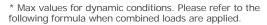


linear units

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

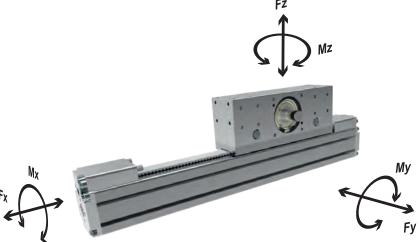
TECHNICAL DATA   TECHNISCHE DATEN   DATI TECNICI			
Size - Baugröße - Taglia			42x42
Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max		m/s	1
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max		mm	1000
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min		mm	100
Pulley drive ratio - Hub pro Umdhrehung - Corsa/giro puleggia		mm	130
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			26
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane HTD5 profile clearance 0, width 16 mm HTD5-Profil Riemen 16 mm Breite 5 mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo HTD5 passo 5 larghezza 16 mm			
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso		rpm	500
Base weight - Gewicht bei 0 mm Hub - Peso corsa 0 mm		Kg	1,1
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Кд	0,35
Max. load* - Max. Belastung - Carico max*	Fx	Ν	600
	Fy	Ν	1200
	Fz	Ν	1200
Moments* - Max. Belastungmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	20
	My	Nm	55
	Mz	Nm	55
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	11,8
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo	ly	cm4	14,2
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità		mm	± 0,1
Max. radial load on input shaft - Max. axiallasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore		Ν	200
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente		Nm	>0,3



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

$$\frac{\mathsf{F} y_{_{A}}}{\mathsf{F} y} + \frac{\mathsf{F} z_{_{A}}}{\mathsf{F} z} + \frac{\mathsf{M} x_{_{A}}}{\mathsf{M} x} + \frac{\mathsf{M} y_{_{A}}}{\mathsf{M} y} + \frac{\mathsf{M} z_{_{A}}}{\mathsf{M} z} \leq 1$$

