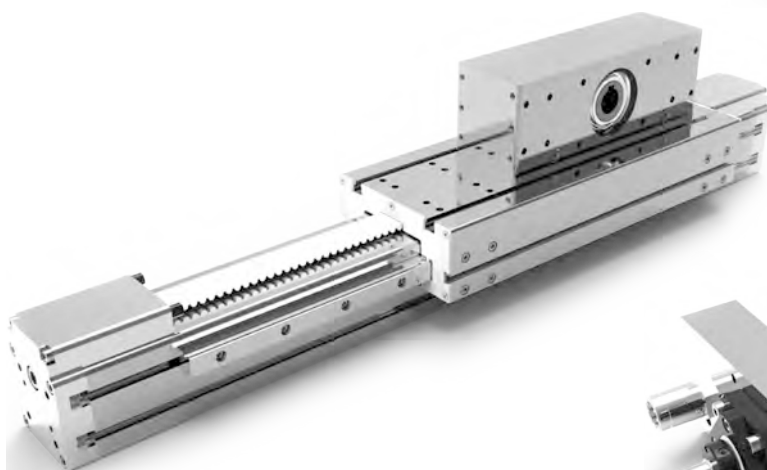
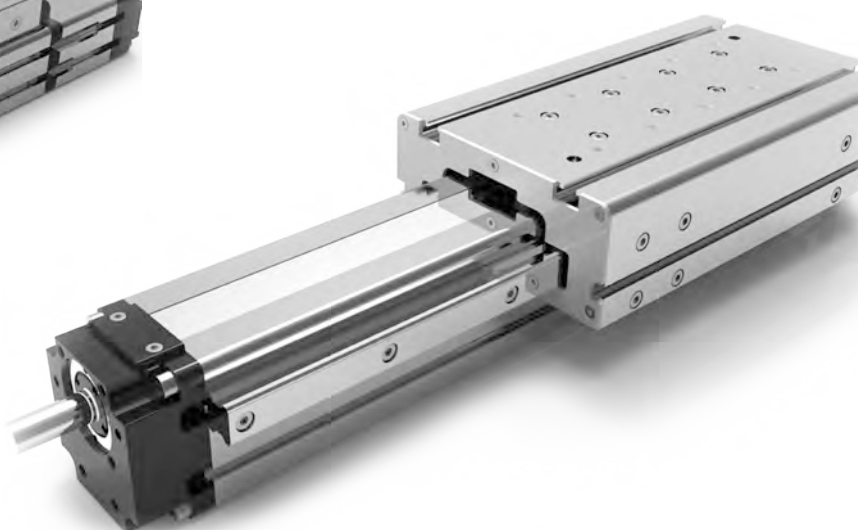




*Linear actuator
Linearaktuatoren
Attuatori lineari*



Toothed belt Linear actuator	Linearaktuatoren mit Zahnriemenantrieb	Attuatori lineari - trasmissione a cinghia
18TB Series	Baureihe 18TB	Serie 18TB
Linear actuator with body in extruded aluminium, available in 4 sizes. Teeth belt with steel reinforced polyurethane, belt tensioning system. "T" slot for actuator fixing, T slot for proximity switch. Ball rail system. Sealed against pollution. Carriage in aluminium anodized with "T" slot. Motor mount assembly available in two different version.	Linearaktuator, bestehend aus einem Profil mit quadratischem Querschnitt, erhältlich in 4 Baugrößen. Antrieb über Zahnriemen aus mit Stahlilitzen verstärktem Polyurethan, integriertes Spannsystem. Profil aus eloxiertem Aluminium mit T-Nuten zur Befestigung der Achse und Montage der Positionssensoren entlang des Aktuators. Integrierte Kugelumlauführung. Schutz vor eindringendem Schmutz durch Abdeckband aus gehärtetem Edelstahl und Abstreifern am Laufwagen. Laufwagen aus eloxiertem Aluminium mit T-Nuten zur Befestigung der Last. Motorbefestigung mit Außenwelle oder Hohlwelle möglich.	Attuatore lineare a profilo quadro disponibile in 4 taglie. Trasmissione a cinghia dentata in poliuretano rinforzato con trefoli in acciaio, e sistema integrato di tensionamento. Profilato in alluminio anodizzato con cave a "T" per fissaggio dell'asse e montaggio dei sensori di posizione lungo l'attuatore. Guida a ricircolo di sfere integrata. Protezione dalle impurità esterne con bandella in acciaio inox temprato ed elementi a strisciammento sul carrello esterno. Carrello esterno in alluminio anodizzato con cave a "T" per il fissaggio del carico. Possibilità di fissaggio motore con albero maschio o femmina.
18TS Series	Baureihe 18TS	Serie 18TS
Linear frame actuator available in 2 sizes, this is a variant of the 18TB version which includes 2 spherical recirculation guides external to the profile, which increases the loads and moments applicable to the actuator.	Linearaktuator, bestehend aus einem Profil mit quadratischem Querschnitt, erhältlich in 2 Baugrößen. Verfügt im Unterschied zur Version 18TB über 2 am Profil befestigte Kugelumlauführungen, was eine noch höhere Last- und Momentenaufnahme ermöglicht.	Attuatore lineare a profilo quadro disponibile in 2 taglie, variante della versione 18TB, con 2 guide a ricircolo di sfere, esterne fissate al profilato, per un incremento ulteriore di carichi e momenti applicabili all'attuatore.
18TF42 Series	Baureihe 18TF42	Serie 18TF42
Belt driven guided unit using a flat design. teeth belt with steel reinforced polyurethane, belt tensioning system. "T" slot for actuator fixing, T slot for proximity switch. Ball rail system. Sealed against pollution. Carriage in aluminium anodized with "T" slot. Motor mount assembly available in two different version.	Linearaktuator, bestehend aus einem Profil mit flachem Querschnitt. Antrieb über Zahnriemen aus mit Stahlilitzen verstärktem Polyurethan, integriertes Spannsystem. Profil aus eloxiertem Aluminium mit T-Nuten zur Befestigung der Achse und Montage der Positionssensoren entlang des Aktuators. Integrierte Kugelumlauführung. Schutz vor eindringendem Schmutz durch Abdeckband aus gehärtetem Edelstahl und Abstreifern am Laufwagen. Laufwagen aus eloxiertem Aluminium mit T-Nuten zur Befestigung der Last. Motorbefestigung mit Außenwelle oder Hohlwelle möglich.	Attuatore lineare a profilo piatto. Trasmissione a cinghia dentata in poliuretano rinforzato con trefoli in acciaio, e sistema integrato di tensionamento. Profilato in alluminio anodizzato con cave a "T" per fissaggio dell'asse e montaggio dei sensori di posizione lungo l'attuatore. Guida a ricircolo di sfere intergata. Protezione dalle impurità esterne con bandella in acciaio inox temprato ed elementi a strisciammento sul carrello esterno. Carrello esterno in alluminio anodizzato con cave a "T" per il fissaggio del carico. Possibilità di fissaggio motore con albero maschio o femmina.
18TF42D Series	Baureihe 18TF42D	Serie 18TF42D
Linear actuator with flat profile and bidirectional movement.	Verfügt im Unterschied zur Version 18TF42 über 2 Laufwagen, die sich in gegenläufiger Richtung bewegen.	Variante della versione 18TF42, con 2 carrelli esterni con movimento bidirezionale contrapposti.
18TZ_ _L Series	Baureihe 18TZ_ _L	Serie 18TZ_ _L
Linear actuator available in 3 sizes with the advantage of having the motor mounted to the transmission box. The transmission box is fixed while the actuator moves in the case of vertical applications. Teeth belt with steel reinforced polyurethane, belt tensioning system. "T" slot for actuator fixing, T slot for proximity switch. Ball rail system. Motor mount assembly available in two different version.	Linearaktuator, erhältlich in 3 Baugrößen, mit der Besonderheit, dass der Motor am Getriebegehäuse montiert ist. Das Getriebegehäuse ist feststehend, während sich der Aktuator bei Vertikalanwendungen bewegt. Antrieb über Zahnriemen aus mit Stahlilitzen verstärktem Polyurethan, integriertes Spannsystem. Profil aus eloxiertem Aluminium mit T-Nuten zur Montage der Positionssensoren entlang des Aktuators. Integrierte Kugelumlauführung. Motorbefestigung mit Außenwelle oder Hohlwelle möglich.	Attuatore lineare disponibile in 3 taglie con la particolarità di avere il motore fissato alla scatola di trasmissione. La scatola di trasmissione viene fissata mentre è l'attuatore a traslare nel caso di applicazioni verticali. Trasmissione a cinghia dentata in poliuretano rinforzato con trefoli in acciaio, e sistema integrato di tensionamento. Profilato in alluminio anodizzato con cave a "T" per il montaggio dei sensori di posizione lungo l'attuatore. Guida a ricircolo di sfere intergata. Possibilità di fissaggio motore con albero maschio o femmina.



<u>Toothed belt Linear actuator</u>	<u>Linearaktuatoren mit Zahnriemenantrieb</u>	<u>Attuatori lineari - trasmissione a cinghia</u>
18TZ_ _S Series Linear actuator available in 2 sizes, this is a variant of the 18TZ_ _L version which includes 2 outer ball recirculating guides fixed to the profile, which increases the loads and moments applicable to the actuator.	Baureihe 18TZ_ _S Linearaktuator, erhältlich in 2 Baugrößen, verfügt im Unterschied zur Version 18TZ_ _L über 2 am Profil befestigte Kugelumlauf Führungen, was eine noch höhere Last- und Momentenaufnahme ermöglicht.	Serie 18TZ_ _S Attuatore lineare disponibile in 2 taglie, variante della versione 18TZ_ _L, con 2 guide a ricircolo di sfere esterne fissate al profilato, per un incremento notevole di carichi e momenti applicabili all'attuatore.
<u>Ball screw linear actuator</u>	<u>Linearaktuatoren mit Kugelgewindetrieb</u>	<u>Attuatori lineari trasmissione a ricircolo di sfere</u>
18TV Series Transmission with ball screw. "T" slot for actuator fixing, "T" slot for proximity switch Ball rail system. Sealed against pollution. Carriage in alluminium anodized with "T" slot. Motor mount assembly available with male shaft.	Baureihe 18TV Linearaktuator, erhältlich in 3 Baugrößen. Antrieb über Kugelgewindetrieb. Profil aus eloxiertem Aluminium mit T-Nuten zur Befestigung der Achse und Montage der Positionssensoren entlang des Aktuators. Integrierte Kugelumlauf Führung. Schutz vor eindringendem Schmutz durch Abdeckband aus gehärtetem Edelstahl und Abstreifen am Laufwagen. Laufwagen aus eloxiertem Aluminium mit T-Nuten zur Befestigung der Last. Motorbefestigung mit Außenwelle.	Serie 18TV Attuatore lineare disponibile in 3 taglie. Trasmissione con vite a ricircolo di sfere. Profilato in alluminio anodizzato con cave a "T" per fissaggio dell'asse e montaggio dei sensori di posizione lungo l'attuatore. Guida a ricircolo di sfere intergata. Protezione dalle impurità esterne con bandella in acciaio inox temprato ed elementi a strisciamento sul carrello esterno. Carrello esterno in alluminio anodizzato con cave a T per il fissaggio del carico. Fissaggio motore con albero maschio.
18VS Series Linear actuator available in 2 sizes, this is a variant of 18TV version, which includes 2 outer ball recirculating guides attached to the profile, which increases the loads and moments applicable to the actuator.	Baureihe 18VS Linearaktuator, erhältlich in 2 Baugrößen, verfügt im Unterschied zur Version 18TV über 2 am Profil befestigte Kugelumlauf Führungen, was eine noch höhere Last- und Momentenaufnahme ermöglicht.	Serie 18VS Attuatore lineare disponibile in 2 taglie, variante della versione 18TV, con 2 guide a ricircolo di sfere esterne fissate al profilato, per un incremento ulteriore di carichi e momenti applicabili all'attuatore.
18UK Series Linear actuator with compact dimensions. Transmission with ball screw. The load should be fixed to the external supports in their own channel, covered by hardened stainless steel strips, kept clean of external debris by using wipers on the heads. Anodized aluminum profile with shaft fixing holes and the ability to mount sensors along the length of the actuator. Ball rail system. Motor mount assembly available with male shaft.	Baureihe 18UK Linearaktuator in kompakter Bauweise mit geringem Platzbedarf. Antrieb über Kugelgewindetrieb. Die Last muss an den externen, in ihren Nuten gleitenden Trägern befestigt werden. Die Nuten werden durch Abdeckbänder aus gehärtetem Edelstahl verschlossen und durch Abstreifer an den Stirnseiten vor eindringendem Schmutz geschützt. Profil aus eloxiertem Aluminium mit Nuten zur Befestigung der Achse und Montage der Positionssensoren entlang des Aktuators. Integrierte Kugelumlauf Führung. Motorbefestigung mit Außenwelle.	Serie 18UK Attuatore lineare ad ingombro contenuto e compatto. Trasmissione con vite a ricircolo di sfere. Il carico va fissato ai supporti esterni che scorrono nelle proprie cave, chiuse da bandelle in acciaio inox temprato, tenute pulite dalle impurità esterne attraverso elementi striscianti posti sulle testate. Profilato in alluminio anodizzato con cave per fissaggio dell'asse e montaggio dei sensori di posizione lungo l'attuatore. Guida a ricircolo di sfere intergata. Fissaggio motore con albero maschio.
18TL Series Linear unit with screw and ball recirculation guides for heavy load applications. The wide and low profile provide a rigid unit suitable for applications where precision, high load capacity and bending moments are required. Available in 2 sizes, the unit consists of 2 ball recirculating guides with 4 balls and ball screws. The carriage provides a wide support surface with protective bellows, integrated position sensor and male motor mounting.	Baureihe 18TL Lineareinheit mit Spindel und Kugelumlauf Führungen für Anwendungen mit schweren Lasten. Durch das breite und niedrige Profil verfügt die Lineareinheit über eine hohe Steifigkeit und eignet sich für Anwendungen, in denen Präzision und hohe Lastkapazitäten und Biegemomente gefordert sind. Erhältlich in 2 Baugrößen. Bestehend aus 2 Kugelumlauf Führungen mit 4 Schlitten und Kugelgewindetrieb. Der Laufwagen bietet eine große Aufnahme fläche. Schutzbalge und integrierte Positionssensoren. Motorbefestigung mit Außenwelle.	Serie 18TL Unità lineare con vite e guide a ricircolo di sfere per applicazioni con carichi pesanti. Il profilo largo e basso permette di avere un'unità rigida adatta per applicazioni dove sono richieste precisione, alta capacità di carico e ai momenti flettenti. Disponibili in 2 taglie. sono composte da 2 guide a ricircolo di sfere con 4 pattini e vite a ricircolo di sfere. Il carrello offre un'ampia superficie di appoggio. soffiotti di protezione e sensori di posizione integrati. fissaggio motore maschio.


Belt driven guided linear unit

 Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
 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		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		90
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			18
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane ATL 5 profile clearance 0, width 12 mm ATL 5-Profil Riemen 12 mm Breite 5mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo ATL passo 5 larghezza 12 mm			
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso	rpm		2000
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg		1,6
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg		0,25
Max. load* - Max. Belastung* - Carico max*	Fx	N	460
	Fy	N	1560
	Fz	N	1560
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	20
	My	Nm	55
	Mz	Nm	55
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴	11,8
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴	14,2
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,05
Max. radial load on input shaft - Max. axiallylasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore	N		220
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm		0,3

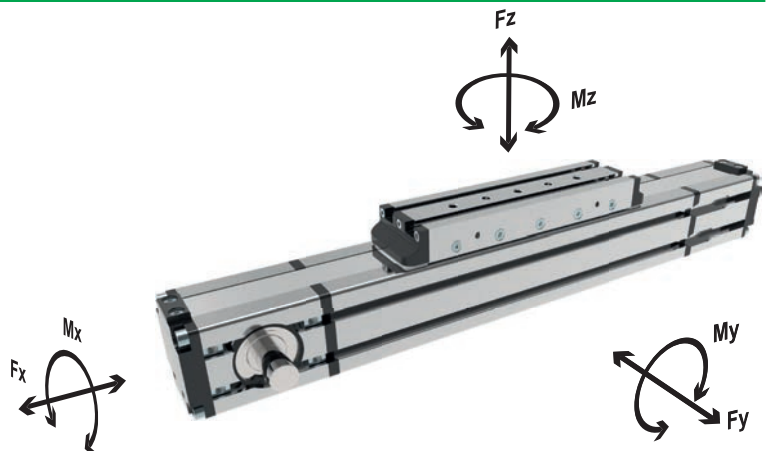
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

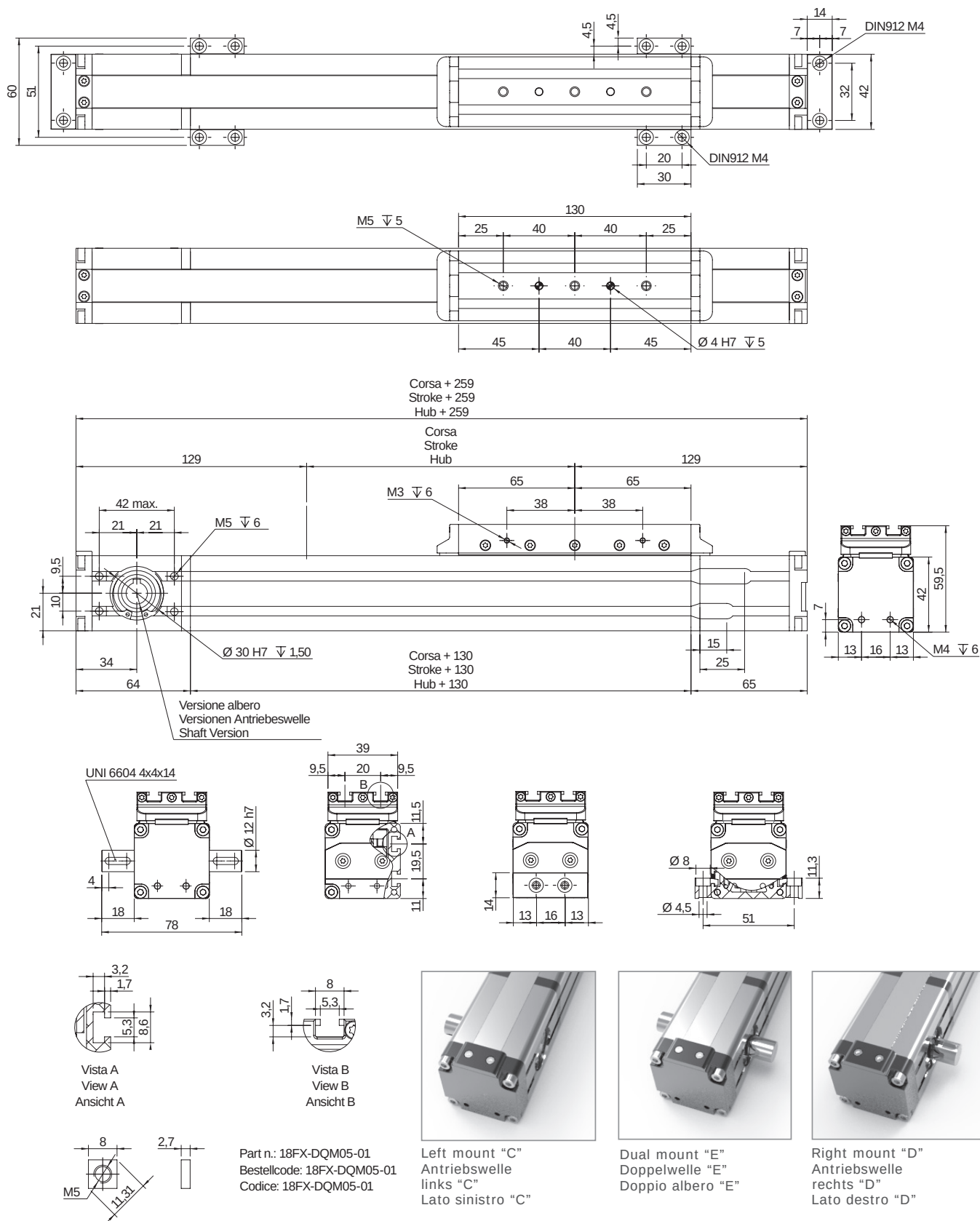
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

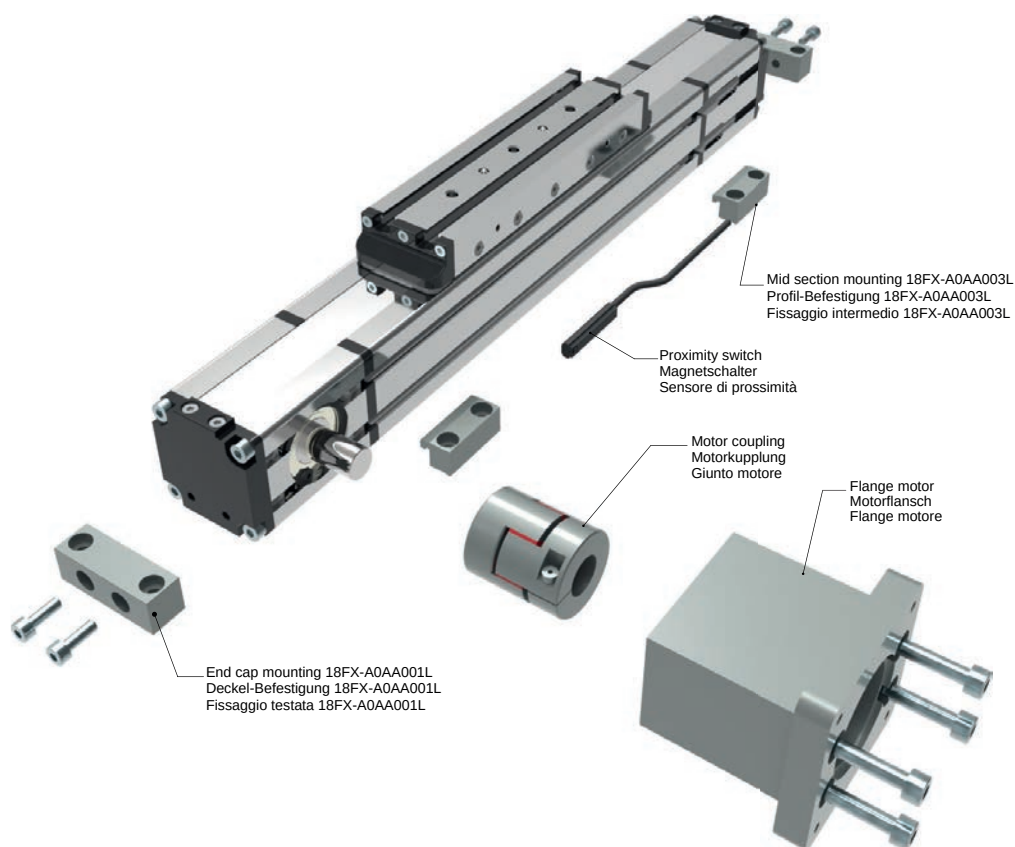
* Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi massimi da applicare.

