max. Belastungsmomente* - Momenti max*                                    | Mx | Nm              | 40                        |
|                                                                                      | My | Nm              | 155                       |
|                                                                                      | Mz | Nm              | 155                       |
| Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo | Ix | cm <sup>4</sup> | 43                        |
|                                                                                      | Iy | cm <sup>4</sup> | 48                        |
| Screw tolerance class - Tolleranzklasse Kugelgewinde - Classe di tolleranza vite     |    |                 | T7                        |
| Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità                                  | mm |                 | ±0,02                     |

The moments and the loads above are max. values. For any further information, please contact our technical department.

Die angegebenen Momente und Belastungen sind max. Werte, die nicht überschritten werden sollen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Konstruktionsbüro.

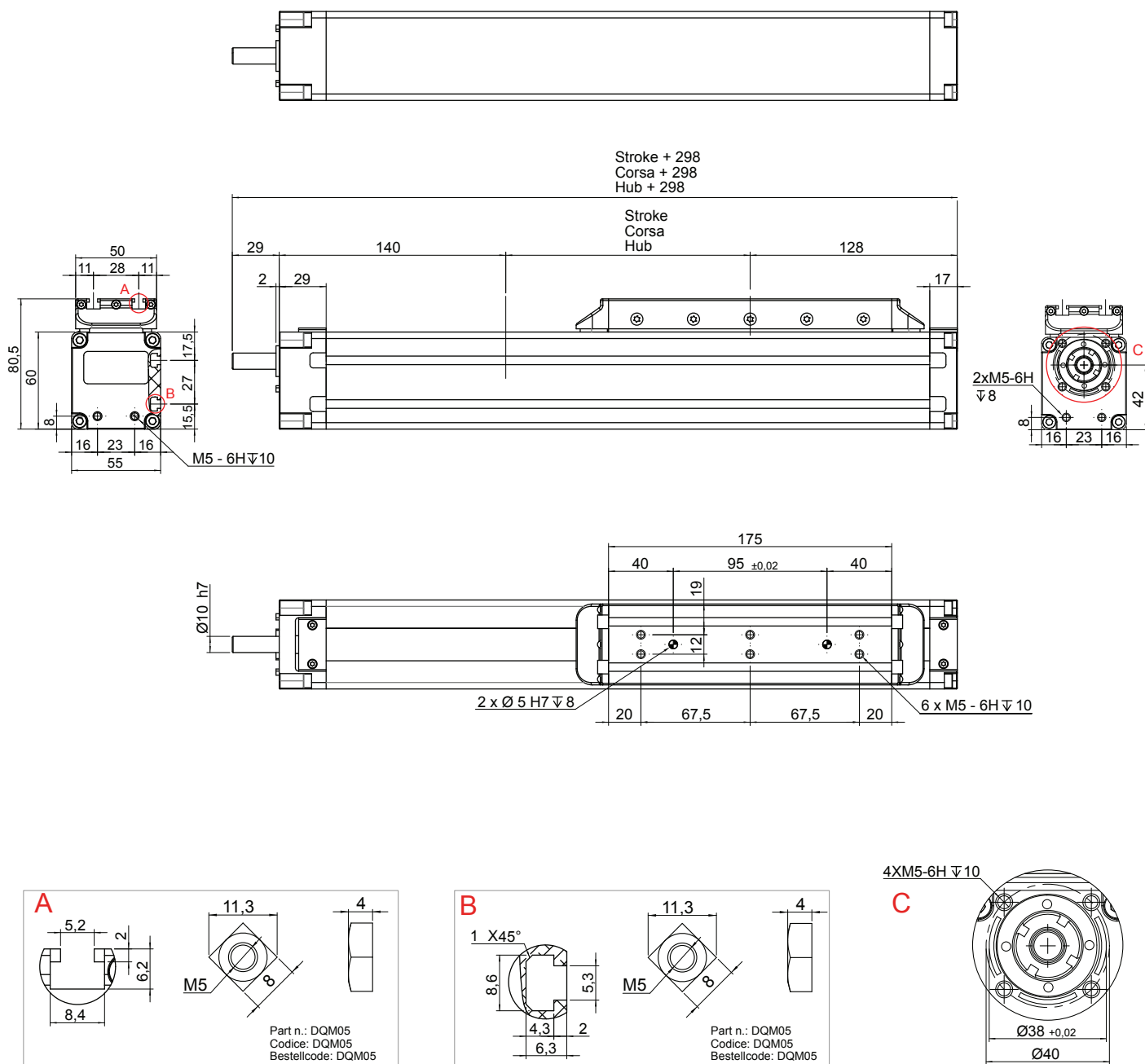
I carichi e i momenti indicati sono massimi consigliati, per ulteriori informazioni consultare il ns ufficio tecnico.