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

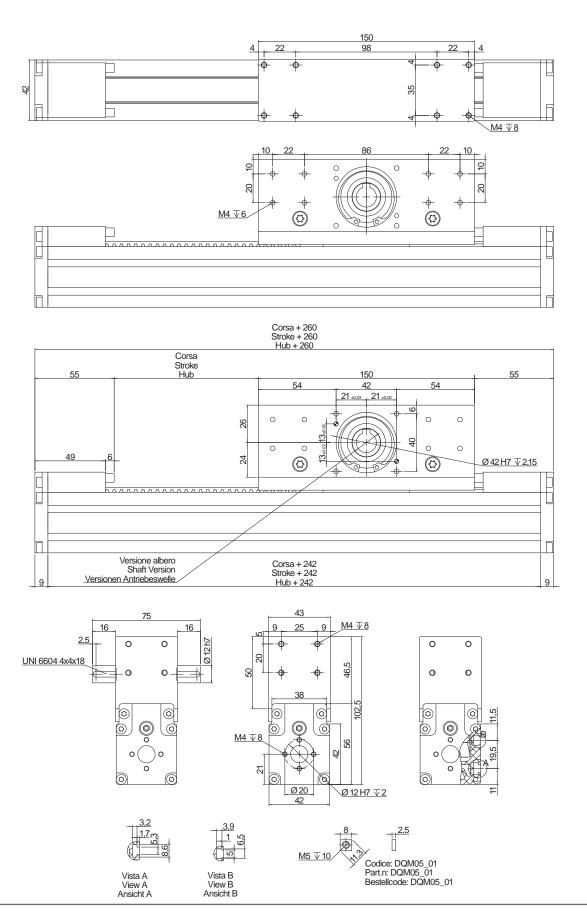




Medan GmbH

Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

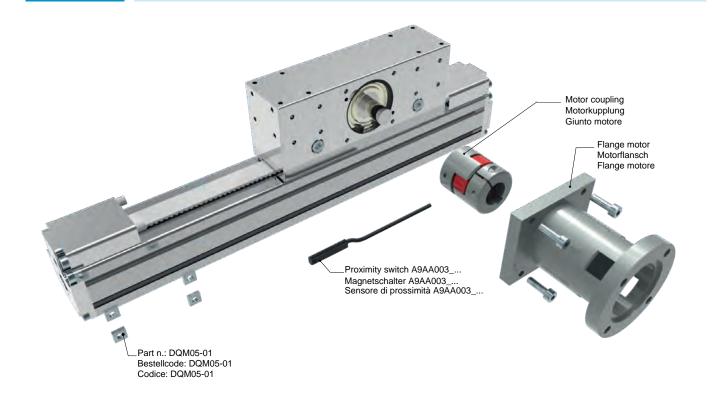
<sup>\*</sup> Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi massimi da applicare.





Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

Tel.: 0049-7123-92 999 0 / Fax.: 0049-7123-92 999 29



<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	



F14: Female shaft Ø16 mm with keyshaft Hohlwelle mit Ø16 mm und Passfeder Albero femmina Ø16 mm con chiavetta

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

M14: Male shaft Ø14 mm Außenwelle mit Ø14 mm Albero maschio uscita Ø14

Series and size 42X42 Serie und Baugöße 42X42 Serie e taglia 42X42

\_ Stroke n Hub mm Corsa mm



Medan GmbH

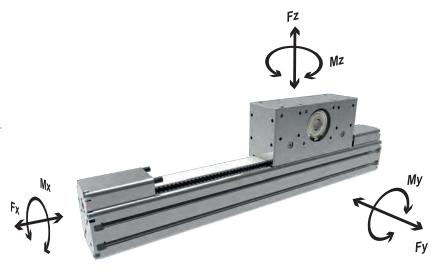
Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

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			55X55
Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max		m/s	1
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max		mm	1500
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min		mm	100
Pulley drive ratio - Hub pro Umdhrehung - Corsa/giro puleggia		mm	130
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			26
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane HTD5 profile clearance 0, width 25 m HTD5-Profil Riemen 26 mm Breite 5 mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo HTD5 passo 5 larghezza 25 mm	m		
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso		rpm	750
Base weight - Gewicht bei 0 mm Hub - Peso corsa 0 mm			3,7
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Kg	0,52
Max. load* - Max. Belastung* - Carico max*	Fx	N	1250
	Fy	Ν	3000
	Fz	N	3000
Moments* - Max. Belastungmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	45
	My	Nm	220
	Mz	Nm	220
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheit- moment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	36
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheit- moment - Momento d'inerzia profilo	ly	cm4	45
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità		mm	± 0,1
Max. radial load on input shaft - Max. axiallasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore		N	2300
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente			>0,7

$$\frac{\mathsf{F} \mathsf{y}_{_{A}}}{\mathsf{F} \mathsf{y}} + \frac{\mathsf{F} \mathsf{z}_{_{A}}}{\mathsf{F} \mathsf{z}} + \frac{\mathsf{M} \mathsf{x}_{_{A}}}{\mathsf{M} \mathsf{x}} + \frac{\mathsf{M} \mathsf{y}_{_{A}}}{\mathsf{M} \mathsf{y}} + \frac{\mathsf{M} \mathsf{z}_{_{A}}}{\mathsf{M} \mathsf{z}} \leq 1$$