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

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

Proximity switch

Magnetschalter

Sensore di prossimità

Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TB42.0900.A

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

- A: Female shaft Ø10 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø10 mm und Passfeder
Albero femmina Ø10 mm con chiavetta
- B: Female shaft Ø12 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø12 mm und Passfeder
Albero femmina Ø12 mm con chiavetta
- C: Male shaft Ø12 mm mount left
Außenwelle mit Ø12 mm und Wellenposition rechts
Albero maschio uscita Ø12 mm lato sinistro
- D: Male shaft Ø12 mm mount right
Außenwelle mit Ø12 mm und Wellenposition links
Albero maschio uscita Ø12 mm lato destro
- E: Double male shaft Ø12 mm
Doppelwelle mit Ø12 mm
Doppio albero maschio Ø12 mm

Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso


Belt driven guided linear unit

Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
 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		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		120
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			24
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane ATL 5 profile clearance 0, width 16 mm ATL 5-Profil Riemen 16 mm Breite 5 mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo ATL passo 5 larghezza 16 mm			
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso	rpm		1500
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg		3,3
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg		0,58
Max. load* - Max. Belastung* - Carico max*	Fx	N	820
	Fy	N	1850
	Fz	N	1850
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	25
	My	Nm	120
	Mz	Nm	120
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheit-moment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	36
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheit-moment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm4	45
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		>0,4

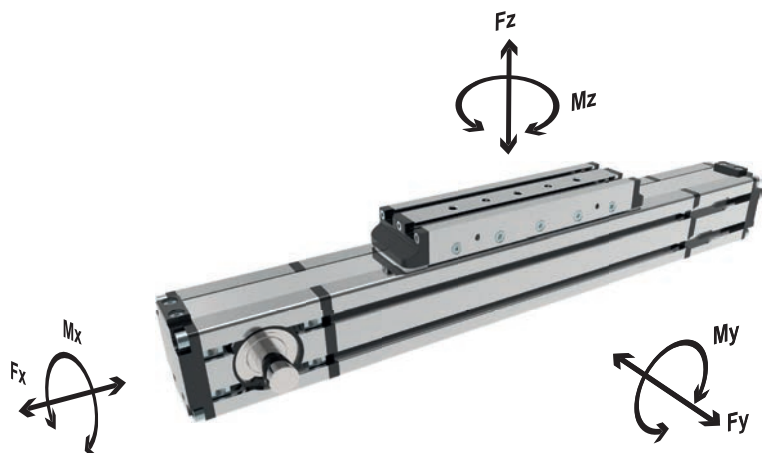
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

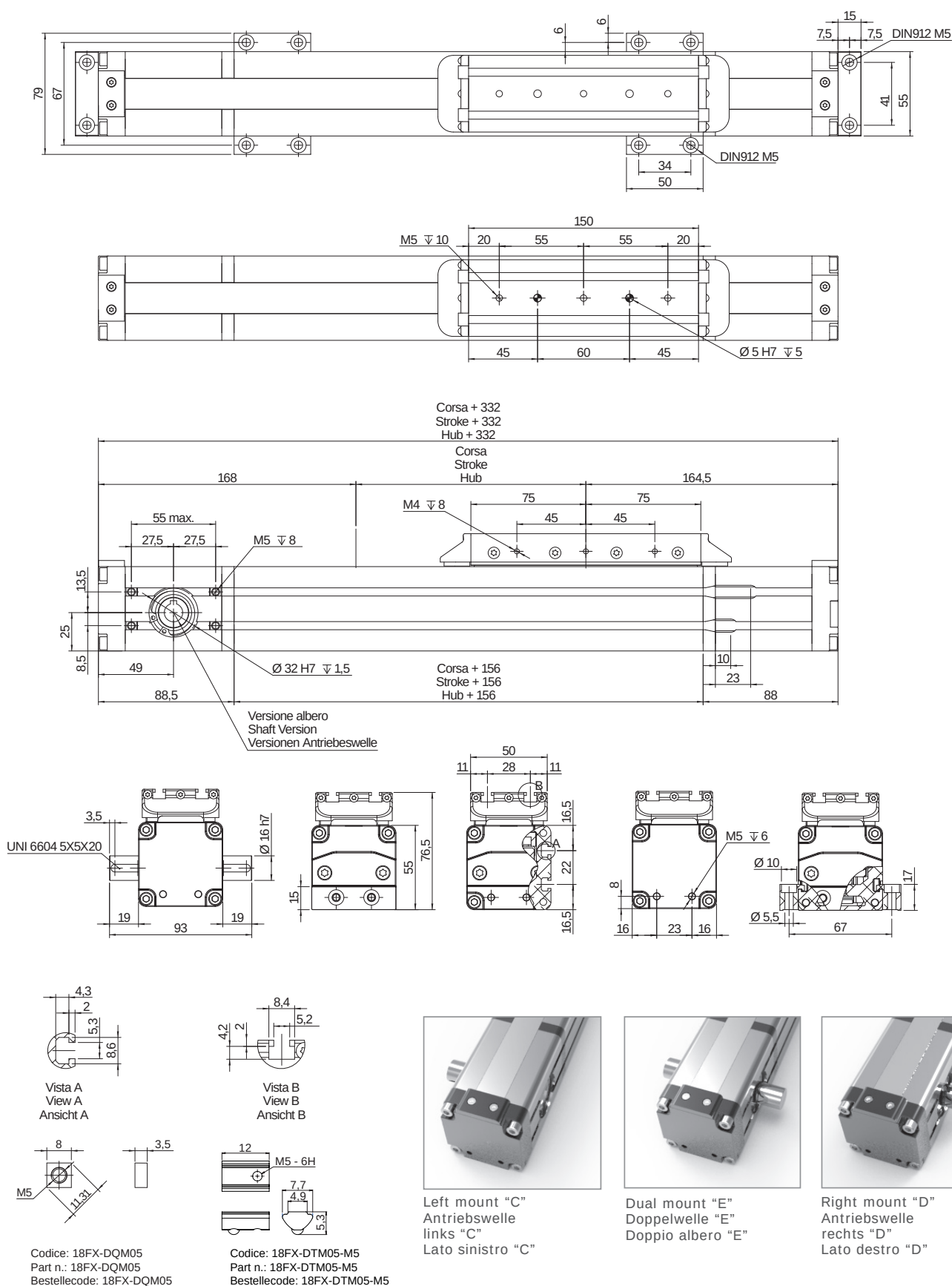
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

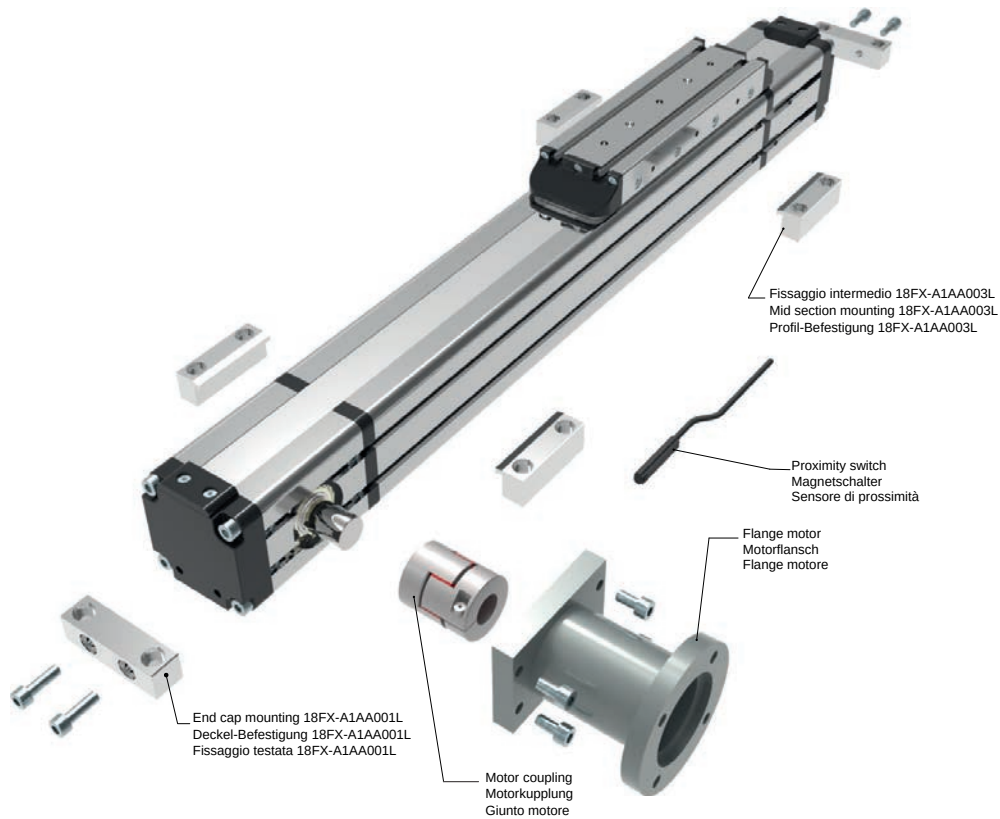
* Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi massimi da applicare.

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

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







ORDERING INFORMATION <i>Bestallangaben Baureihe</i> <i>Codici per l'ordinazione</i>						
Proximity switch			Magnetschalter		Sensore di prossimità	
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo				Output Ausgangsfunktion Uscita	
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA				PNP, Hall	
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA				NPN, Hall	
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8				PNP, Hall	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA				PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8				PNP, Hall	
For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"						

18TB55.0900.A Shaft | Versionen Antriebswelle | Versione Albero

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

- A: Female shaft Ø12 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø12 mm und Passfeder
Albero femmina Ø12 mm con chiavetta
- B: Female shaft Ø14 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø14 mm und Passfeder
Albero femmina Ø14 mm con chiavetta
- C: Male shaft Ø16 mm mount left
Außenwelle mit Ø16 mm und Wellenposition rechts
Albero maschio uscita Ø16 mm lato sinistro
- D: Male shaft Ø16 mm mount right
Außenwelle mit Ø16 mm und Wellenposition links
Albero maschio uscita Ø16 mm lato destro
- E: Double male shaft Ø16 mm
Doppelwelle mit Ø16 mm
Doppio albero maschio Ø16 mm

Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso


Belt driven guided linear unit

 Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
 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 - Flächenträgheitsmoment - 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

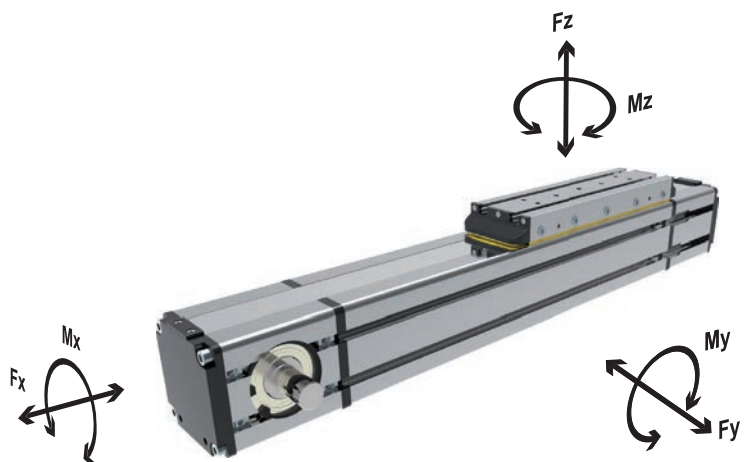
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

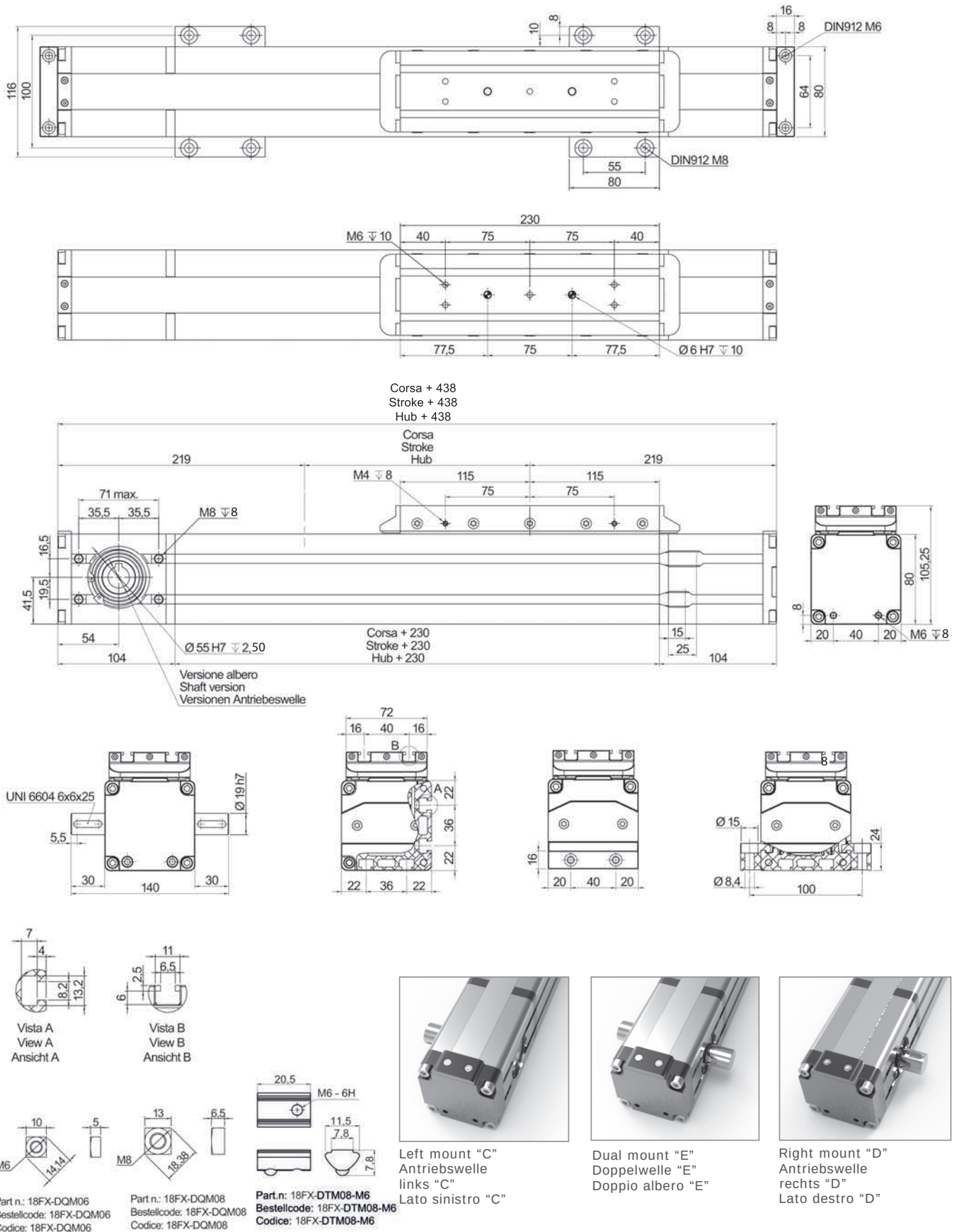
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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

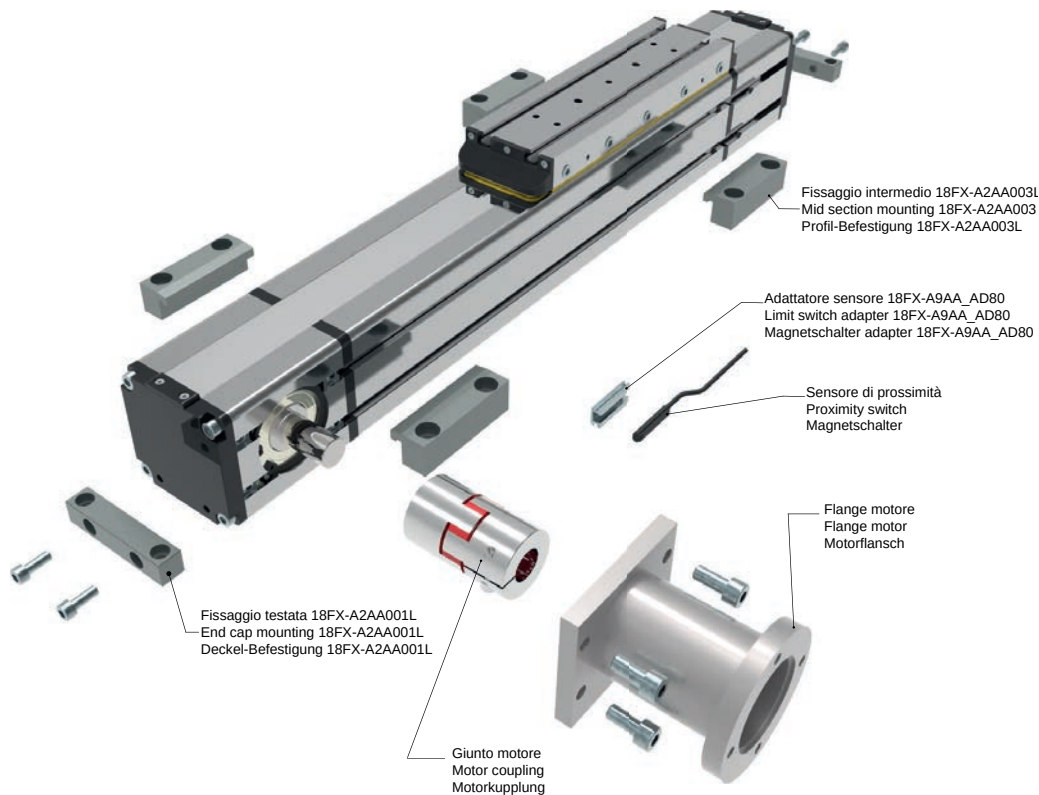




Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso



ORDERING INFORMATION | Bestellangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita	
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall	
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TB80.0900.A **Shaft** | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

- A: Female shaft Ø16 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø16 mm und Passfeder
Albero femmina Ø16 mm con chiavetta
- B: Female shaft Ø19 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø19 mm und Passfeder
Albero femmina Ø19 mm con chiavetta
- C: Male shaft Ø19 mm mount left
Außenwelle mit Ø19 mm und Wellenposition rechts
Albero maschio uscita Ø19 mm lato sinistro
- D: Male shaft Ø19 mm mount right
Außenwelle mit Ø19 mm und Wellenposition links
Albero maschio uscita Ø19 mm lato destro
- E: Double male shaft Ø19 mm
Doppelwelle mit Ø19 mm
Doppio albero maschio Ø19 mm

Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso


Belt driven guided linear unit

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

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia			105x105
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		210
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			21
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane ATL 10 profile clearance 0, width 32 mm ATL 10-Profil Riemen 32 mm Breite - 10mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo ATL passo 10 larghezza 32 mm			
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso	rpm		850
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg		12,5
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg		1,5
Max. load* - Max. Belastung* - Carico max*	Fx	N	2750
	Fy	N	7500
	Fz	N	7500
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	120
	My	Nm	700
	Mz	Nm	700
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	440
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm4	535
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,05
Max. radial load on input shaft - Max. axiallylasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore	N		400
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm		>0,8

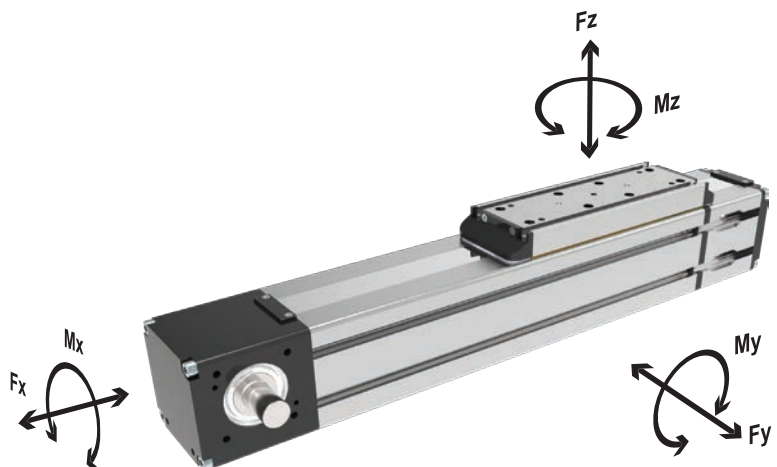
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

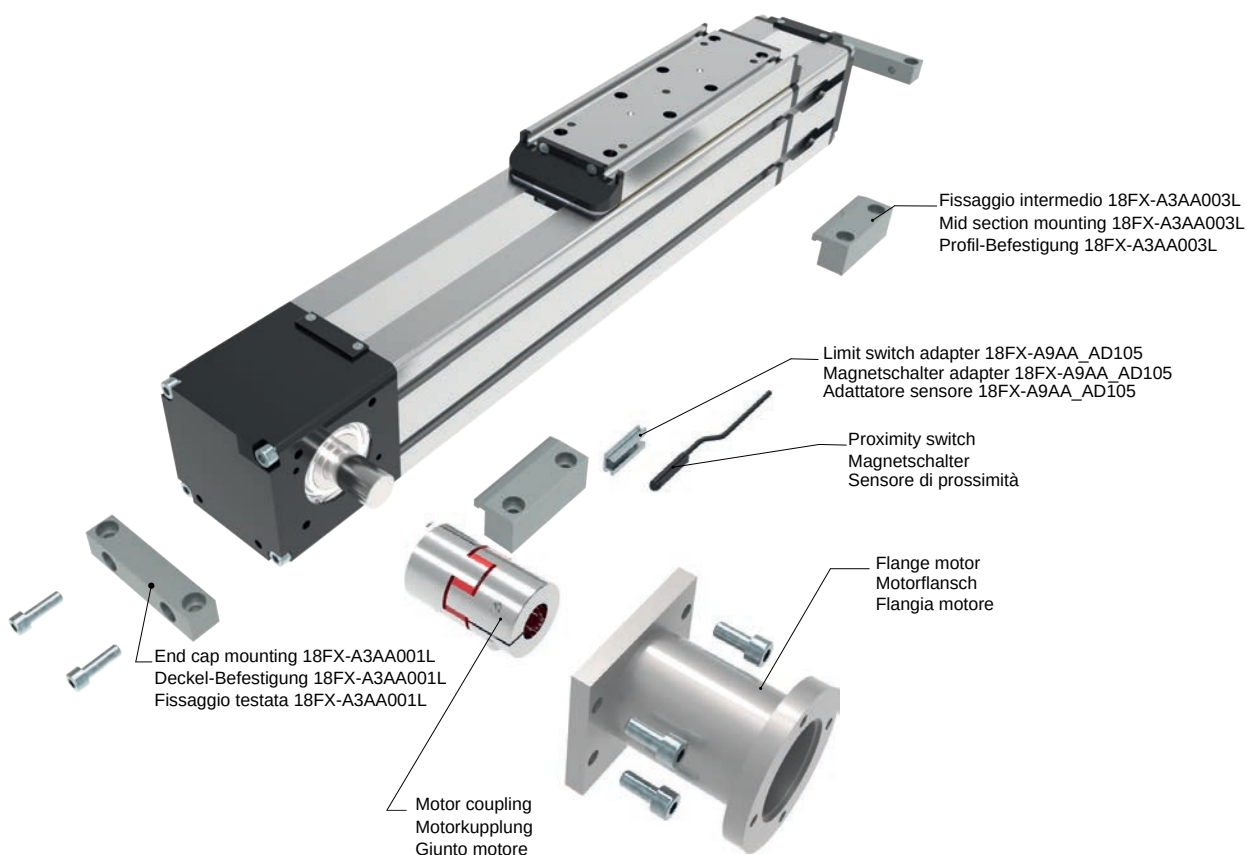
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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