Screw driven guided linear unit  
 Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung  
 Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere



## MTV55



Screw driven guided linear unit  
 Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung  
 Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere



## MTV80

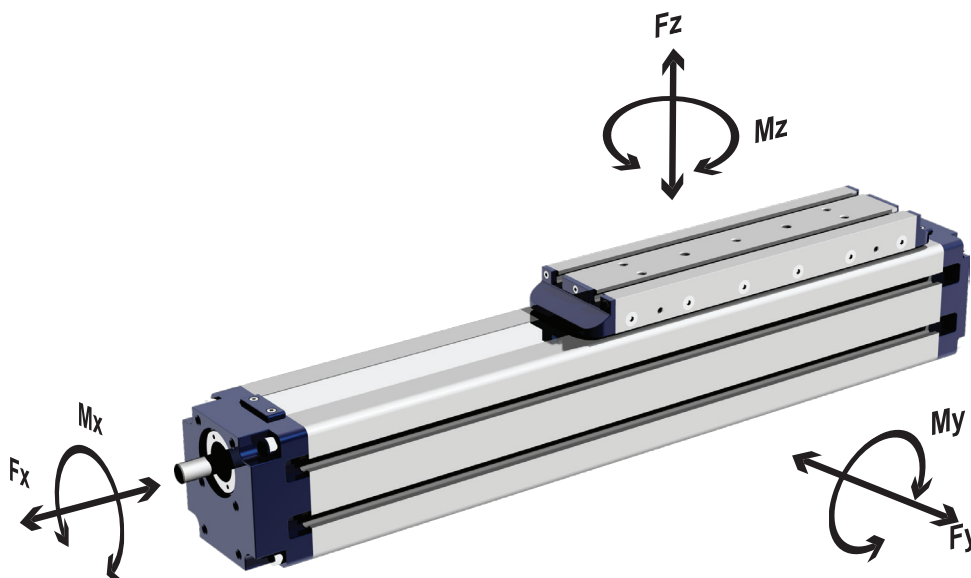
### TECHNICAL DATA - TECHNISCHE DATEN - - DATI TECNICI

|                                                                                      |    |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|---------------------------|
| Size - Baugröße - Taglia                                                             |    |                 | 80x85                     |
| Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max                                     |    |                 | depending from the stroke |
| Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max                                            | mm |                 | 1500*                     |
| Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min                                            | mm |                 | 100                       |
| Pitch - Spindelsteigung - Passo vite                                                 | mm |                 | 5                         |
| Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite                                  | mm |                 | 20                        |
| Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm                                  | Kg |                 | 8,5                       |
| Add for 100 mm of stroke - Achsgewicht für 100mm Hub - Peso corsa 100 mm             | Kg |                 | 1,2                       |
| Max. load* - Max. Belastung - Carico max*                                            | Fx | N               | 3695                      |
|                                                                                      | Fy | N               | 4500                      |
|                                                                                      | Fz | N               | 4500                      |
| Moments* - Max. Belastungsmomente* - Momenti max*                                    | Mx | Nm              | 90                        |
|                                                                                      | My | Nm              | 500                       |
|                                                                                      | Mz | Nm              | 500                       |
| Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo | Ix | cm <sup>4</sup> | 43                        |
|                                                                                      | Iy | cm <sup>4</sup> | 48                        |
| Screw tolerance class - Tolleranzklasse Kugelgewinde - Classe di tolleranza vite     |    |                 | T7                        |
| Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità                                  | mm |                 | ±0,02                     |

The moments and the loads above are max. values. For any further information, please contact our technical department.

Die angegebenen Momente und Belastungen sind max. Werte, die nicht überschritten werden sollen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Konstruktionsbüro.

I carichi e i momenti indicati sono massimi consigliati, per ulteriori informazioni consultare il ns ufficio tecnico.





**MOTUS**  
TECH S.r.l.  
motion technology