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





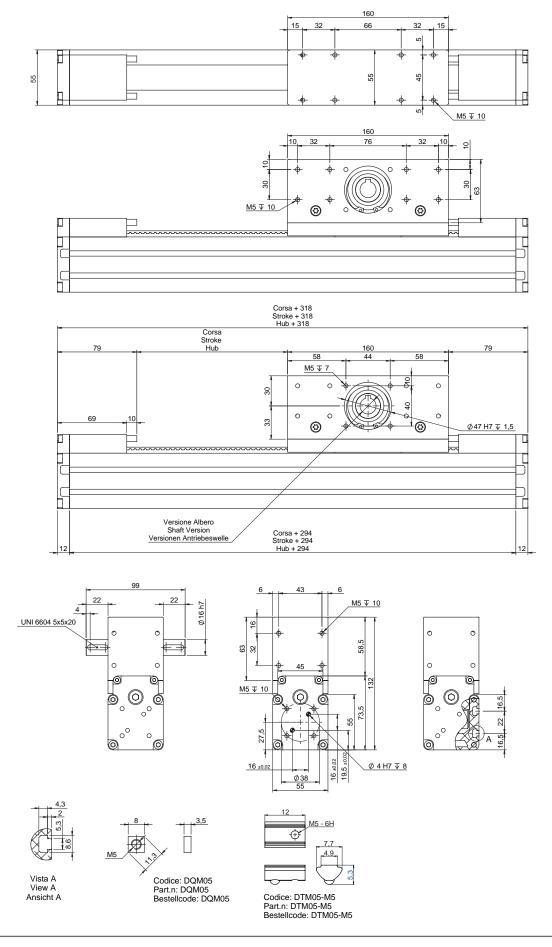
Medan GmbH

Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

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

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

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





Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

Tel.: 0049-7123-92 999 0 / Fax.: 0049-7123-92 999 29



<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	



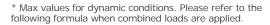


Medan GmbH

Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

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

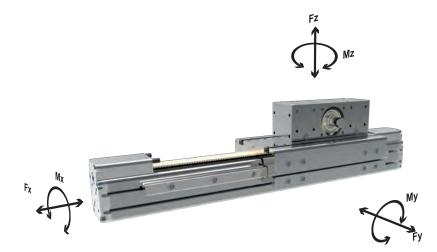
TECHNICAL DATA   TECHNISCHE DATEN   DATI TECNICI			
Size - Baugröße - Taglia			55X55
Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max		m/s	1
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max		mm	1500*
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min		mm	100
Pulley drive ratio - Hub pro Umdhrehung - Corsa/giro puleggia		mm	130
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			26
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane HTD5 profile clearance 0, width 25 mm HTD5-Profil Riemen 26 mm Breite - 5 mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo HTD5 passo 5 larghezza 25 mm	1		
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso		rpm	500
Base weight - Gewicht bei 0 mm Hub - Peso corsa 0 mm		Kg	5,1
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Kg	0,6
Max. load* - Max. Belastung - Carico max*	Fx	Ν	1250
	Fy	Ν	7800
	Fz	Ν	7800
Moments* - Max. Belastungmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	395
	My	Nm	480
	Mz	Nm	480
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm <sup>4</sup>	36
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo	ly	cm <sup>4</sup>	45
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità		mm	± 0,1
Max. radial load on input shaft - Max. axiallasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore		N	300
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente		Nm	>0,7



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

$$\frac{Fy_{_{A}}}{Fy}+\frac{Fz_{_{A}}}{Fz}+\frac{Mx_{_{A}}}{Mx}+\frac{My_{_{A}}}{My}+\frac{Mz_{_{A}}}{Mz}\leq 1$$