Proximity switch

Magnetschalter

Sensore di prossimità

Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TB105 - 0900 - A

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

Stroke mm

Hub mm
Corsa mm

- A: Female shaft Ø22 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø22 mm und Passfeder
Albero femmina Ø22 mm con chiavetta
- B: Female shaft Ø25 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø25 mm und Passfeder
Albero femmina Ø25 mm con chiavetta
- C: Male shaft Ø25 mm mount left
Außenwelle mit Ø25 mm und Wellenposition rechts
Albero maschio uscita Ø16 mm lato sinistro
- D: Male shaft Ø25 mm mount right
Außenwelle mit Ø25 mm und Wellenposition links
Albero maschio uscita Ø25 mm lato destro
- E: Double male shaft Ø25 mm
Doppelwelle mit Ø25 mm
Doppio albero maschio Ø25 mm

Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

Belt driven guided linear unit

Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
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		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		120
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			24
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane ATL 5 profile clearance 0, width 16 mm ATL 5-Profil Riemen 16 mm Breite 5mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo ATL passo 5 larghezza 16 mm			
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso	rpm		1500
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg		4,8
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg		0,37
Max. load* - Max. Belastung - Carico max*	Fx	N	820
	Fy	N	10800
	Fz	N	10800
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	395
	My	Nm	480
	Mz	Nm	480
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheit-moment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	36
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheit-moment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm4	45
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

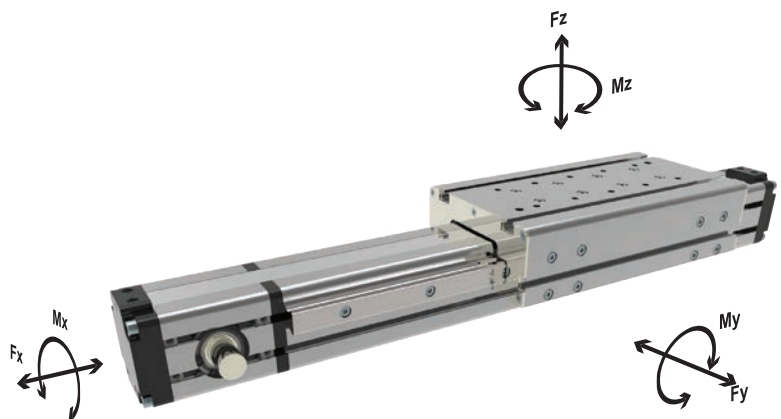
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

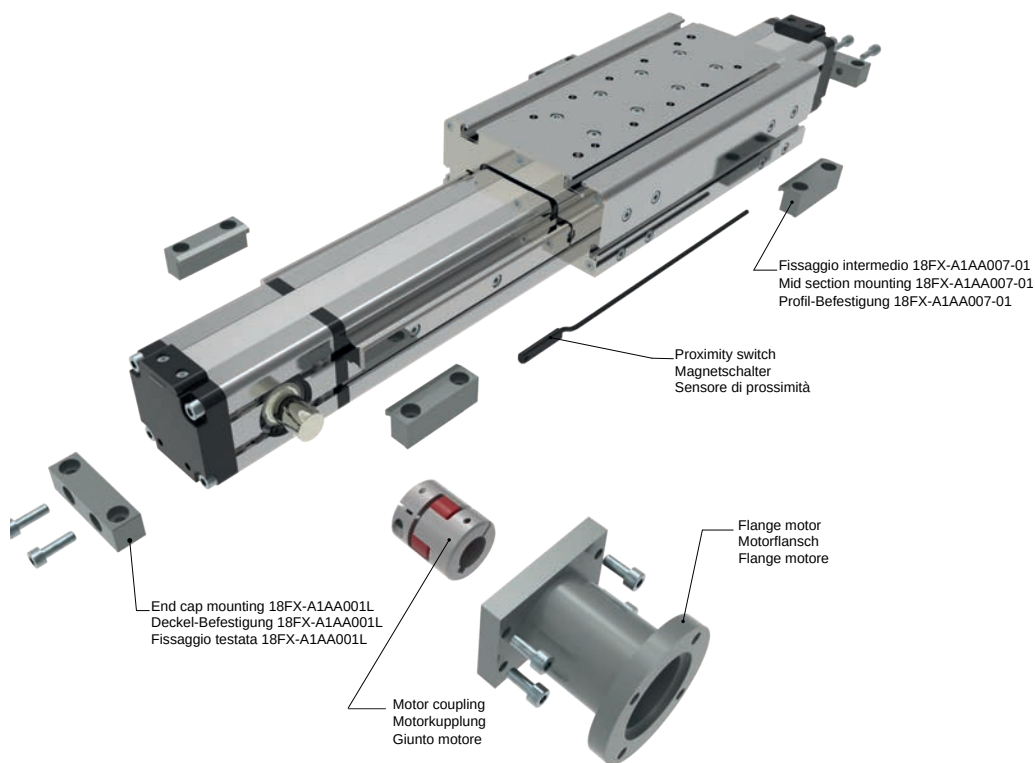
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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





ORDERING INFORMATION | Bestallangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch

Magnetschalter

Sensore di prossimità

Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TS55.0900.A

Stroke mm

Hub mm
Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

- A: Female shaft Ø12 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø12 mm und Passfeder
Albero femmina Ø12 mm con chiavetta
- B: Female shaft Ø14 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø14 mm und Passfeder
Albero femmina Ø14 mm con chiavetta
- C: Male shaft Ø16 mm mount left
Außenwelle mit Ø16 mm und Wellenposition rechts
Albero maschio uscita Ø16 mm lato sinistro
- D: Male shaft Ø16 mm mount right
Außenwelle mit Ø16 mm und Wellenposition links
Albero maschio uscita Ø16 mm lato destro
- E: Double male shaft Ø16 mm
Doppelwelle mit Ø16 mm
Doppio albero maschio Ø16 mm

Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso

Belt driven guided linear unit

Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
 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 - Flächenträgheit-moment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	183
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheit-moment - 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

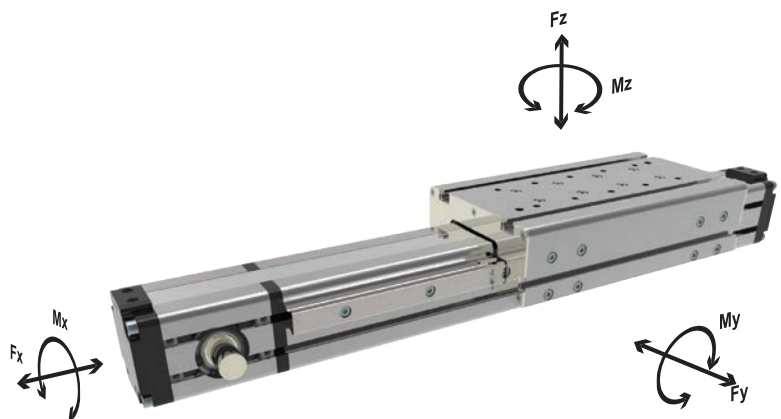
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

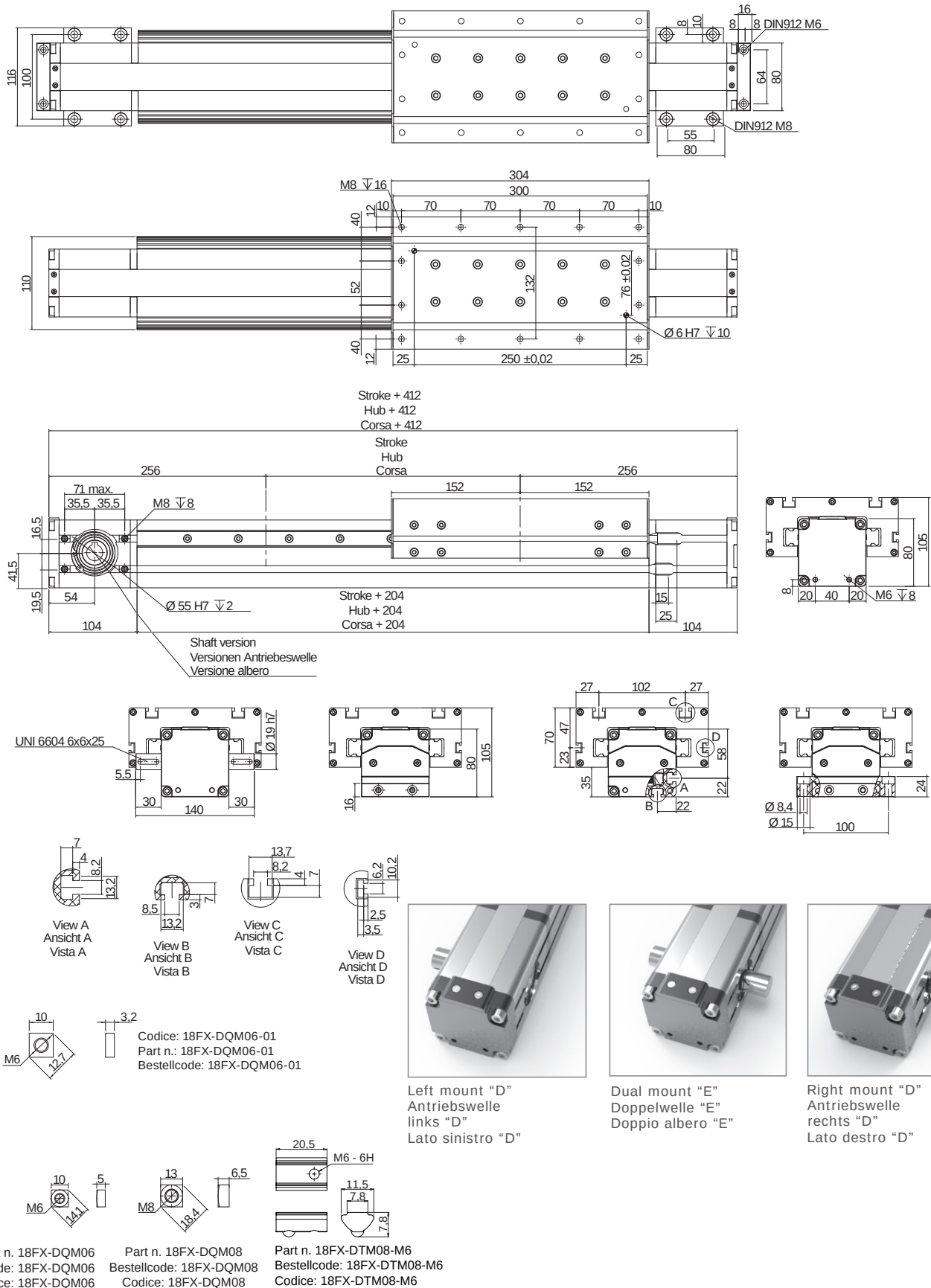
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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

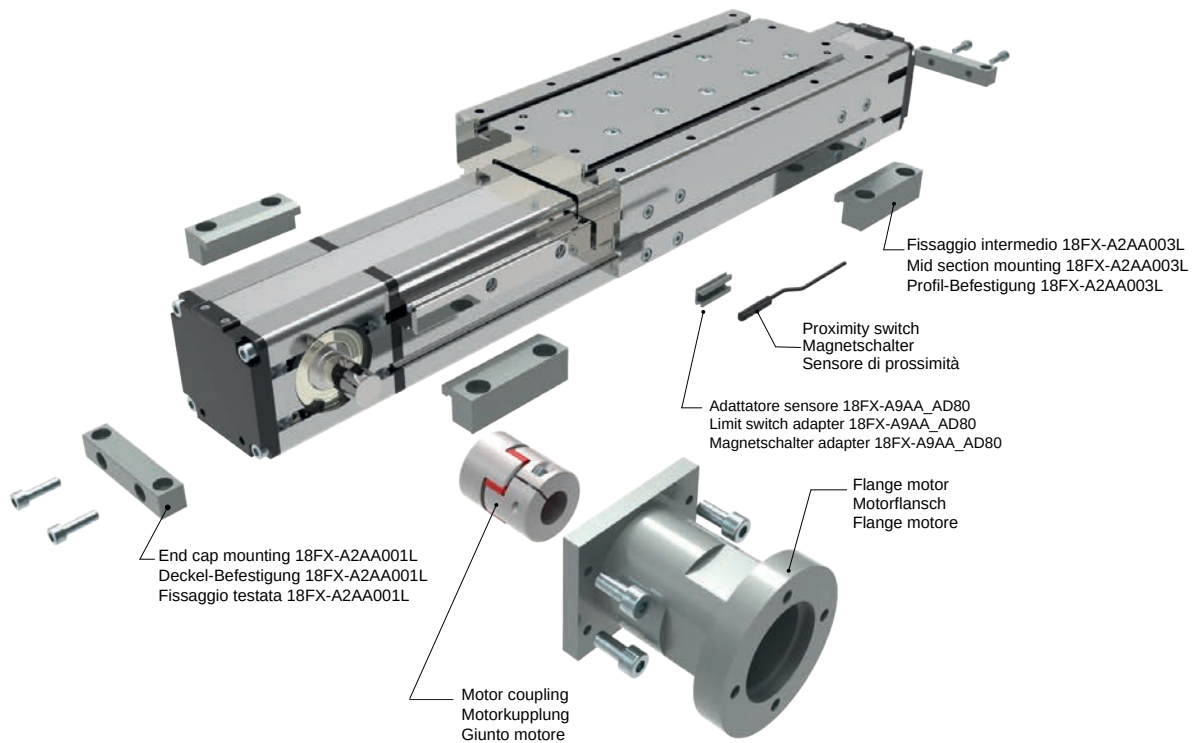




Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso



ORDERING INFORMATION | Bestallangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita	
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall	
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TS80.0900.A

Stroke mm

Hub mm
Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

- A: Female shaft Ø16 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø16 mm und Passfeder
Albero femmina Ø16 mm con chiavetta
- B: Female shaft Ø19 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø19 mm und Passfeder
Albero femmina Ø19 mm con chiavetta
- C: Male shaft Ø19 mm mount left
Außenwelle mit Ø19 mm und Wellenposition rechts
Albero maschio uscita Ø19 mm lato sinistro
- D: Male shaft Ø19 mm mount right
Außenwelle mit Ø19 mm und Wellenposition links
Albero maschio uscita Ø19 mm lato destro
- E: Double male shaft Ø19 mm
Doppelwelle mit Ø19 mm
Doppio albero maschio Ø19 mm

Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso


Belt driven guided linear unit

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

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia		42x75	
Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max	m/s	3	
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max	mm	6000	
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min	mm	100	
Pulley drive ratio - Hub pro Umdrehung - Corsa/giro puleggia	mm	130	
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia		26	
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane ATL 5 profile clearance 0, width 12 mm ATL 5-Profil Riemen 12 mm Breite 5mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo ATL passo 5 larghezza 12 mm			
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso	rpm	1400	
Version - Version - Versione		H	L
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg	2,8	2,4
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg	0,32	0,32
Max. load* - Max. Belastung* - Carico max*	Fx	N	615
	Fy	N	1275
	Fz	N	1275
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	18
	My	Nm	110
	Mz	Nm	110
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	28
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm4	37
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm	± 0,05	
Max. radial load on input shaft - Max. axiallasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore	N	250	
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm	>0,3	

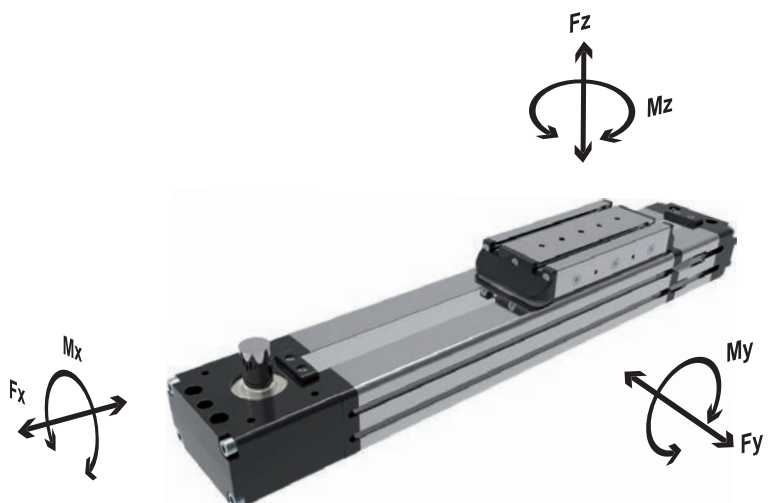
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

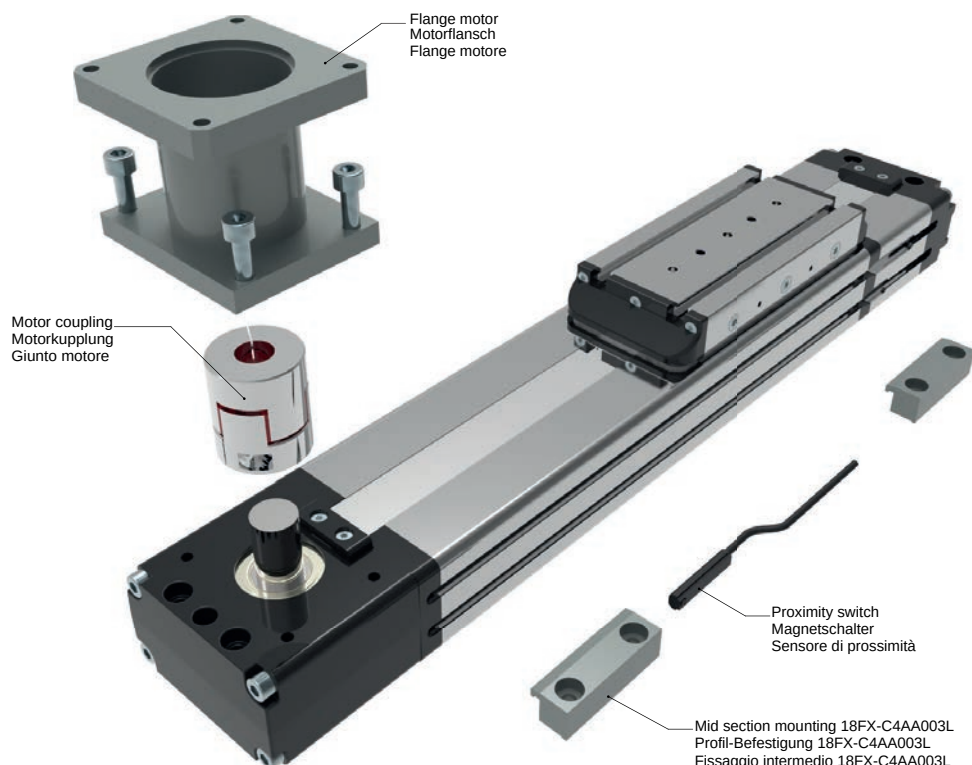
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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 | Bestellangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita	
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall	
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TF42.0900.A.L

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Version | Version | Versione

L: Single runner block
Ein Führungswagen
Pattino guida singolo
H: Double runner block
Zwei Führungswagen
Pattino guida doppio

Shaft | Versionen Antriebswelle | Versione Albero

- A: Female shaft Ø12 H7 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø12 H7 mm und Passfeder
Albero femmina Ø12 H7 mm con chiavetta
B: Female shaft Ø14 H7 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø14 H7 mm und Passfeder
Albero femmina Ø14 H7 mm con chiavetta

- C: Male shaft Ø16 h7 mm mount down
Außenwelle mit Ø16 h7 mm und Wellenposition unten
Albero maschio uscita Ø16 h7 mm lato sotto
D: Male shaft Ø16 h7 mm mount up
Außenwelle mit Ø16 h7 mm und Wellenposition oben
Albero maschio uscita Ø16 h7 mm lato sopra
E: Double male shaft Ø16 h7 mm
Doppelwelle mit Ø16 h7 mm
Doppio albero maschio Ø16 h7 mm

Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso



Belt driven guided linear unit

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

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia		42x75		
Max. speed - Max. Geschwindigkeit - Velocità max	m/s	3		
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max	mm	6000		
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min	mm	100		
Pulley drive ratio - Hub pro Umdrehung - Corsa/giro puleggia	mm	130		
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia		26		
Teeth belt with Steel Reinforced Polyurethane ATL 5 profile clearance 0, width 12 mm ATL 5-Profil Riemen 12 mm Breite 5mm Achsabstand Tipo di cinghia profilo ATL passo 5 larghezza 12 mm				
Max rpm - Max. Drehzahl der Antriebswelle - Max nr. di giri in ingresso	rpm	1400		
runner block - Führungswagen - Pattini guida		H	L	
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg	2,8	2,4	
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg	0,32	0,32	
Max. load* - Max. Belastung* - Carico max*	Fx	N	615	
	Fy	N	1275	
	Fz	N	1275	
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	18	9
	My	Nm	110	55
	Mz	Nm	110	55
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	28	
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment Momento d'inerzia profilo	Iy	cm4	37	
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm	± 0,05		
Max. radial load on input shaft - Max. axiallasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore	N	250		
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm	>0,3		

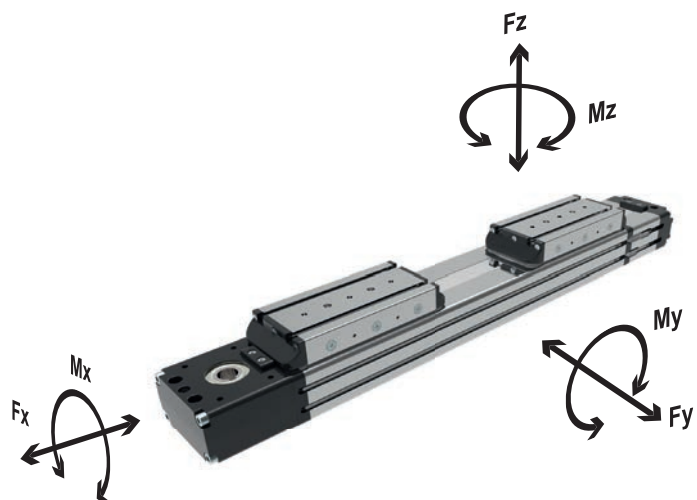
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

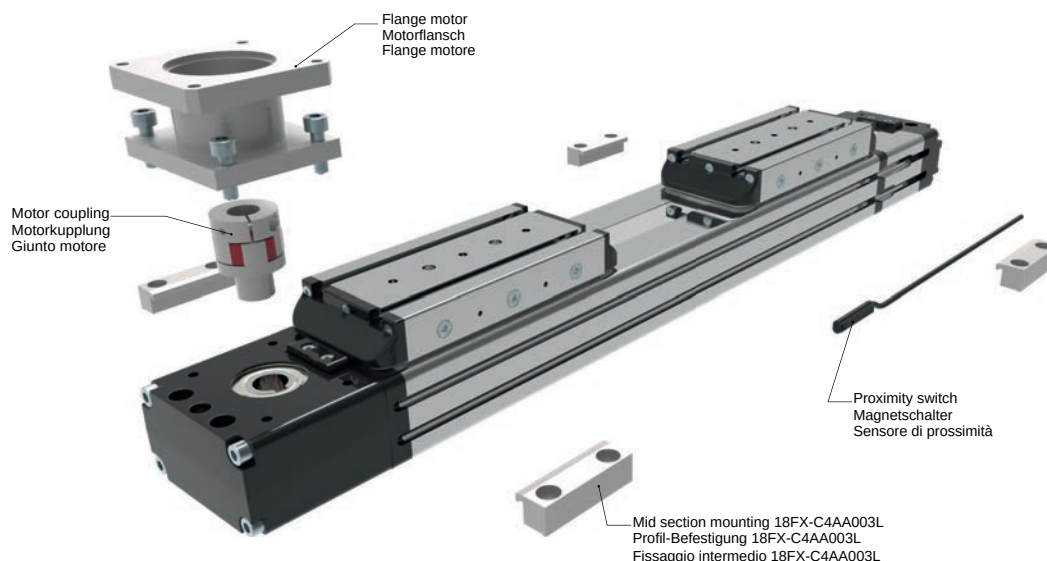
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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

Proximity switch

Magnetschalter

Sensore di prossimità

Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TF42D.0900.A.L

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

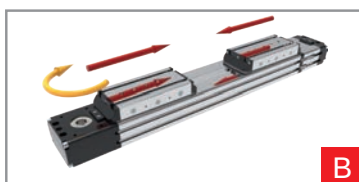
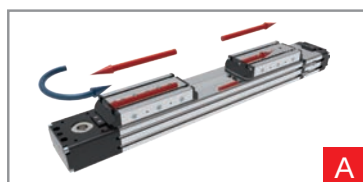
Version | Version | Versione

L: Single runner block
Ein Führungswagen
Pattino guida singolo
H: Double runner block
Zwei Führungswagen
Pattino guida doppio

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

- A: Female shaft Ø12 H7 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø12 H7 mm und Passfeder
Albero femmina Ø12 H7 mm con chiavetta
- B: Female shaft Ø14 H7 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø14 H7 mm und Passfeder
Albero femmina Ø14 H7 mm con chiavetta

- C: Male shaft Ø16 h7 mm mount down
Außenwelle mit Ø16 h7 mm und Wellenposition unten
Albero maschio uscita Ø16 h7 mm lato sotto
- D: Male shaft Ø16 h7 mm mount up
Außenwelle mit Ø16 h7 mm und Wellenposition oben
Albero maschio uscita Ø16 h7 mm lato sopra
- E: Double male shaft Ø16 h7 mm
Doppelwelle mit Ø16 h7 mm
Doppio albero maschio Ø16 h7 mm



Picture 1 | Zeichnung 1 | Figura 1

Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso


Belt driven guided linear unit

Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
 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 Umdrehung - Corsa/giro puleggia	mm		120
Number of teeth of pulley - Zähne der Riemenscheibe - nr. denti puleggia			24
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	Kg		0,35
Max. load* - Max. Belastung - Carico max*	Fx	N	600
	Fy	N	1200
	Fz	N	1200
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	20
	My	Nm	55
	Mz	Nm	55
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴	11,8
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴	14,2
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,1
Max. radial load on input shaft - Max. axiallylasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore	N		200
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm		>0,3

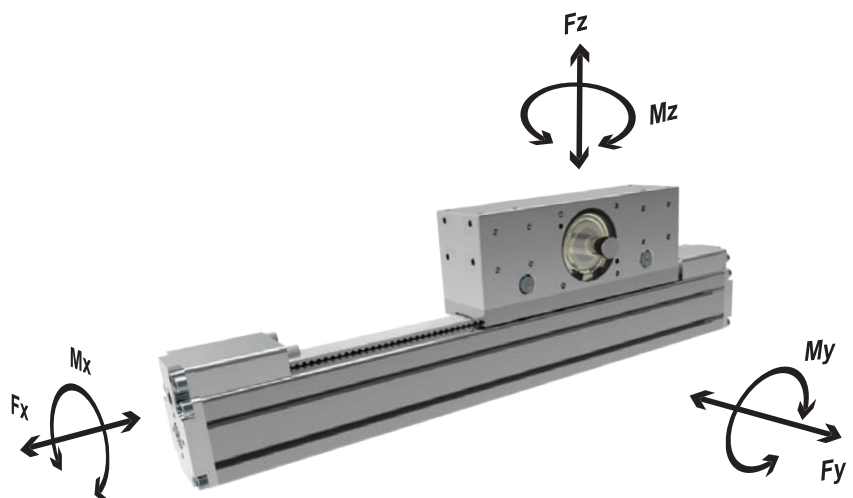
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

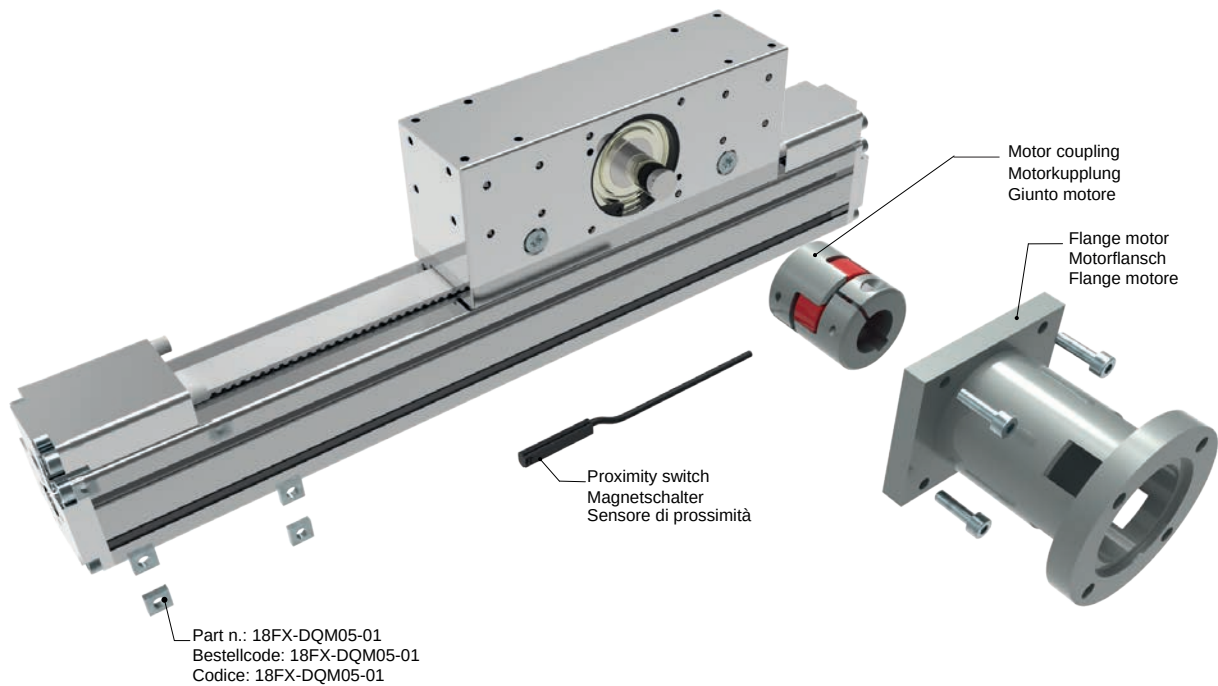
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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

Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo		Output Ausgangsfunktion Uscita
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA		PNP, Hall
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8		PNP, Hall

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TZ42L.0900.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

- A: Female shaft Ø14 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø14 mm und Passfeder
Albero femmina Ø14 mm con chiave
- B: Male shaft Ø14 mm
Außenwelle mit Ø14 mm
Albero maschio uscita Ø14

Belt driven guided linear unit

 Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
 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 Umdrehung - 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			
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	Kg		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	N	3000
	Fz	N	3000
Moments* - Max. Belastungsmoment* - 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	Iy	cm4	45
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,1
Max. radial load on input shaft - Max. axiallylasten an der Antriebswelle Carico assiale max all'albero motore	N		2300
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm		>0,7

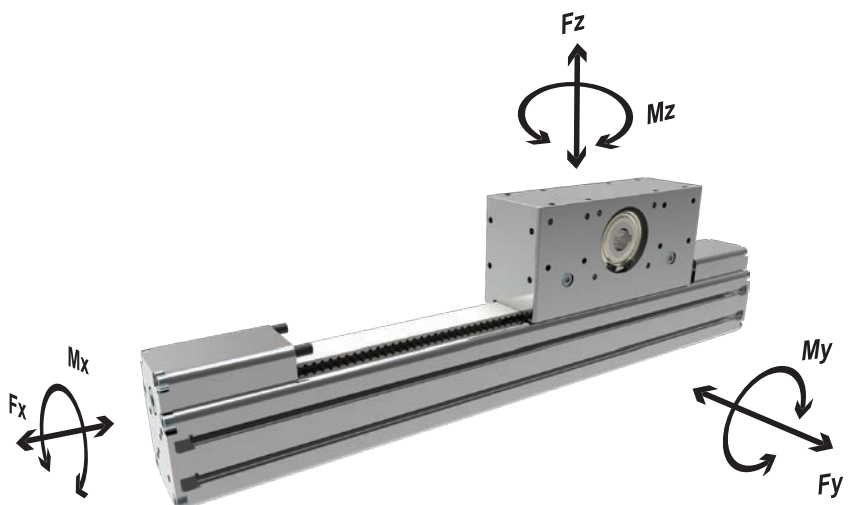
** Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

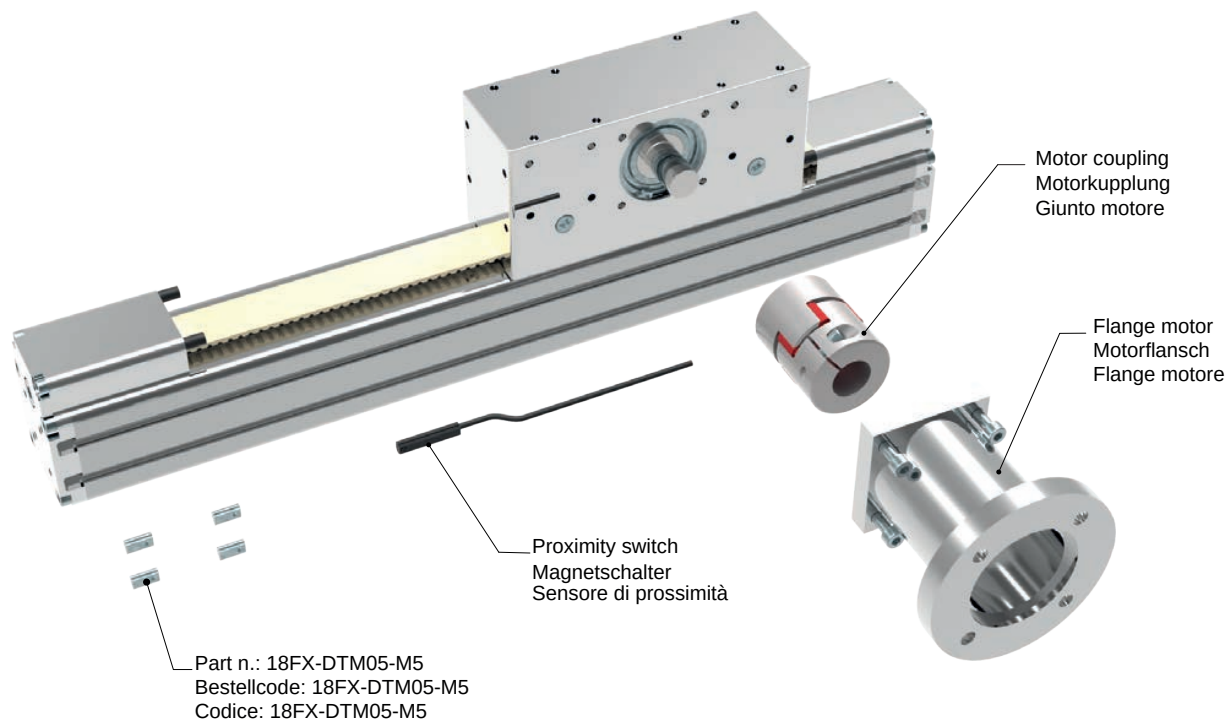
** Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

** 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

Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TZ55L.0900.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

- A: Female shaft Ø16 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø16 mm und Passfeder
Albero femmina Ø16 mm con chiavetta
- B: Male shaft Ø16 mm
Außenwelle mit Ø16 mm
Albero maschio uscita Ø16


Belt driven guided linear unit

Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
 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 Umdrehung - 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	Kg		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	N	2500
	Fy	N	4500
	Fz	N	4500
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	90
	My	Nm	390
	Mz	Nm	390
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm4	183
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm4	226
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,1
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		>0,6

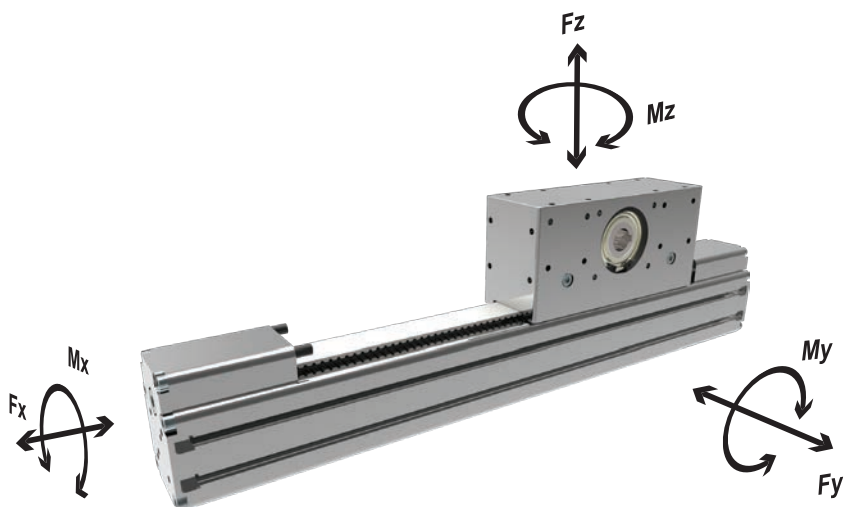
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

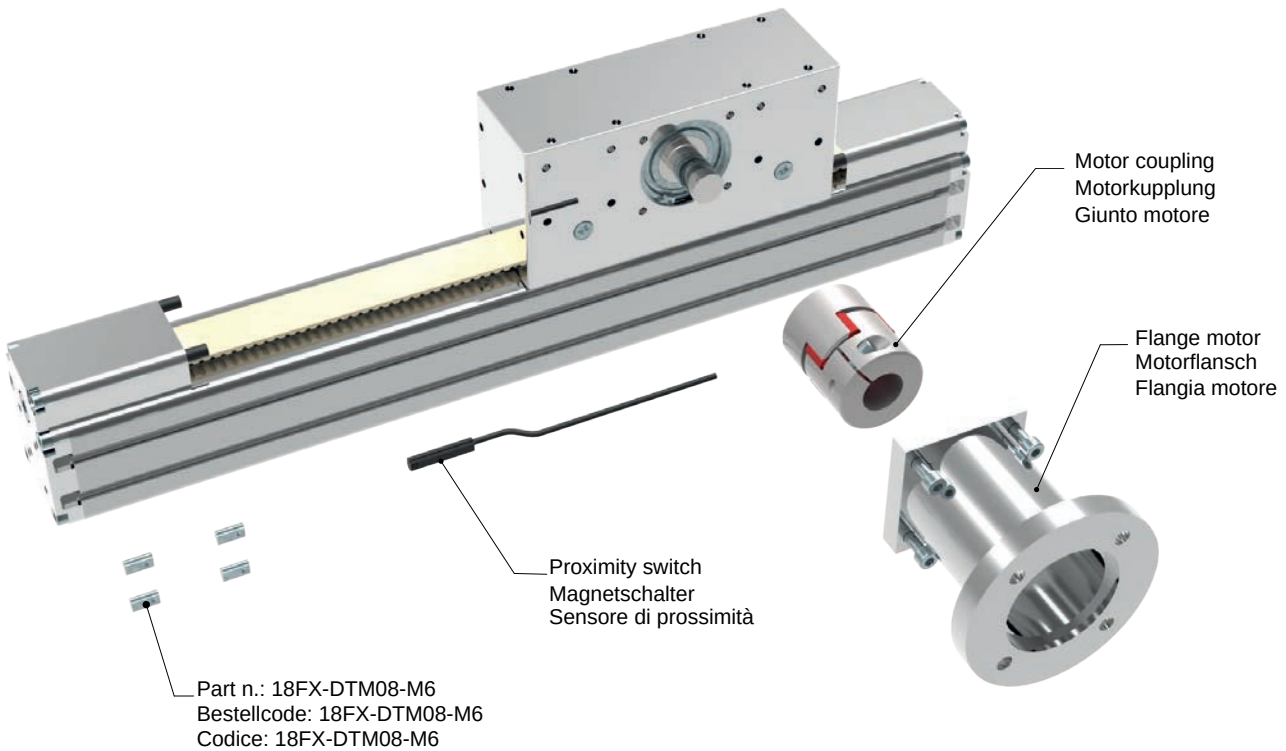
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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

Proximity switch			Magnetschalter			Sensore di prossimità		
Part nr.	Ident nr.	Cod.	Cable	Kabel	Cavo	Output	Ausgangsfunktion	Uscita
1590.HAP			with 2,5 mt cable - NO	mit 2,5 mt Kabel - NO	con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall		
LHS.P			300 mm with M8 plug in	mit 300 mm Kabel und M8 Stecker	300 mm conn. M8	PNP, Hall		

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TZ80L - 0900 - A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

- A: Female shaft Ø25 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø25 mm und Passfeder
Albero femmina Ø25 mm con chiavetta
- B: Male shaft Ø25 mm
Außenwelle mit Ø25 mm
Albero maschio uscita Ø25


Belt driven guided linear unit

Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
 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 Umdrehung - 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			
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	N	1250
	Fy	N	7800
	Fz	N	7800
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	395
	My	Nm	480
	Mz	Nm	480
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴	36
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴	45
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,1
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

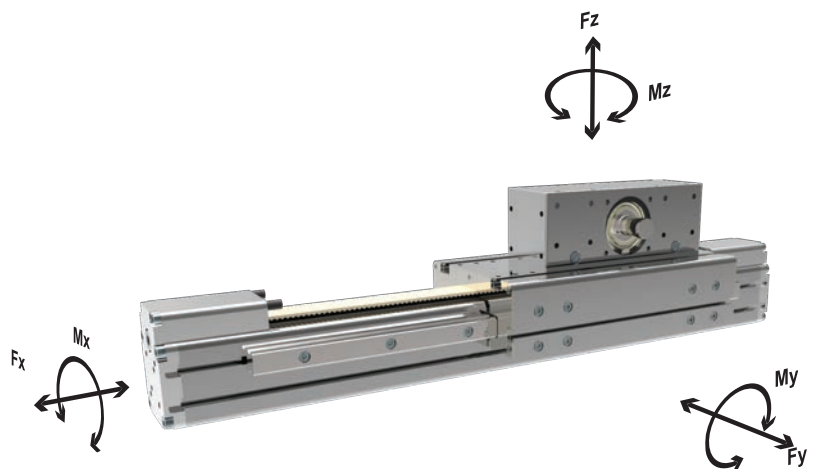
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

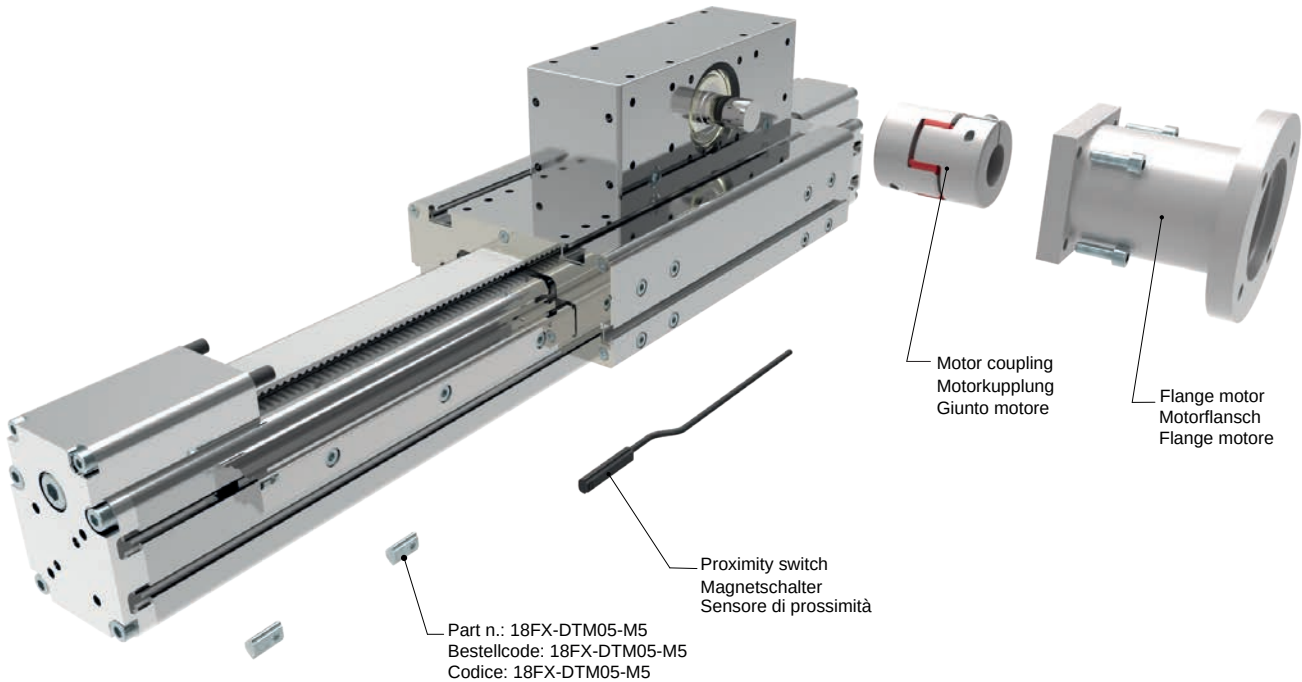
* Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