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

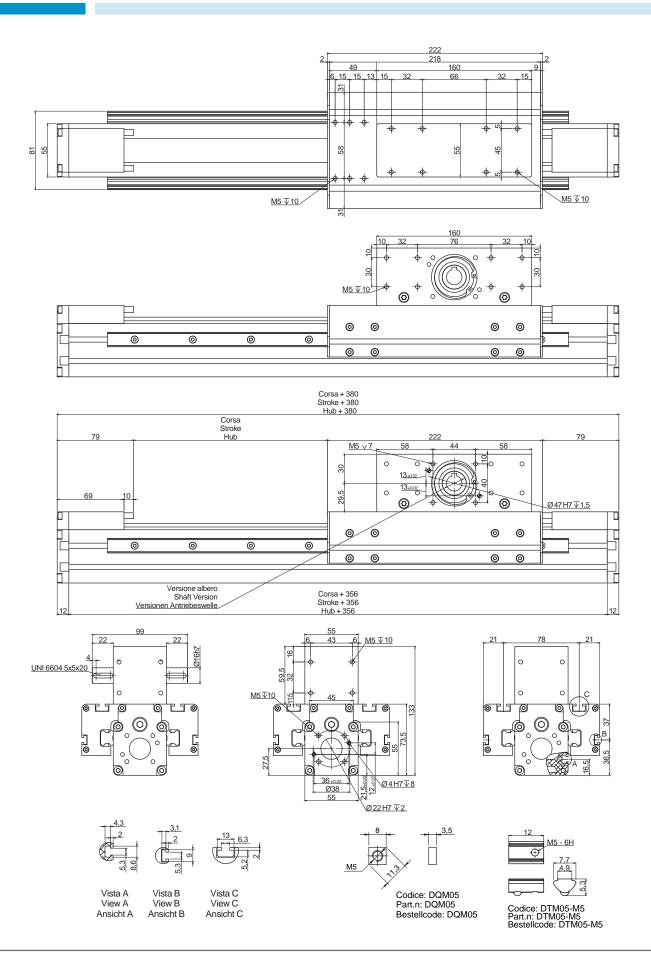




Medan GmbH

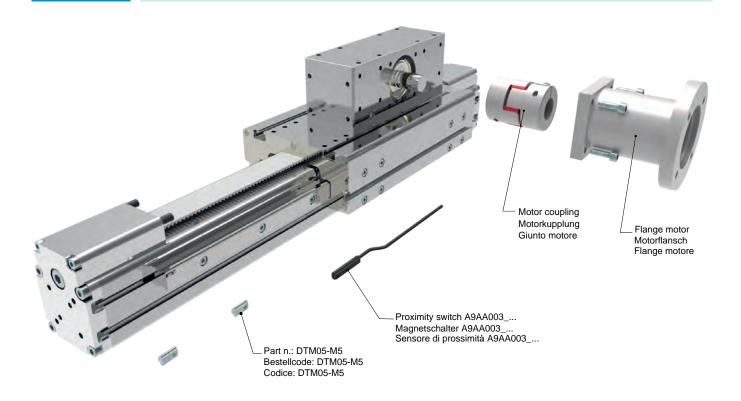
Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

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





Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen



<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	



Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

Female shaft Ø16 mm with keyshaft Hohlwelle mit Ø16 mm und Passfeder Albero femmina Ø16 mm con chiavetta

M6L: Male shaft Ø16 mm mount left Außenwelle mit Ø16 mm und Wellenposition rechts Albero maschio uscita Ø16 mm lato sinistro

M6R: Male shaft Ø16 mm mount right Außenwelle mit Ø16 mm und Wellenposition links Albero maschio uscita Ø16 mm lato destro

D6: Double male shaft Ø16 mm Doppelwelle mit Ø16 mm Doppio albero maschio Ø16 mm



Medan GmbH

Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

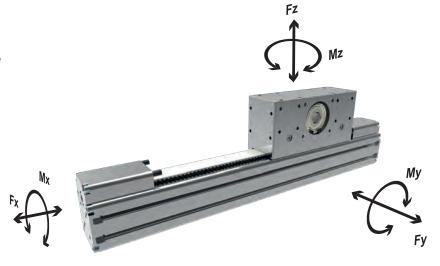
Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlaufführung Attuatori lineari a cinghia e guida a ricircolo di sfere

TECHNICAL DATA   TECHNISCHE DATEN   DATI TECNICI			
Size - Baugröße - Taglia			80X80
Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max		m/s	1
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max		mm	1500
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min		mm	100
Pulley drive ratio - Hub pro Umdhrehung - Corsa/giro puleggia		mm	192
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			24
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane HTD8 profile clearance 0, width 30 mm HTD8-Profil Riemen 30 mm Breite - 8 mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo HTD passo 8 larghezza 30 mm	)		
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso		rpm	900
Base weight - Gewicht bei 0 mm Hub - Peso corsa 0 mm			12
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Kg	0,9
Max. load* - Max. Belastung - Carico max*	Fx	Ν	2500
	Fy	Ν	4500
	Fz	Ν	4500
Moments* - Max. Belastungmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	90
	My	Nm	390
	Mz	Nm	390
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	183
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo	ly	cm4	226
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità		mm	± 0,1
Max. radial load on input shaft - Max. axiallasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore		N	300
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente		Nm	>0,6