* 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				
Proximity switch		Magnetschalter		Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita		
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall		
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall		
For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"				

18TZ55S.0900.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

- A: Female shaft Ø16 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø16 mm und Passfeder
Albero femmina Ø16 mm con chiave
- B: Male shaft Ø16 mm mount left
Außenwelle mit Ø16 mm und Wellenposition rechts
Albero maschio uscita Ø16 mm lato sinistro
- C: Male shaft Ø16 mm mount right
Außenwelle mit Ø16 mm und Wellenposition links
Albero maschio uscita Ø16 mm lato destro
- D: Double male shaft Ø16 mm
Doppelwelle mit Ø16 mm
Doppio albero maschio Ø16 mm

Belt driven guided linear unit

 Linearantrieb mit Zahnriemen und integrierter Kugelumlauführung
 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 Umdrehung - 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	Kg	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	N 2500
	Fy	N 4500
	Fz	N 4500
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm 620
	My	Nm 980
	Mz	Nm 980
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - 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

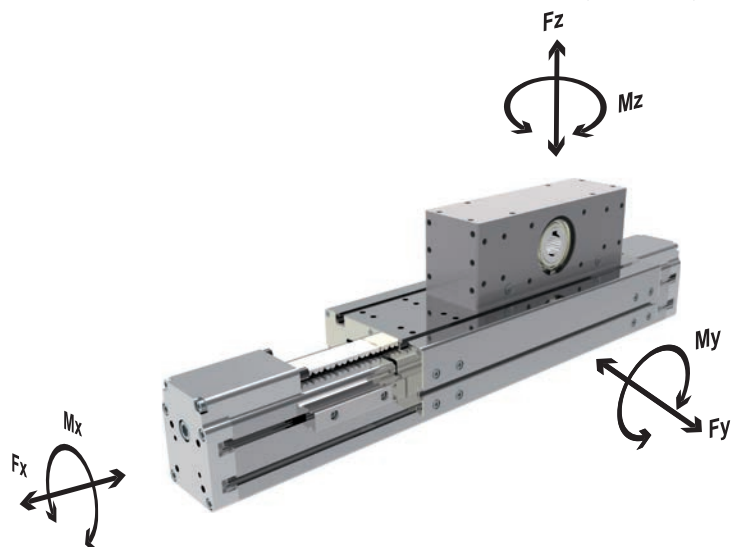
* Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

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

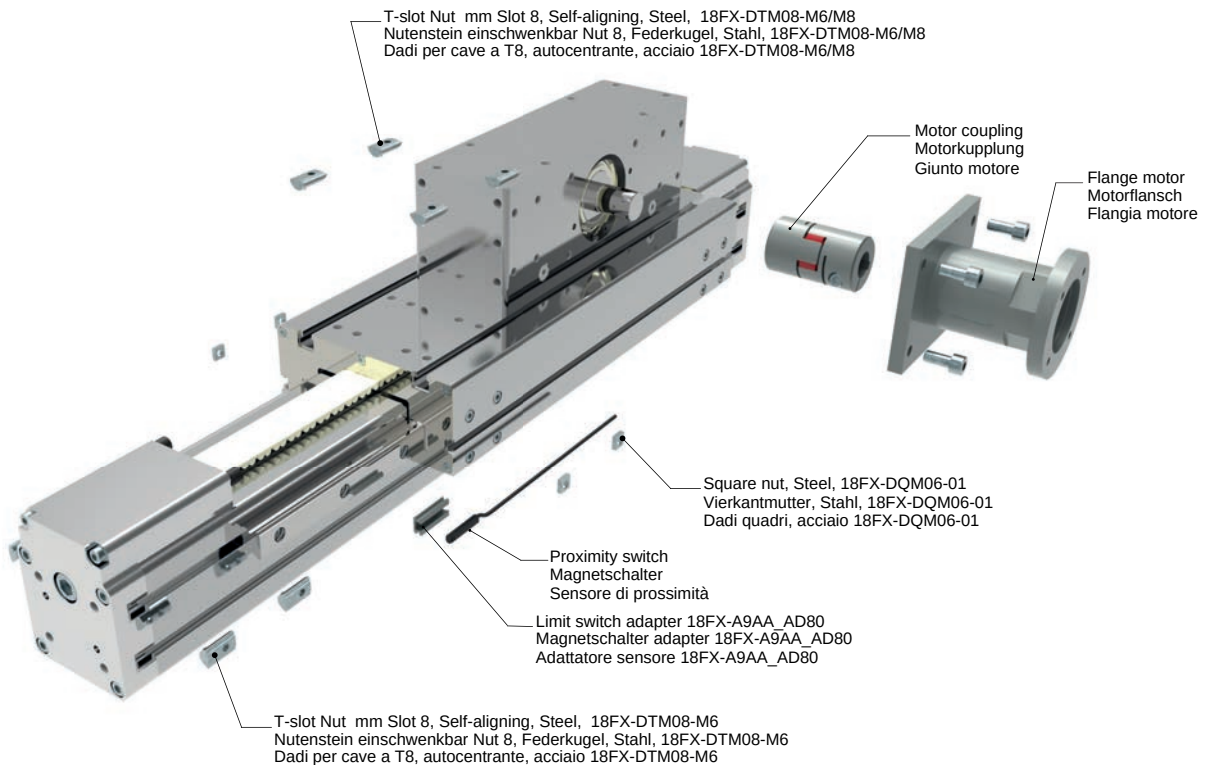
* Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi massimi da applicare.

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

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



Pag. 40



ORDERING INFORMATION | Bestallangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TZ80S - 0900 - A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

- A: Female shaft Ø25 mm with keyshaft
Hohlwelle mit Ø25 mm und Passfeder
Albero femmina Ø25 mm con chiavetta
- B: Male shaft Ø25 mm mount left
Außenwelle mit Ø25 mm und Wellenposition rechts
Albero maschio uscita Ø25 mm lato sinistro
- C: Male shaft Ø25 mm mount right
Außenwelle mit Ø25 mm und Wellenposition links
Albero maschio uscita Ø25 mm lato destro

Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung
Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia			42x45
Max. speed* - Max. Geschwindigkeit* - Velocità max*	m/s		0,75*
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max	mm		1000
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min	mm	100	100
Pitch - Spindelsteigung - Passo vite	mm	5	10
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 - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg		0,45
Max. load** - Max. Belastung** - Carico max**	Fx	N	980
	Fy	N	1250
	Fz	N	1250
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	20
	My	Nm	45
	Mz	Nm	45
Inertia moment profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴	15,1
Inertia moment profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴	15,5
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,02
Screw class - klasse Kugelgewinde - Classe vite			T7
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm	0,2	0,15

- * It depends from stroke and the spindle lead
- * In Abhängigkeit von Hub und Spindelsteigung
- * Valore indicativo, dipende dalla corsa e dal passo vite

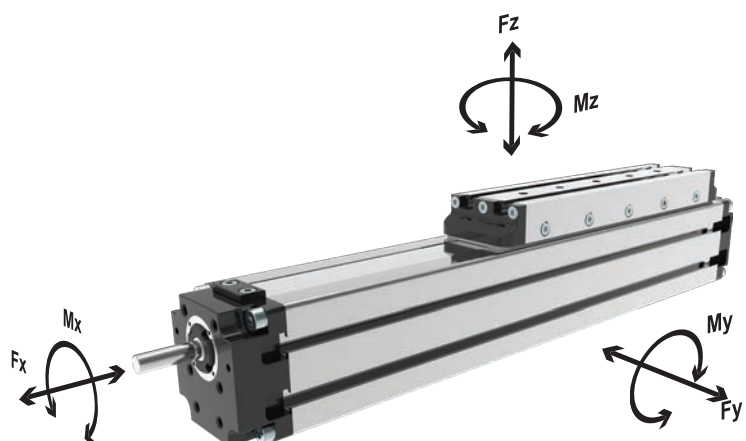
** Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

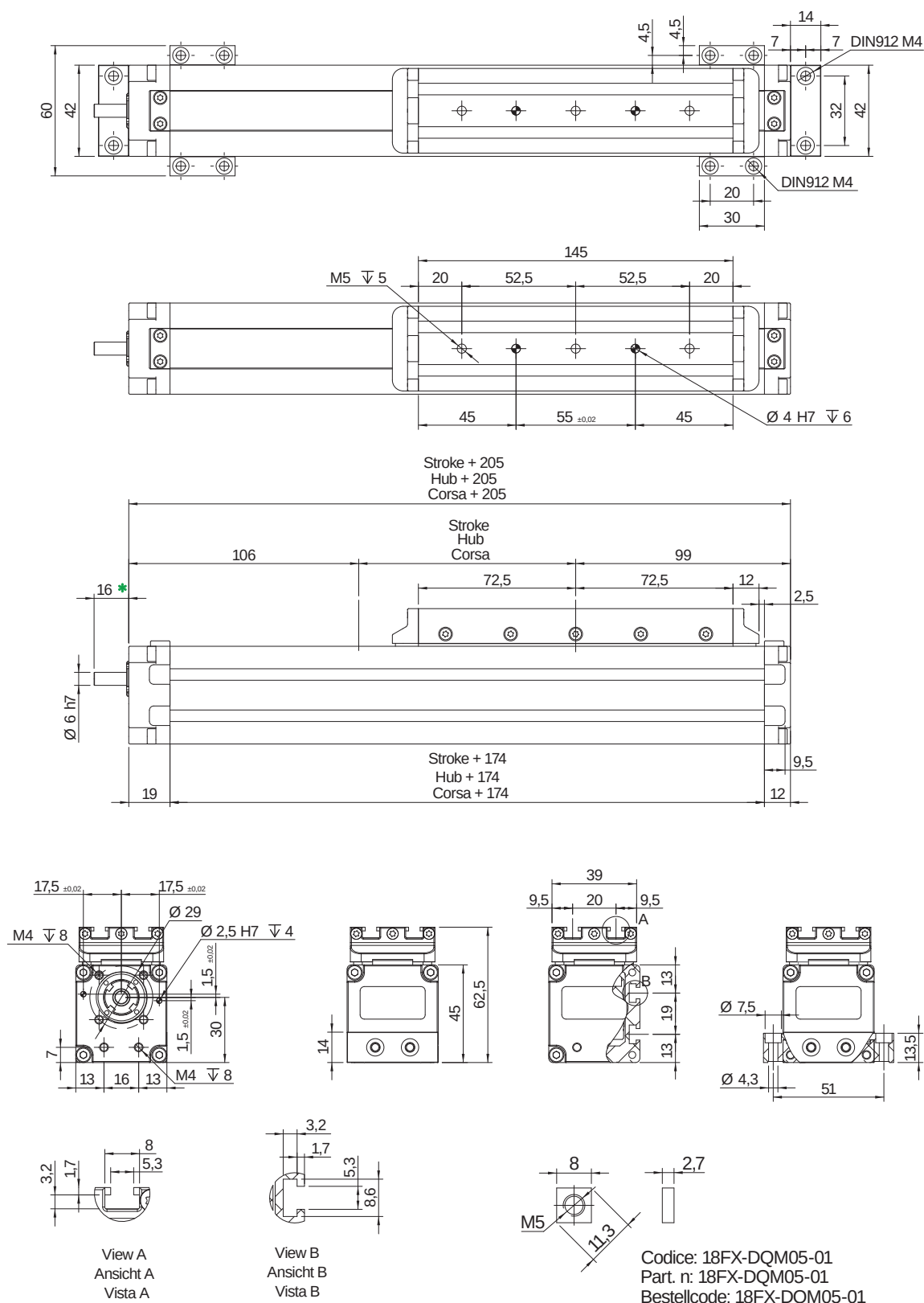
** Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

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

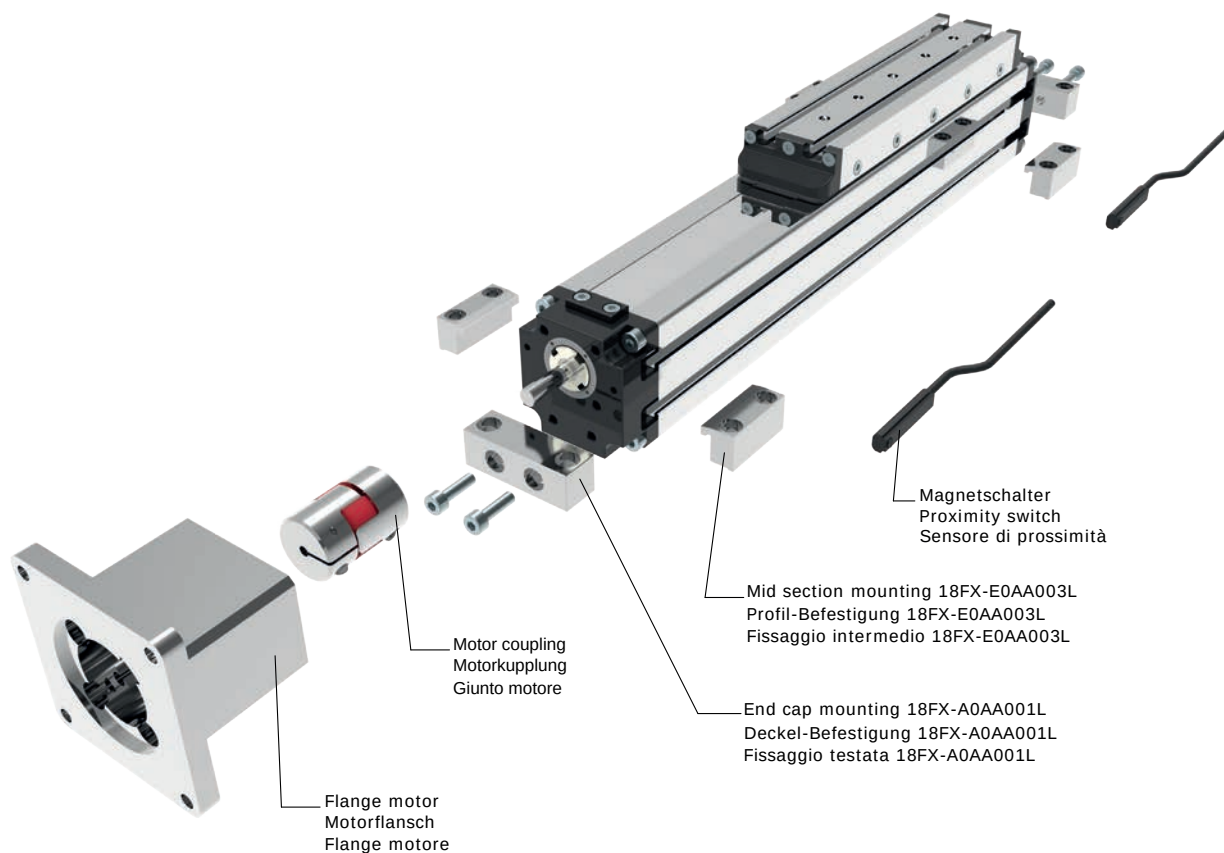
$$\frac{F_{yA}}{F_y} + \frac{F_{zA}}{F_z} + \frac{M_{xA}}{M_x} + \frac{M_{yA}}{M_y} + \frac{M_{zA}}{M_z} \leq 1$$

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





* Measure likely to change according to customer request
 Messen sich wahrscheinlich ändern nach Kundenwunsch
 Misura suscettibile di modifica su richiesta del cliente



ORDERING INFORMATION | Bestallangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch

| Magnetschalter

| Sensore di prossimità

Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TV42.0500.A.R.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Screw pitch
Spindelsteigung
Passo vite
A = 5 mm
B = 10 mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

A: Without key shaft | Ohne Passfeder | Senza chiavetta
B: With key shaft | Mit Passfeder | Con sede chiavetta

Screw driven guided linear unit

 Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung
 Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia			55x60	
Max. speed* - Max. Geschwindigkeit* - Velocità max*	m/s		1	
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max	mm	1000	1250	1500
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min	mm	100	100	100
Pitch - Spindelsteigung - Passo vite	mm	5	10	16
Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite	mm		16	
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg		3,2	
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg		0,6	
Max. load** - Max. Belastung** - Carico max**	Fx	N	1850	1420
	Fy	N	4500	4500
	Fz	N	4500	4500
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm		30
	My	Nm		155
	Mz	Nm		155
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴		47,3
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴		49,5
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,02	
Screw class - klasse Kugelgewinde - Classe vite			T7	
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm	0,2	0,15	0,1

* It depends from stroke and the spindle pitch

* In Abhängigkeit von Hub und Spindelsteigung

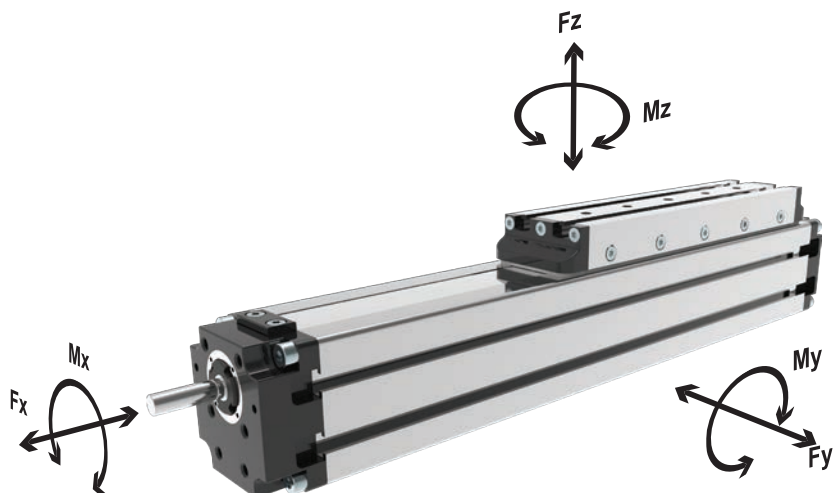
* Valore indicativo, dipende dalla corsa e dal passo vite

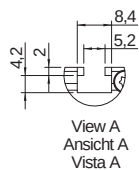
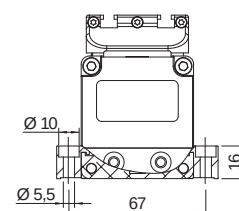
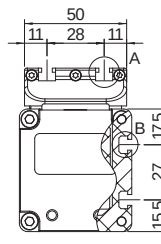
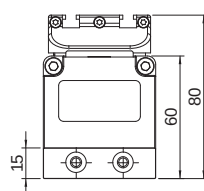
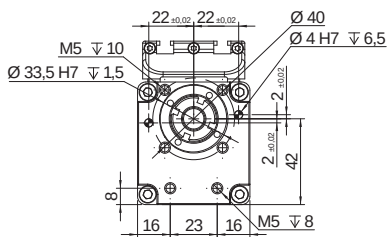
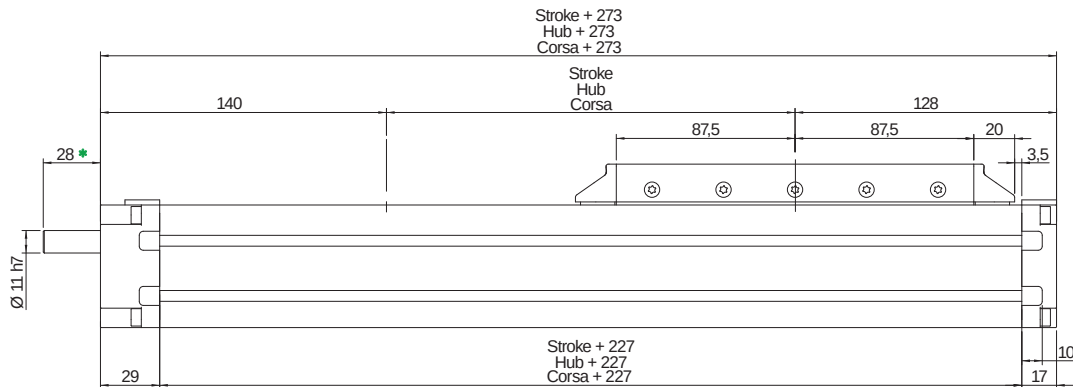
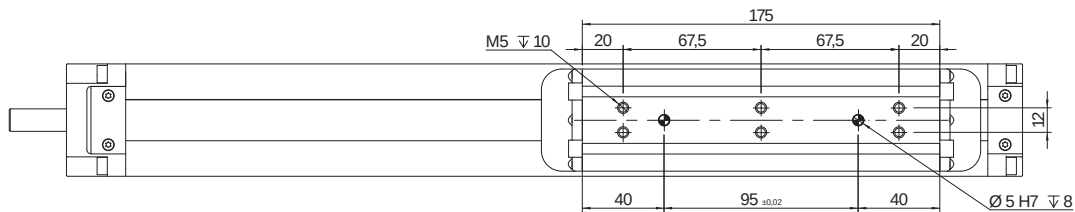
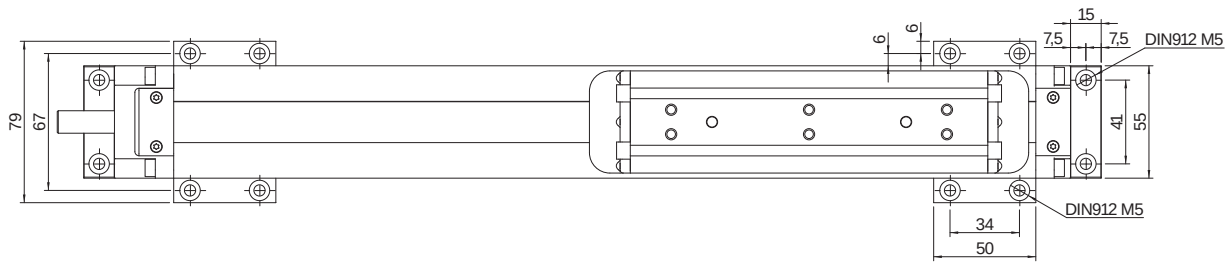
** Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

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

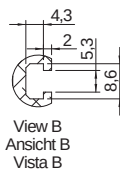
** Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi massimi da applicare.