- $^{\ast}$  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.

$$\frac{\mathsf{F} \mathsf{y}_{_{A}}}{\mathsf{F} \mathsf{y}} + \frac{\mathsf{F} \mathsf{z}_{_{A}}}{\mathsf{F} \mathsf{z}} + \frac{\mathsf{M} \mathsf{x}_{_{A}}}{\mathsf{M} \mathsf{x}} + \frac{\mathsf{M} \mathsf{y}_{_{A}}}{\mathsf{M} \mathsf{y}} + \frac{\mathsf{M} \mathsf{z}_{_{A}}}{\mathsf{M} \mathsf{z}} \leq 1$$

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





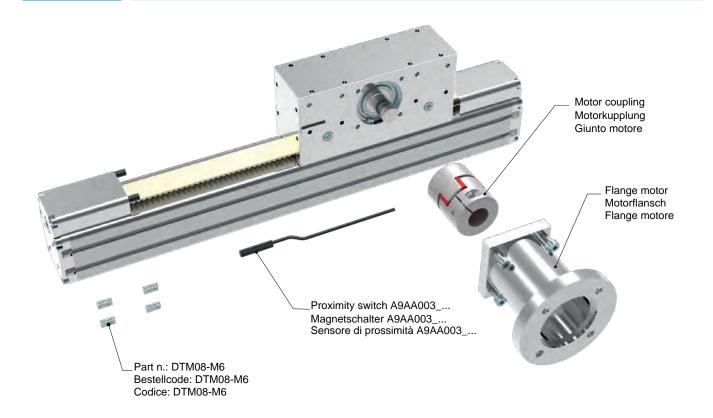
Medan GmbH

Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen



Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

Tel.: 0049-7123-92 999 0 / Fax.: 0049-7123-92 999 29



<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	





Medan GmbH

Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen

Tel.: 0049-7123-92 999 0 / Fax.: 0049-7123-92 999 29 Mail: info@medan-gmbh.com Web: www.medan-gmbh.com

Albero maschio uscita Ø22

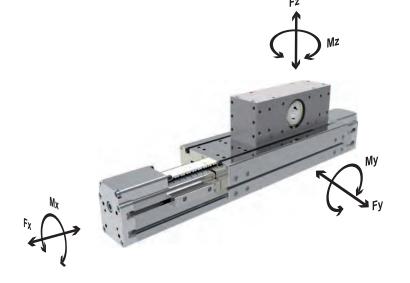
Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlaufführung Attuatori lineari a cinghia e guida a ricircolo di sfere

TECHNICAL DATA   TECHNISCHE DATEN   DATI TECNICI			
Size - Baugröße - Taglia			80x80
Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max		m/s	2
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max		mm	1500
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min		mm	100
Pulley drive ratio - Hub pro Umdhrehung - Corsa/giro puleggia		mm	192
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			24
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane HTD8 profile clearance 0, width 30 mm HTD8 Profil Riemen 30 mm Breite 8mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo HTD8 passo 8 larghezza 30 mm			
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso		rpm	900
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm			15
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Kg	1,55
Max. load* - Max. Belastung - Carico max*	Fx	Ν	2500
	Fy	Ν	4500
	Fz	Ν	4500
Moments* - Max. Belastungmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	620
	My	Nm	980
	Mz	Nm	980
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	183
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitmoment - Momento d'inerzia profilo	ly	cm4	226
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità		mm	± 0,05
Max. radial load on input shaft - Max. axiallasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore		Ν	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.