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

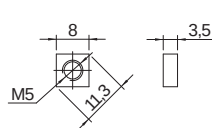
 The A letters show the calculated value.
 Der A Parameter entspricht dem errechneten Wert.
 La lettera A indica i valori complessivi calcolati




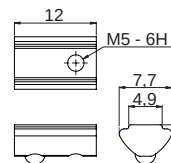
View A
Ansicht A
Vista A



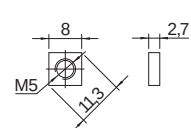
View B
Ansicht B
Vista B



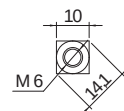
Codice: 18FX-DQM05
Part n: 18FX-DQM05
Bestellcode: 18FX-DQM05



Codice: 18FX-DTM05-M5
Part.n: 18FX-DTM05-M5
Bestellcode: 18FX-DTM05-M5

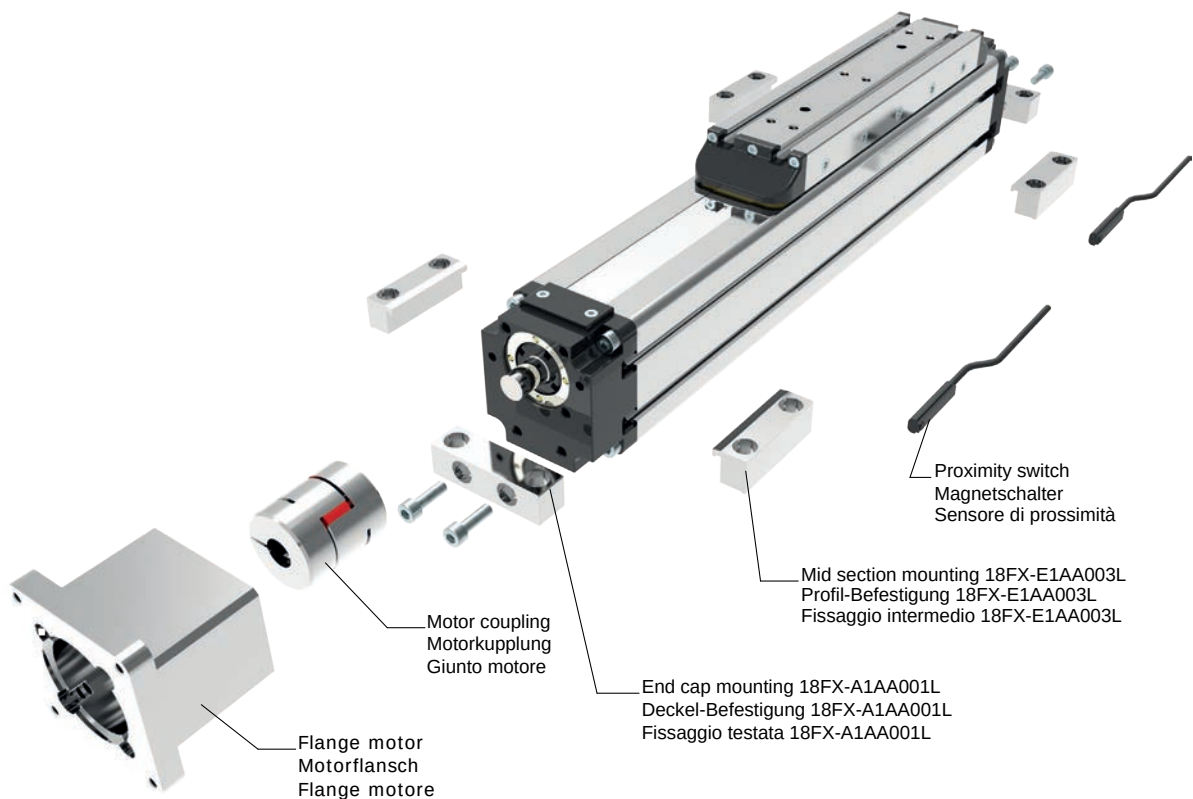


Codice: 18FX-DQM05-01
Part. n: 18FX-DQM05-01
Bestellcode: 18FX-DQM05-01



Part.n: 18FX-DQM06
Bestellcode: 18FX-DQM06
Codice: 18FX-DQM06

Measure likely to change according to customer request
Messen sich wahrscheinlich ändern nach Kundenwunsch
Misura suscettibile di modifica su richiesta del cliente



ORDERING INFORMATION | Bestellangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch		Magnetschalter		Sensore di prossimità				
Part nr.	Ident nr.	Cod.	Cable	Kabel	Cavo	Output	Ausgangsfunktion	Uscita
1580.HAP			with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA			PNP, Hall		
1580.HAN			with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA			NPN, Hall		
MHS.P			300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8			PNP, Hall		
1590.HAP			with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA			PNP, Hall		
LHS.P			300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8			PNP, Hall		
For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"								

18TV55.0500.A.R.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Screw pitch
Spindelsteigung
Passo vite
A = 5 mm
B = 10 mm
C = 16 mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

A: Without key shaft | Ohne Passfeder | Senza chiavetta
B: With key shaft | Mit Passfeder | Con sede chiavetta



Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung
Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia			80x85		
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max	mm	1000	1250	1500	
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min	mm	100	100	100	
Pitch - Spindelsteigung - Passo vite	mm	5	10	20	
Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite	mm	20			
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg	7,5			
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg	1,2			
Max. load** - Max. Belastung ** - Carico max**	Fx	N	3597	2996	1798
	Fy	N	8500		
	Fz	N	8500		
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	90		
	My	Nm	500		
	Mz	Nm	500		
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴	190		
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴	190,2		
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm	± 0,02			
Screw class - klasse Kugelgewinde - Classe vite			T7		
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm	0,3	0,2	0,15	

* It depends from stroke and the spindle pitch

* In Abhängigkeit von Hub und Spindelsteigung

* Valore indicativo, dipende dalla corsa e dal passo vite

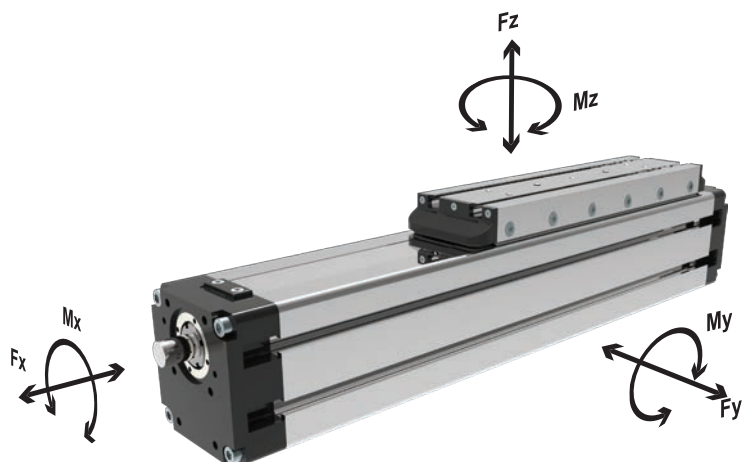
** Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

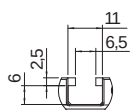
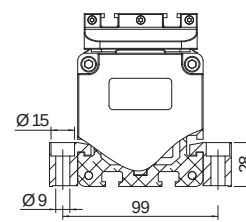
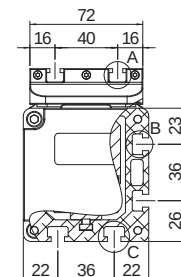
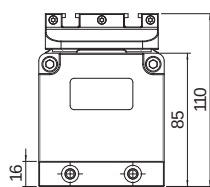
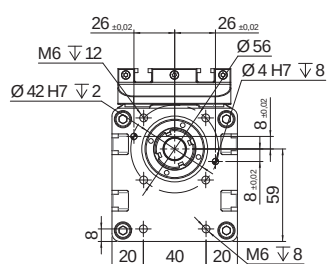
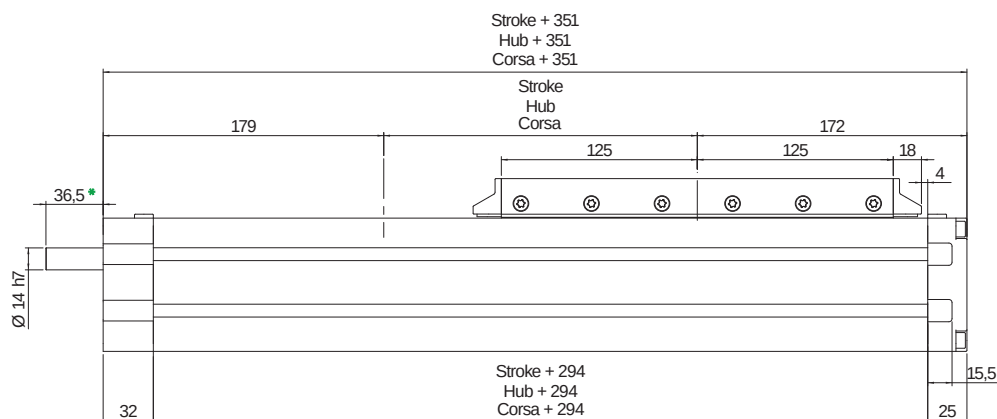
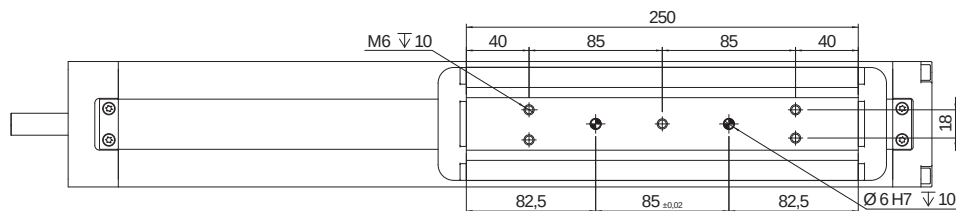
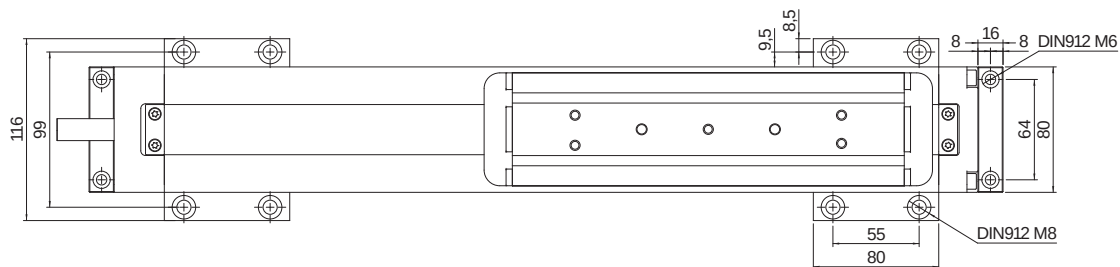
** Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

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

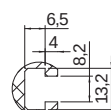
$$\frac{F_{yA}}{F_y} + \frac{F_{zA}}{F_z} + \frac{M_{xA}}{M_x} + \frac{M_{yA}}{M_y} + \frac{M_{zA}}{M_z} \leq 1$$

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

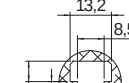




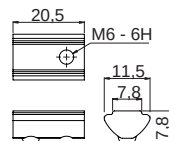
View A
Ansicht A
Vista A



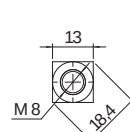
View B
Ansicht B
Vista B



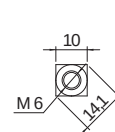
View C
Ansicht C
Vista C



Part.n: 18FX-DTM08-M6
Bestellcode: 18FX-DTM08-M6
Codice: 18FX-DTM08-M6



Part.n: 18FX-DQM08
Bestellcode: 18FX-DQM08
Codice: 18FX-DQM08

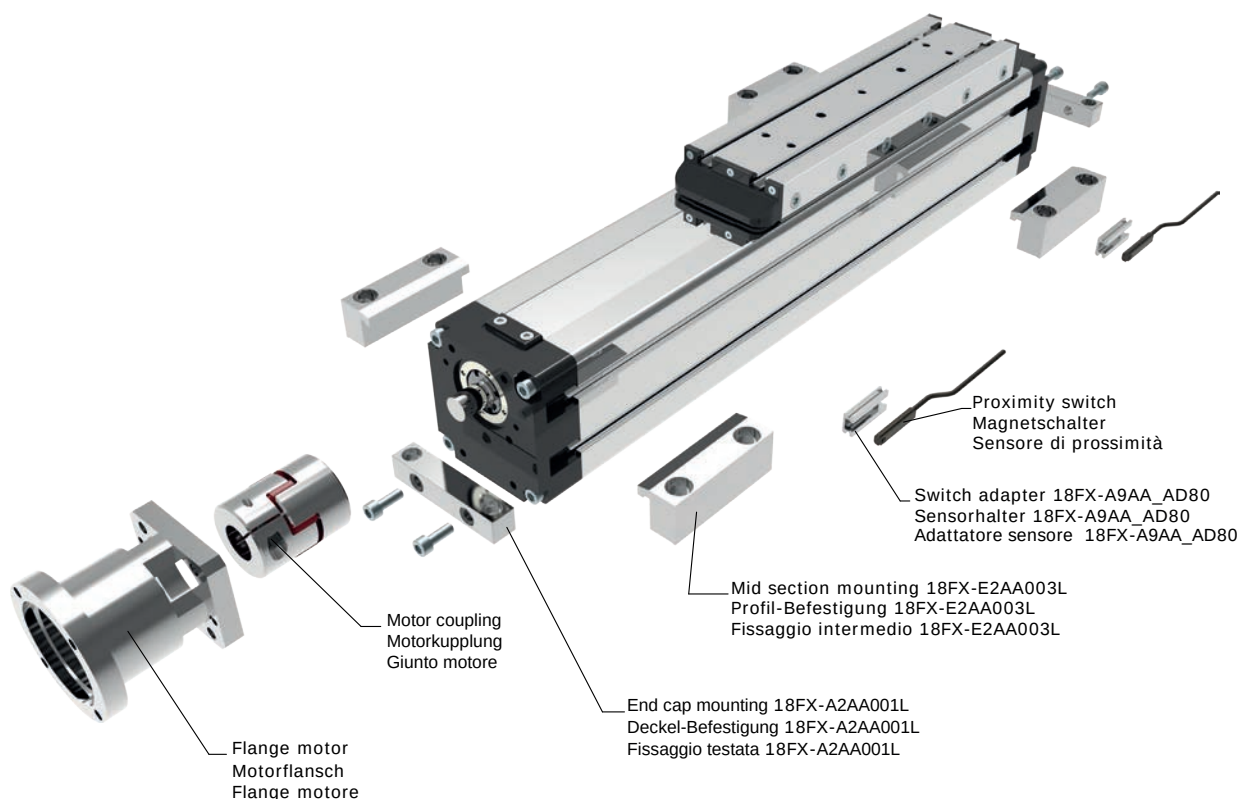


Part.n: 18FX-DQM06
Bestellcode: 18FX-DQM06
Codice: 18FX-DQM06



Codice: 18FX-DQM06-01
Part n.: 18FX-DQM06-01
Bestellcode: 18FX-DQM06-01

Measure likely to change according to customer request
Messen sich wahrscheinlich ändern nach Kundenwunsch
Misura suscettibile di modifica su richiesta del cliente


ORDERING INFORMATION | Bestallangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione
Proximity switch
Magnetschalter
Sensore di prossimità

Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TV80.0500.A.R.A
Stroke mm

 Hub mm
Corsa mm

Screw pitch

 Spindelsteigung
Passo vite
A = 5 mm
B = 10 mm
C = 20 mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

 A: Without key shaft | Ohne Passfeder | Senza chiavetta
B: With key shaft | Mit Passfeder | Con sede chiavetta


Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung
 Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia			55x60		
Max. speed* - Max. Geschwindigkeit* - Velocità max*		m/s	1		
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max		mm	1000	1250	1500
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min		mm	100	100	100
Pitch - Spindelsteigung - Passo vite		mm	5	10	16
Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite		mm	16		
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm		Kg	3,2		
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm		Kg	0,6		
Max. load** - Max. Belastung ** - Carico max**	Fx	N	1850	1420	1025
	Fy	N	4500	4500	4500
	Fz	N	4500	4500	4500
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm	395		
	My	Nm	480		
	Mz	Nm	480		
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴	47,3		
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴	49,5		
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità		mm	± 0,02		
Screw class - klasse Kugelgewinde - Classe vite		T7			
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente		Nm	0,2	0,15	

* It depends from stroke and the spindle pitch

* In Abhängigkeit von Hub und Spindelsteigung

* Valore indicativo, dipende dalla corsa e dal passo vite

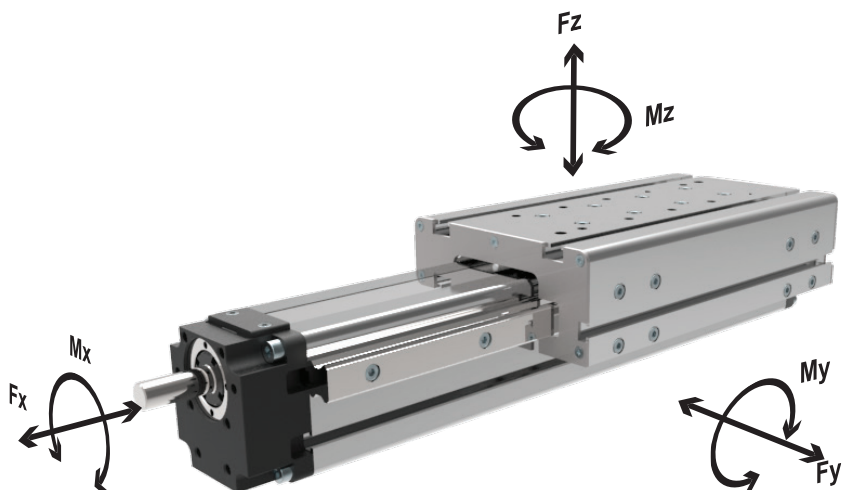
** Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

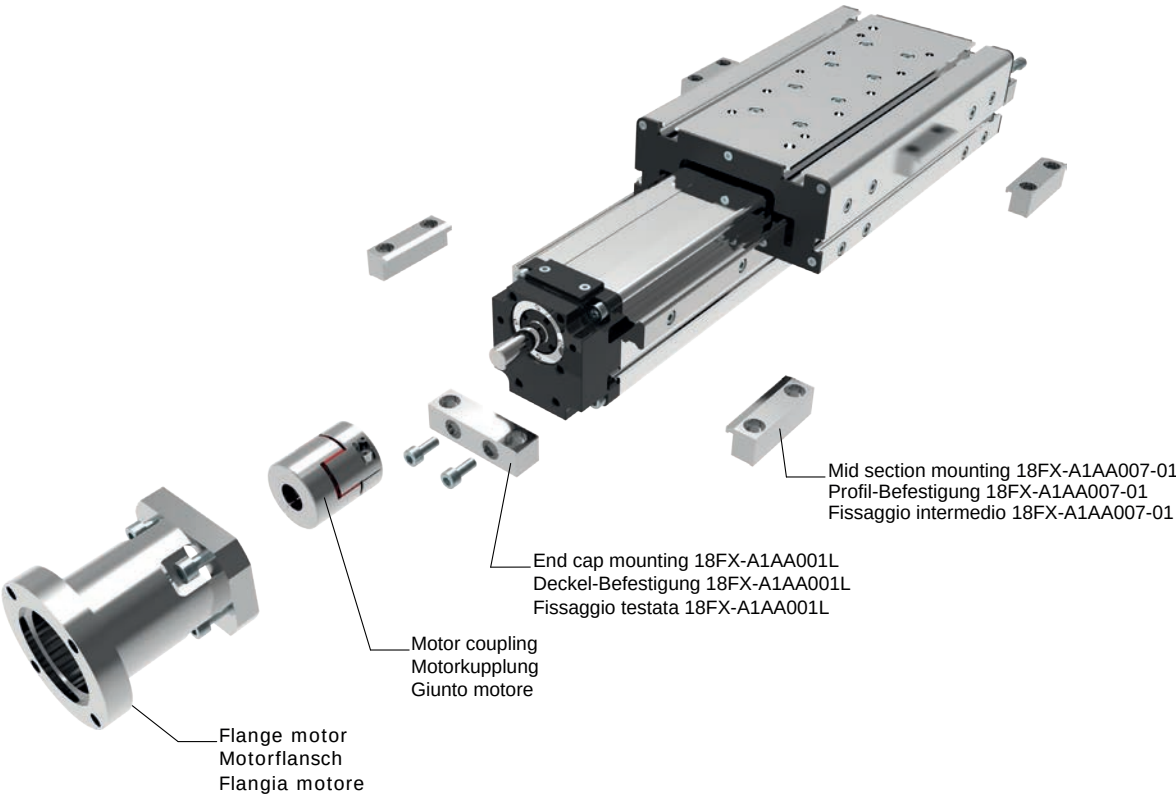
** Für die Ermittlung der maximalen dynamischen Tragzahlen bei kombinierten Kraftangriffspunkten, nutzen Sie bitte die nebenstehende Berechnungsformel.

** 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			
Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita	
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall	
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	
For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 “Magnetic sensors” Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 “magnetische Sensoren dargestellt” Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 “Sensori magnetici”			

18TVS55.0500.A.R.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Screw pitch
Spindelsteigung
Passo vite
A = 5 mm
B = 10 mm
C = 16 mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero
A: Without key shaft | Ohne Passfeder | Senza chiavetta
B: With key shaft | Mit Passfeder | Con sede chiavetta


Screw driven guided linear unit

 Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung
 Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia			80x85	
Max. speed* - Max. Geschwindigkeit* - Velocità max*	m/s		1,25	
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max	mm	1000	1250	1500
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min	mm	100	100	100
Pitch - Spindelsteigung - Passo vite	mm	5	10	20
Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite	mm		20	
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg		7,5	
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg		1,2	
Max. load** - Max. Belastung** - Carico max**	Fx	N	3597	2996
	Fy	N		8500
	Fz	N		8500
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm		90
	My	Nm		500
	Mz	Nm		500
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴		190
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴		190,2
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,02	
Screw class - klasse Kugelgewinde - Classe vite			T7	
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm	0,4	0,3	0,2

* It depends from stroke and the spindle pitch

* In Abhängigkeit von Hub und Spindelsteigung

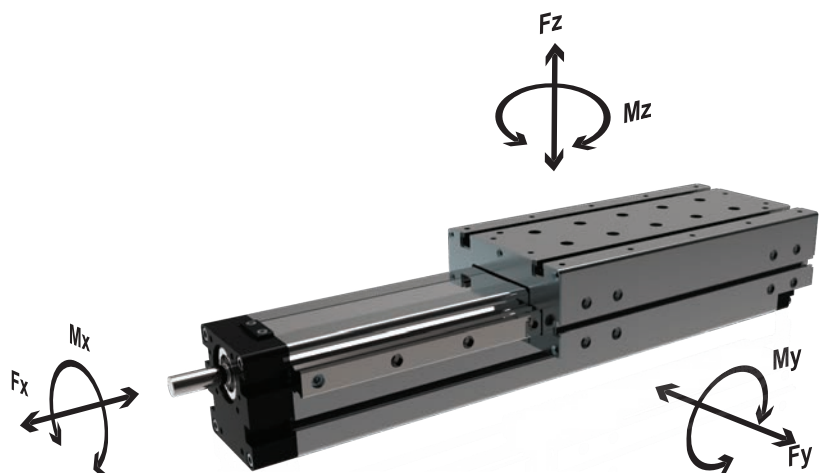
* Valore indicativo, dipende dalla corsa e dal passo vite

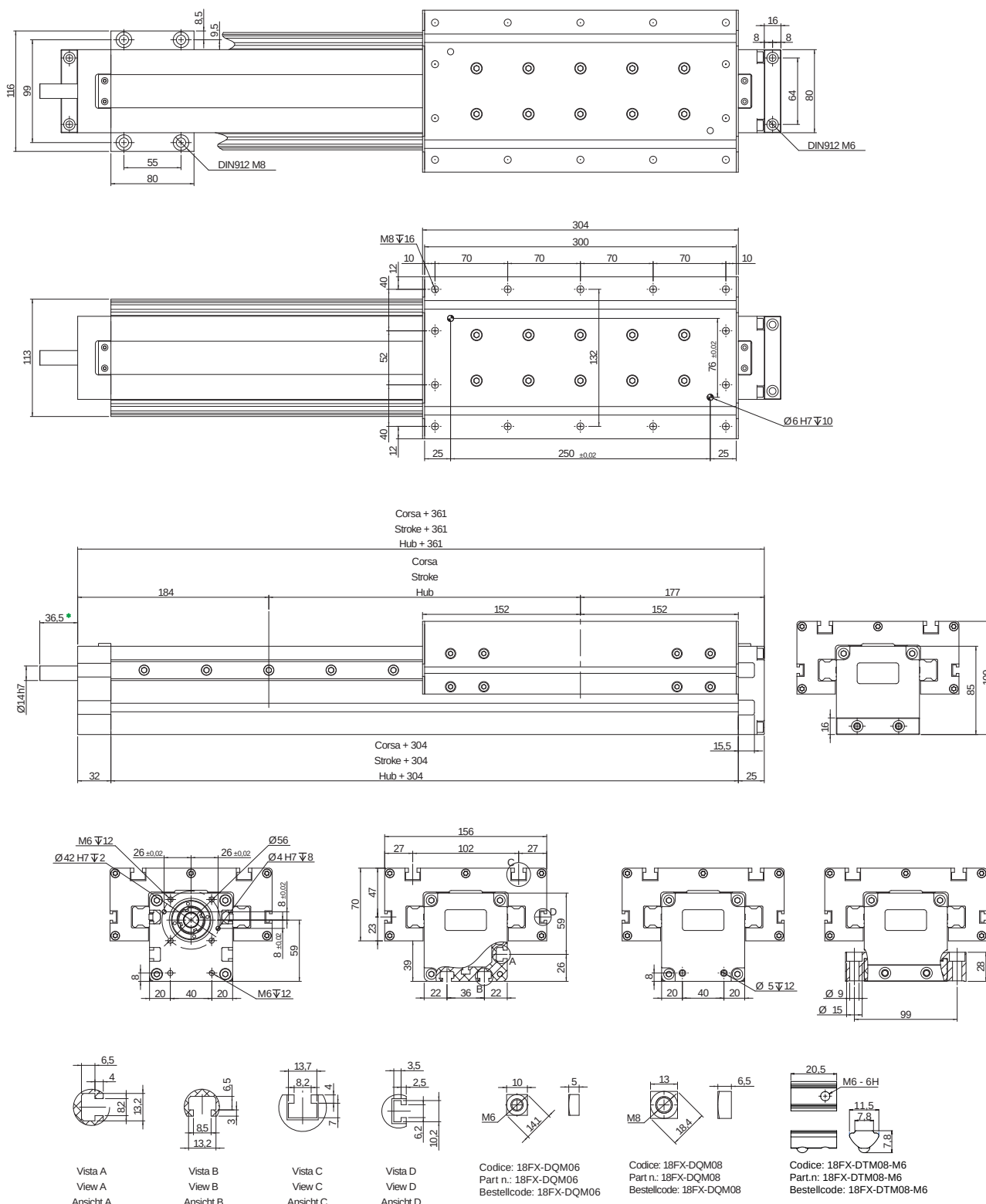
** Max values for dynamic conditions. Please refer to the following formula when combined loads are applied.

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

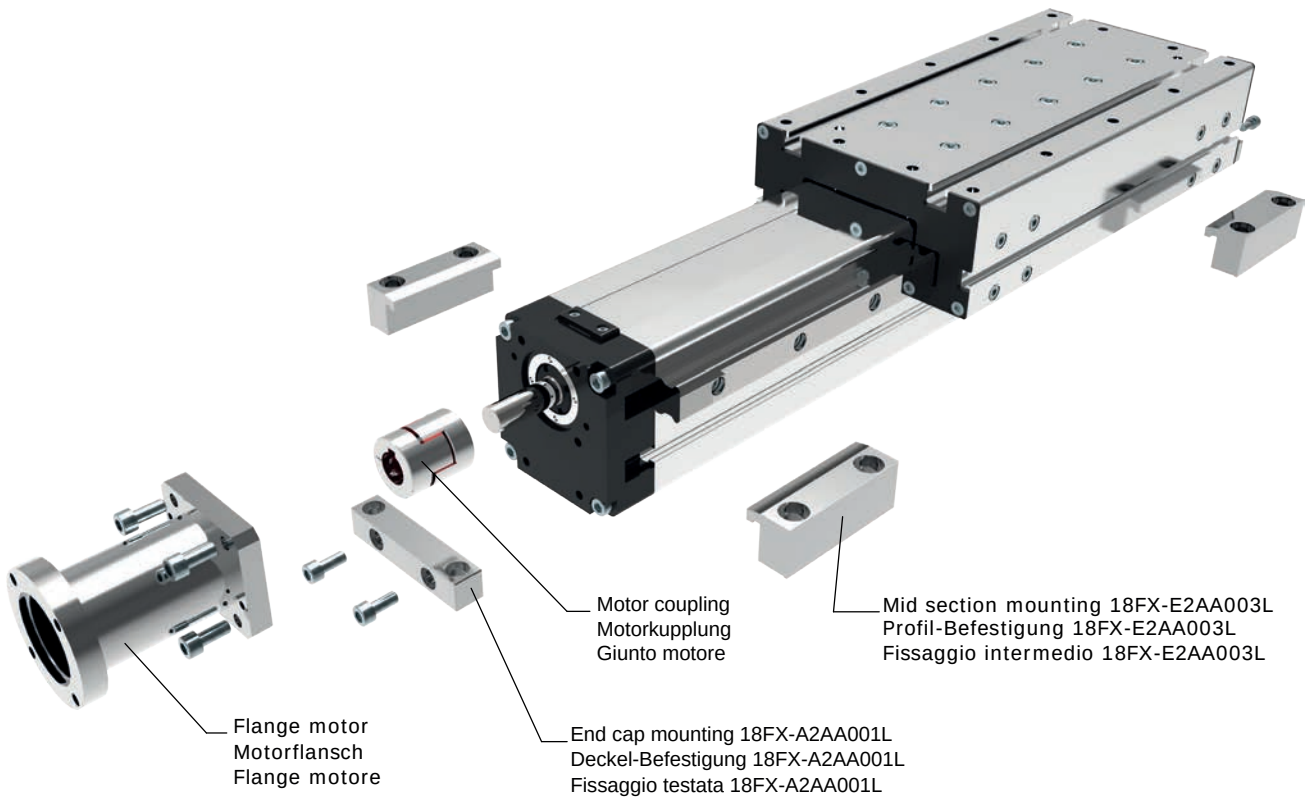
** Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi massimi da applicare.

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

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




Misura suscettibile di modifica su richiesta del cliente
Measure likely to change according to customer request
Messen sich wahrscheinlich ändern nach Kundenwunsch



ORDERING INFORMATION <i>Bestallangaben Baureihe</i> <i>Codici per l'ordinazione</i>			
Proximity switch		<i>Magnetschalter</i>	<i>Sensore di prossimità</i>
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita	
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall	
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	
For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"			

18TVS80.0500.A.R.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Screw pitch
Spindelsteigung
Passo vite
A = 5 mm
B = 10 mm
C = 20 mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

A: Without key shaft | Ohne Passfeder | Senza chiavetta
B: With key shaft | Mit Passfeder | Con sede chiavetta



Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlauführung
Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere

	Carriages Laufwagen Carrelli	Max stroke Max Hub Corsa max	Min stroke Min Hub Corsa min	Pitch Steigung Passo vite	Ø screw Ø gewinde Ø vite	Base weight Grundmasse Peso base	Add for 100 mm Masse pro 100 mm Hub Peso ogni 100 mm	Inertia moment Ix Flächenträgheitsmoment Momento d'inerzia Ix	Inertia moment Iy Flächenträgheitsmoment Momento d'inerzia Iy
		mm	mm	mm	mm	kg	kg	cm ⁴	cm ⁴
18TUK40-1	1	1200	--	5 10	12	1,2	0,45	13	107
18TUK40-2	2	1200	--	5 10	12	2,1	0,45		

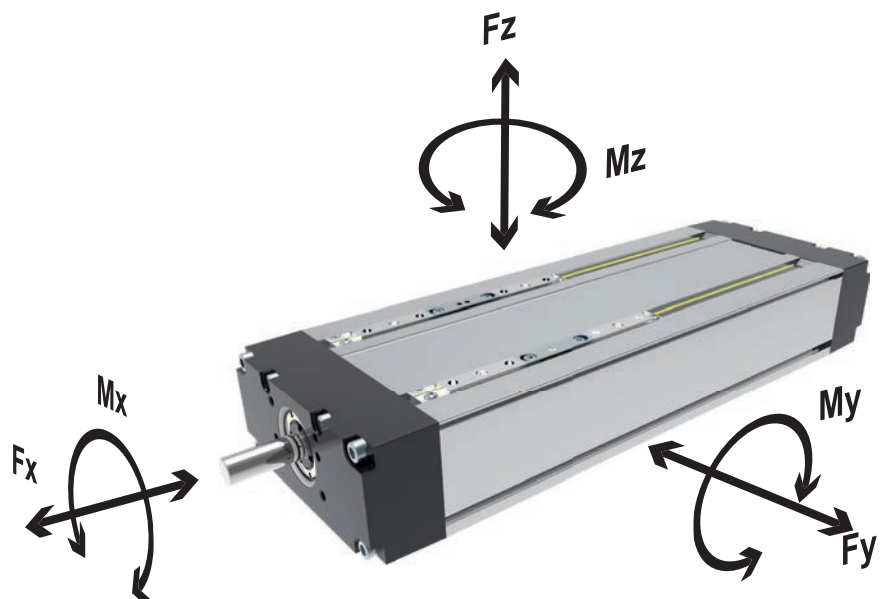
	Pitch Steigung Passo vite	Max Fx*	Max Fy*	Max Fz*	Max Mx*	Max My*	Max Mz*
		N	N	N	Nm	Nm	Nm
18TUK40-1	5	980	2750	2750	85	145	145
	10	750					
18TUK40-2	5	980	3500	3500	210	350	350
	10	750					

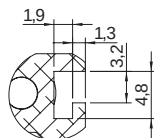
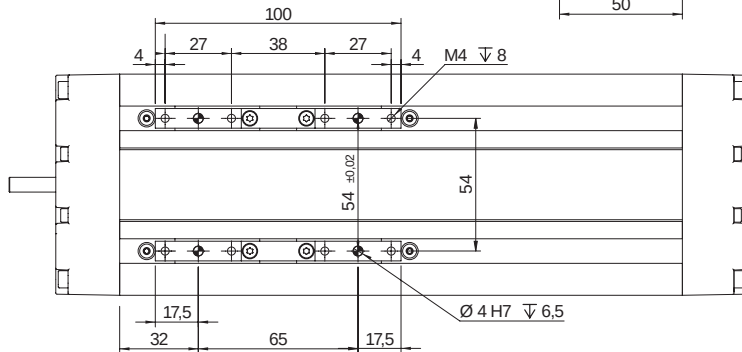
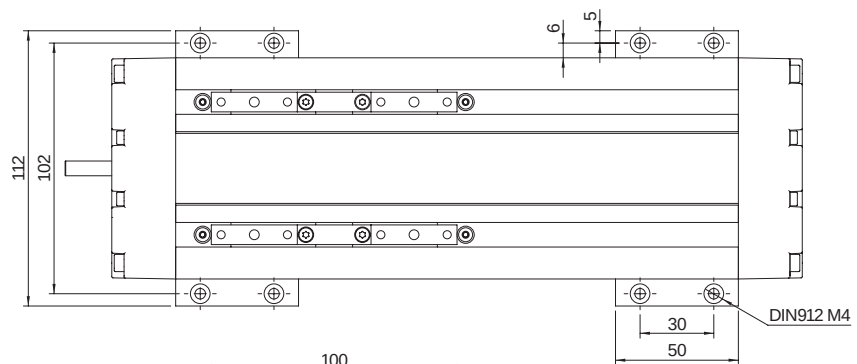
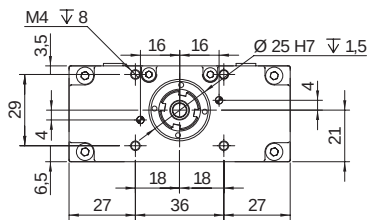
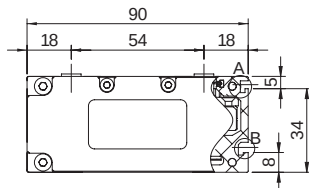
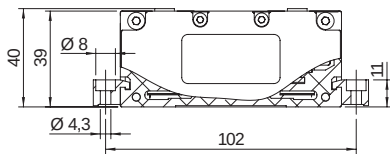
* The moments and the loads above are max. values. For any further information, please contact our technical department.

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

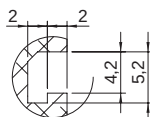
* I carichi e i momenti indicati sono massimi consigliati, per ulteriori informazioni consultare il ns ufficio tecnico.

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





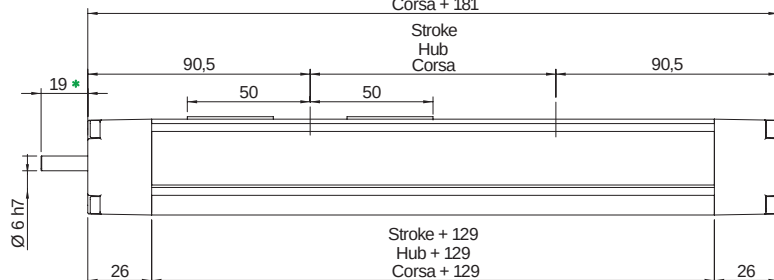
View A
Ansicht A
Vista A



View B
Ansicht B
Vista B

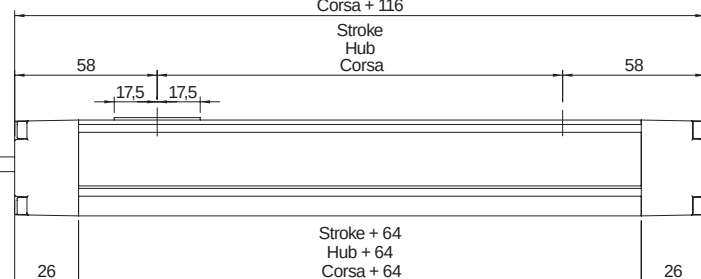
Double Carriage
Tandem-Wagen
Doppio Carrello

Stroke + 181
Hub + 181
Corsa + 181

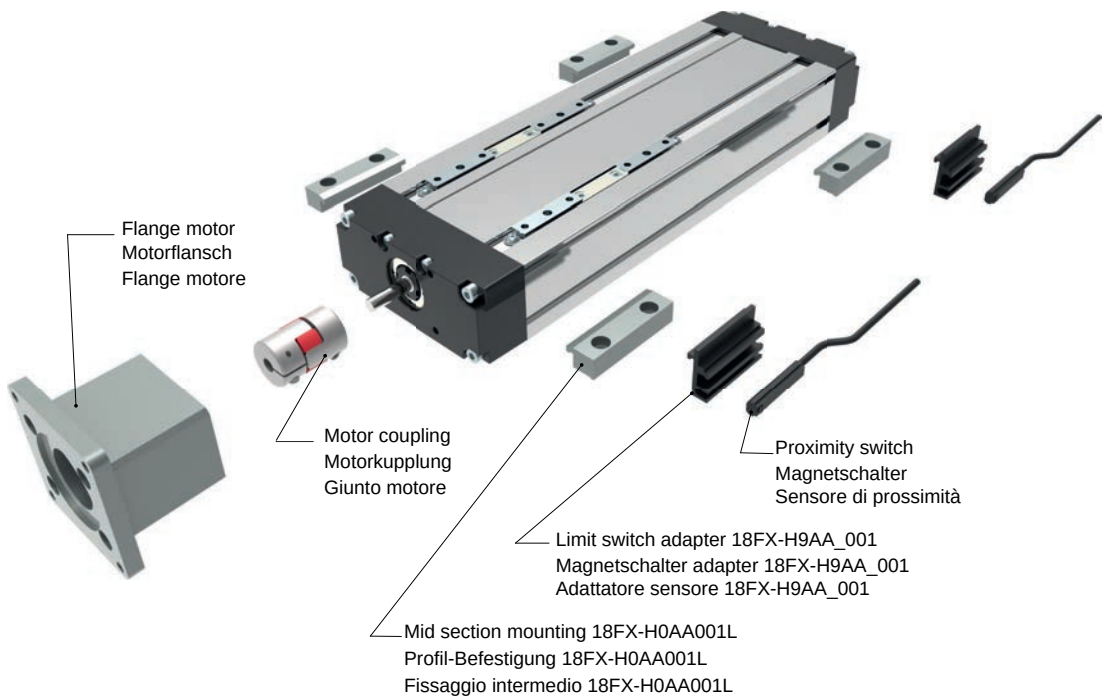


Single Carriage
Uno-Wagen
Carrello Singolo

Stroke + 116
Hub + 116
Corsa + 116



* Measure likely to change according to customer request
Messen sich wahrscheinlich ändern nach Kundenwunsch
Misura suscettibile di modifica su richiesta del cliente



ORDERING INFORMATION | Bestallangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch

Magnetschalter

Sensore di prossimità

Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TUK40.0500.A.R.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebswelle | Versione Albero

A: Without key shaft | Ohne Passfeder | Senza chiavetta
B: With key shaft | Mit Passfeder | Con sede chiavetta

Screw pitch / N. Carriages

Spindelsteigung / Anzahl Wagen
Passo vite / Numero carrelli
A = 5 mm / n° 1
B = 5 mm / n° 2
C = 10 mm / n° 1
D = 10 mm / n° 2





Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlauführung
Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere

	Carriages Laufwagen Carrelli	Max stroke Max Hub Corsa max	Min stroke Min Hub Corsa min	Pitch Steigung Passo vite	Ø screw Ø gewinde Ø vite	Base weight Grundmasse Peso base	Add for 100 mm Masse pro 100 mm Hub Peso ogni 100 mm	Inertia moment Ix Flächenträgheitsmoment Momento d'inerzia Ix	Inertia moment Iy Flächenträgheitsmoment Momento d'inerzia Iy
		mm	mm	mm	mm	kg	kg	cm ⁴	cm ⁴
18TUK50-1	1	1500	--	5	16	1,6	0,55	30	209
				10					
				16					
18TUK50-2	2	1500	--	5	16	2,8	0,55	30	209
				10					
				16					

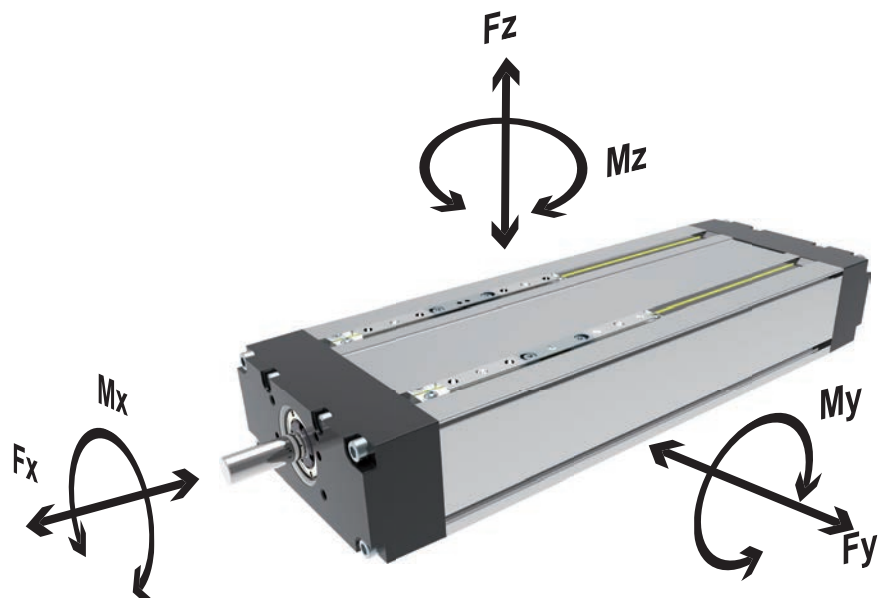
	Pitch Steigung Passo vite	Max Fx*	Max Fy*	Max Fz*	Max Mx*	Max My*	Max Mz*
		N	N	N	Nm	Nm	Nm
18TUK50-1	5	1850	4500	4500	325	210	210
	10	1420					
	16	1025					
18TUK50-2	5	1850	9750	9750	600	800	800
	10	1420					
	16	1025					

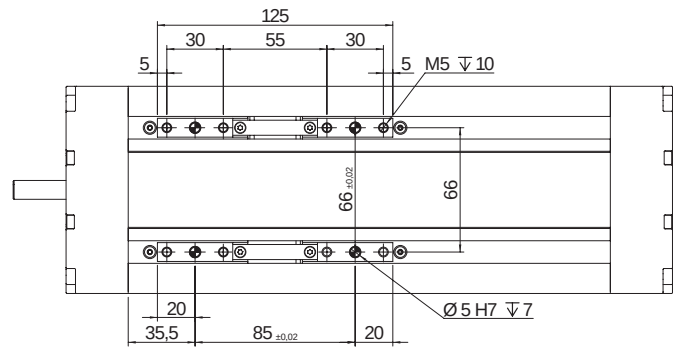
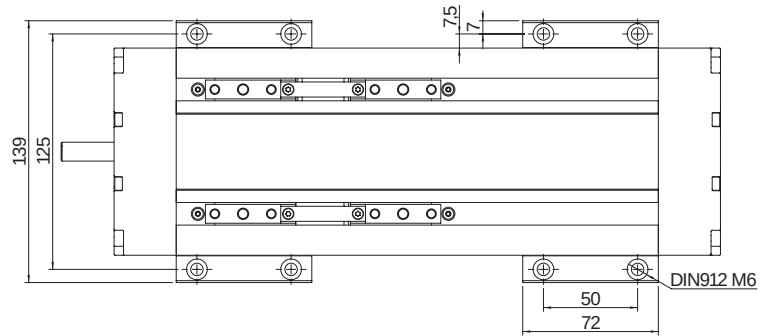
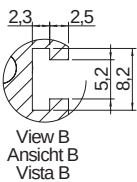
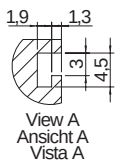
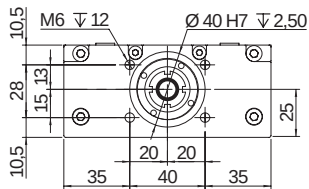
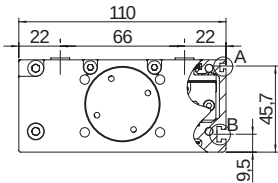
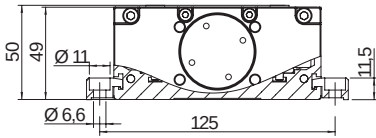
* The moments and the loads above are max. values. For any further information, please contact our technical department.