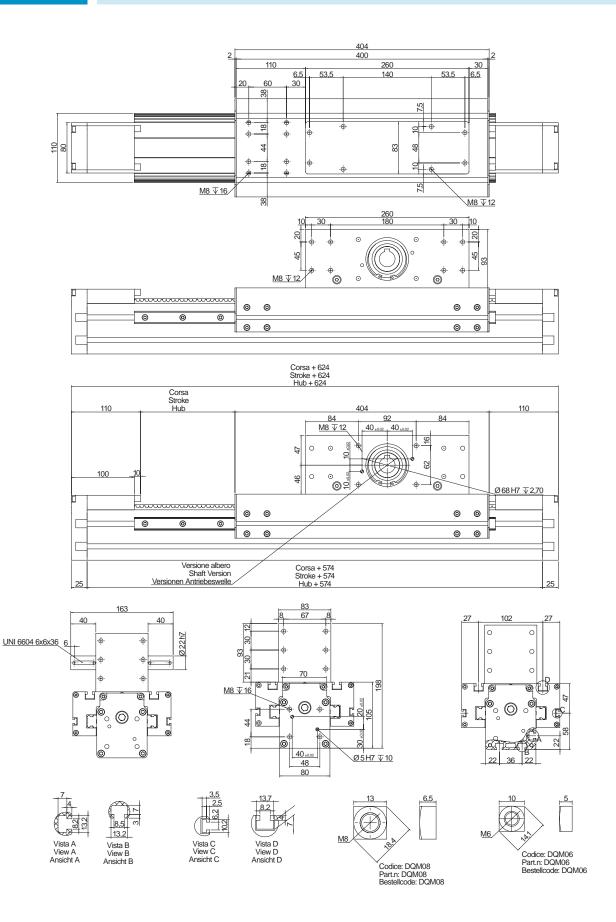
$$\frac{Fy_{_{A}}}{Fy}+\frac{Fz_{_{A}}}{Fz}+\frac{Mx_{_{A}}}{Mx}+\frac{My_{_{A}}}{My}+\frac{Mz_{_{A}}}{Mz}\leq 1$$

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



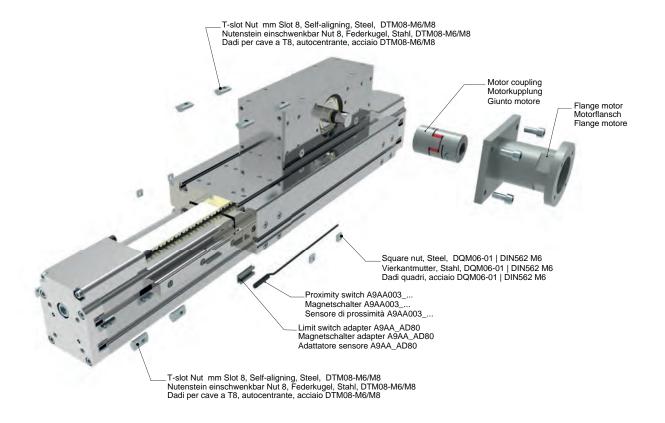


Medan GmbH Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen Tel.: 0049-7123-92 999 0 / Fax.: 0049-7123-92 999 29





Medan GmbH Auf dem Brühl 6 | D-72658 Bempflingen Tel.: 0049-7123-92 999 0 / Fax.: 0049-7123-92 999 29



<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	

# MTZ80 - 0900 - F25

Series and size 80x80

Serie und Baugöße 80x80 Serie e taglia 80x80 Stroke mm

Hub mm Corsa mm





Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

F25: Female shaft Ø16 mm with keyshaft Hohlwelle mit Ø16 mm und Passfeder Albero femmina Ø16 mm con chiavetta

M25L: Male shaft Ø25 mm mount left Außenwelle mit Ø25 mm und Wellenposition rechts Albero maschio uscita Ø25 mm lato sinistro

M25R: Male shaft Ø25 mm mount right Außenwelle mit Ø25 mm und Wellenposition links Albero maschio uscita Ø25 mm lato destro