* 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.

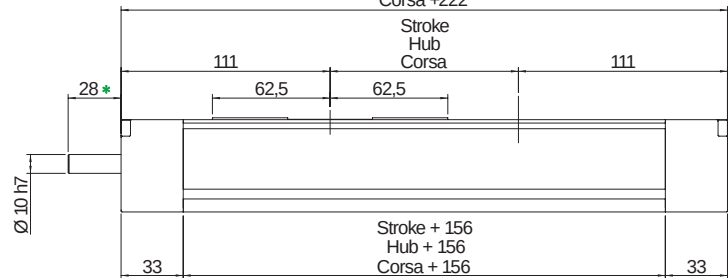
$$\frac{F_{yA}}{F_y} + \frac{F_{zA}}{F_z} + \frac{M_{xA}}{M_x} + \frac{M_{yA}}{M_y} + \frac{M_{zA}}{M_z} \leq 1$$





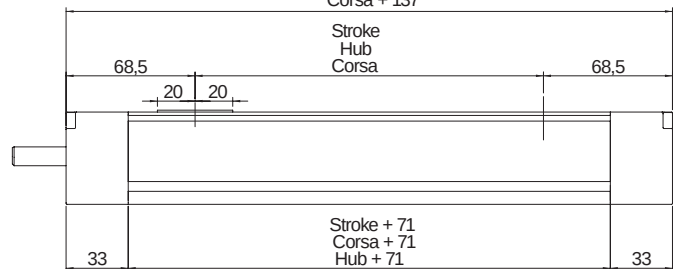
Double Carriage
Tandem-Wagen
Doppio Carrello

Stroke + 222
Hub + 222
Corsa + 222

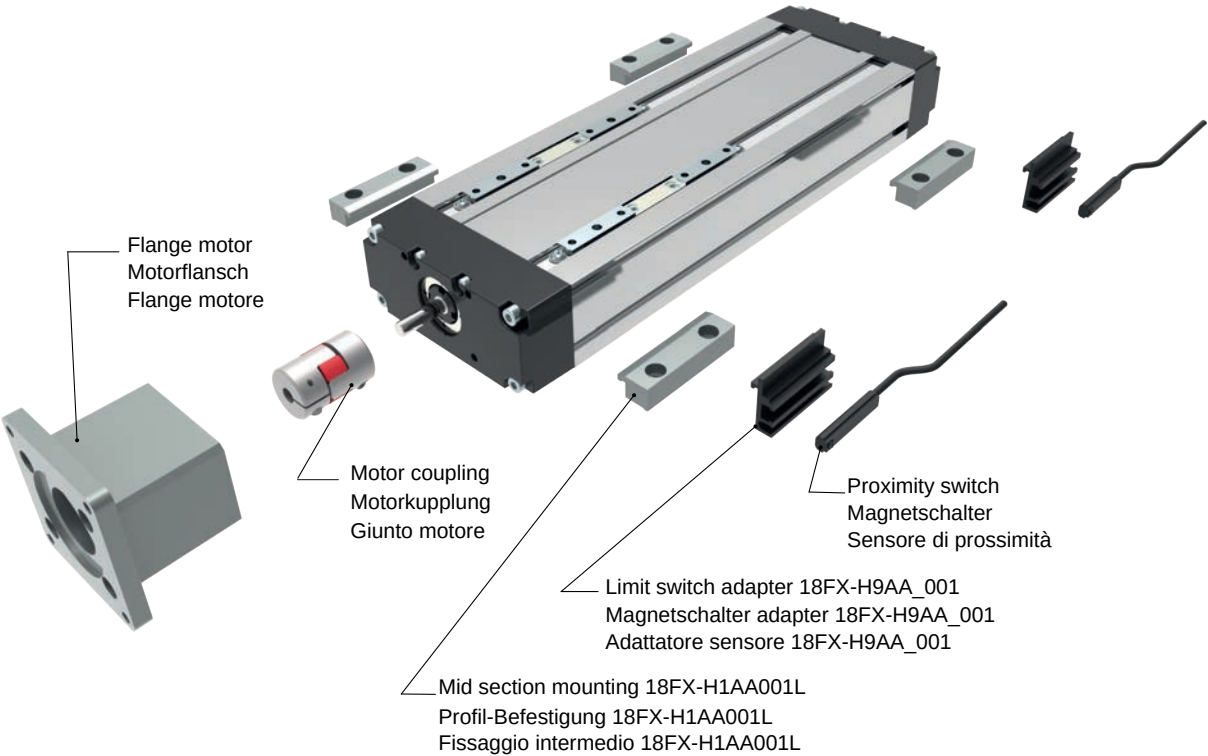


Single Carriage
Uno-Wagen
Carrello Singolo

Stroke + 137
Hub + 137
Corsa + 137



Measure likely to change according to customer request
Messen sich wahrscheinlich ändern nach Kundenwunsch
Misura suscettibile di modifica su richiesta del cliente



ORDERING INFORMATION | Bestellangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita	
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall	
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

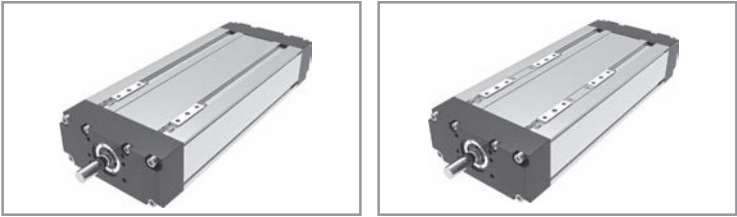
18TUK50.0500.A.R.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Screw pitch / N. Carriages
Spindelsteigung / Anzahl Wagen
Passo vite / Numero carrelli
A = 5 mm / n° 1
B = 5 mm / n° 2
C = 10 mm / n° 1
D = 10 mm / n° 2
E = 16 mm / n° 1
F = 16 mm / n° 2

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

A: Without key shaft | Ohne Passfeder | Senza chiavetta
B: With key shaft | Mit Passfeder | Con sede chiavetta



Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlauführung
 Attuatori lineari a vite e guida a ricircolo di sfere

	Carriages Laufwagen Carrelli	Max stroke Max Hub Corsa max	Min stroke Min Hub Corsa min	Pitch Steigung Passo vite	Ø screw Ø gewinde Ø vite	Base weight Grundmasse Peso base	Add for 100 mm Masse pro 100 mm Hub Peso ogni 100 mm	Inertia moment Ix Flächenträgheitsmoment Momento d'inerzia Ix	Inertia moment Iy Flächenträgheitsmoment Momento d'inerzia Iy
		mm	mm	mm	mm	kg	kg	cm ⁴	cm ⁴
18TUK65-1	1	1500	--	5	20	2,8	0,75	90	687
				10					
				20					
18TUK65-2	2	1500	--	5	20	4,1	0,75	90	687
				10					
				20					

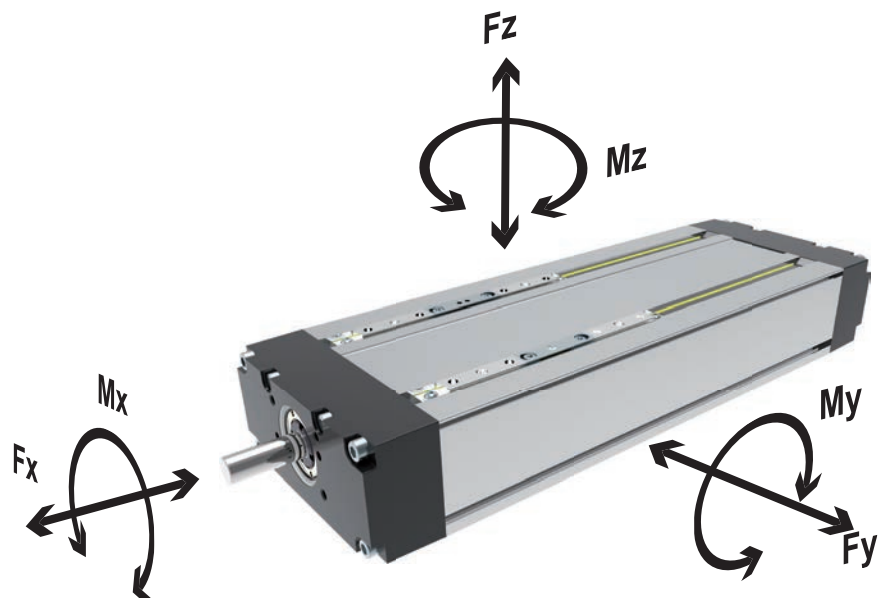
	Pitch Steigung Passo vite	Max Fx*	Max Fy*	Max Fz*	Max Mx*	Max My*	Max Mz*
		N	N	N	Nm	Nm	Nm
18TUK65-1	5	3597	8500	8500	550	330	330
	10	2996					
	16	1798					
18TUK65-2	5	3597	11200	11200	950	1150	1150
	10	2996					
	16	1798					

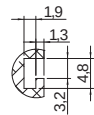
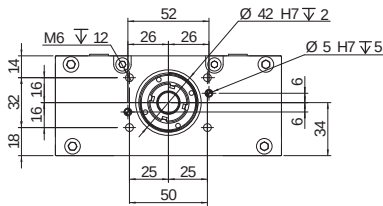
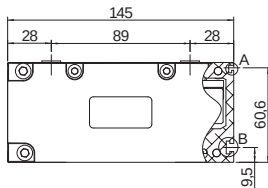
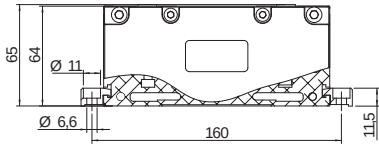
* The moments and the loads above are max. values. For any further information, please contact our technical department.

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

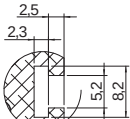
* I carichi e i momenti indicati sono massimi consigliati, per ulteriori informazioni consultare il ns ufficio tecnico.

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

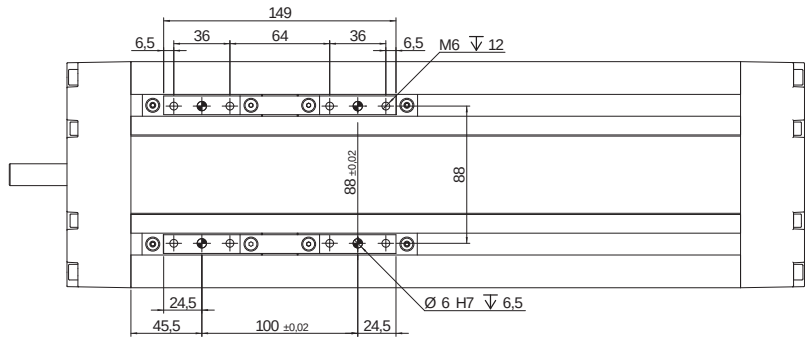
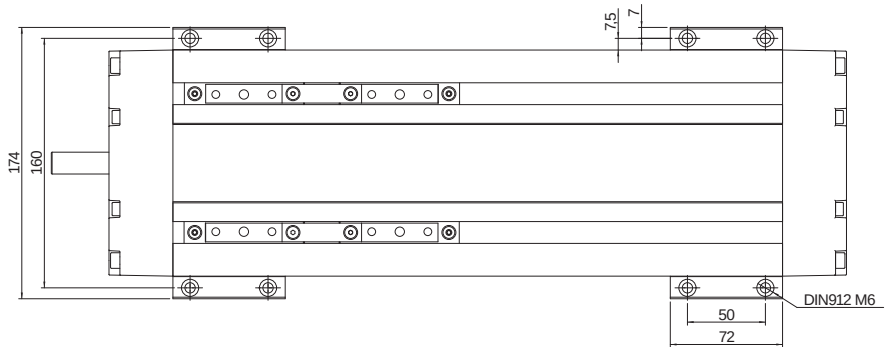




View A
Ansicht A
Vista A

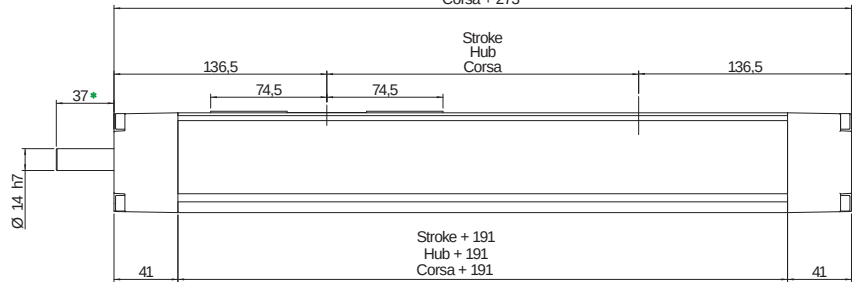


View B
Ansicht B
Vista B



Double Carriage
Tandem-Wagen
Doppio Carrello

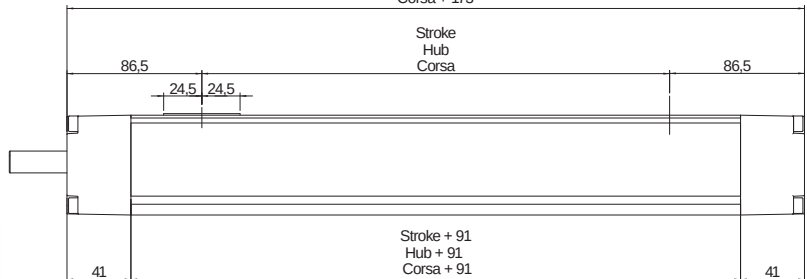
Stroke + 273
Hub + 273
Corsa + 273



Stroke + 191
Hub + 191
Corsa + 191

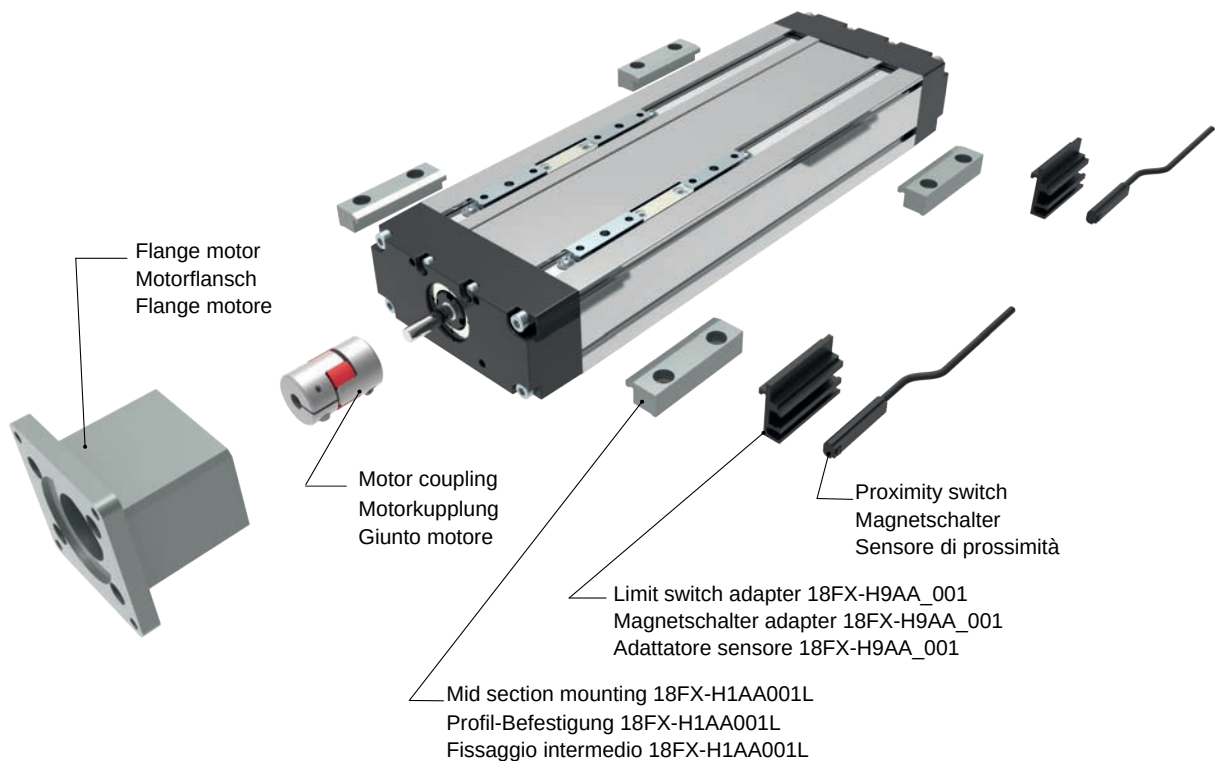
Single Carriage
Uno-Wagen
Carrello Singolo

Stroke + 173
Hub + 173
Corsa + 173



Stroke + 91
Hub + 91
Corsa + 91

Measure likely to change according to customer request
Messen sich wahrscheinlich ändern nach Kundenwunsch
Misura suscettibile di modifica su richiesta del cliente



ORDERING INFORMATION | Bestellangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo		Output Ausgangsfunktion Uscita
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA		PNP, Hall
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA		NPN, Hall
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8		PNP, Hall
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA		PNP, Hall
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8		PNP, Hall

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TUK65.0500.A.R.A

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

A: Without key shaft | Ohne Passfeder | Senza chiavetta
B: With key shaft | Mit Passfeder | Con sede chiavetta

Screw pitch / N. Carriages

Spindelsteigung / Anzahl Wagen
Passo vite / Numero carrelli
A = 5 mm / n° 1
B = 5 mm / n° 2
C = 10 mm / n° 1
D = 10 mm / n° 2
E = 20 mm / n° 1
F = 20 mm / n° 2



Abmessungen und technische Informationen werden nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Overall dimensions and technical information are provided solely for informative purposes and may be modified without notice.

Dimensioni di ingombro e informazioni tecniche sono fornite a puro titolo informativo e possono essere modificate senza preavviso


Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung

Unità a vite e guida a ricircolo di sfere

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia			155x60	
Max. speed* - Max. Geschwindigkeit* - Velocità max*	m/s		1,25*	
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max	mm	1000	1250	1500
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min	mm	100	100	100
Pitch - Spindelsteigung - Passo vite	mm	5	10	16
Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite	mm		16	
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg		5,9	
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg		1,15	
Max. load** - Max. Belastung** - Carico max**	Fx	N	7851	7023
	Fy	N		4200
	Fz	N		4200
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm		280
	My	Nm		450
	Mz	Nm		400
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴		563,6
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴		600,5
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm		± 0,02	
Screw class - klasse Kugelgewinde - Classe vite**			T7	
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm	0,3	0,2	0,15

* It depends from stroke and the spindle pitch

* In Abhängigkeit von Hub und Spindelsteigung

* Valore indicativo, dipende dalla corsa e dal passo vite

** 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.

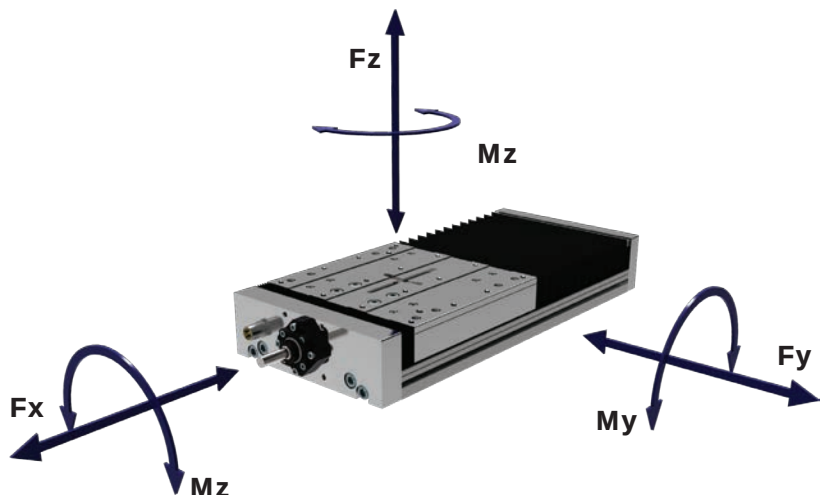
** Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi combinati da applicare.

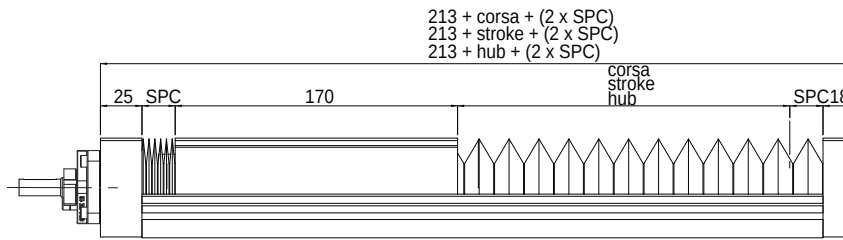
$$\frac{F_{yA}}{F_y} + \frac{F_{zA}}{F_z} + \frac{M_{xA}}{M_x} + \frac{M_{yA}}{M_y} + \frac{M_{zA}}{M_z} \leq 1$$

The A letters show the calculated value.

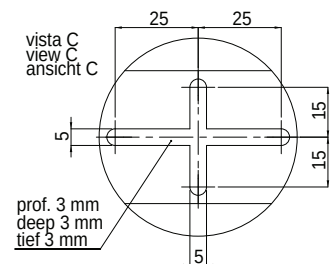
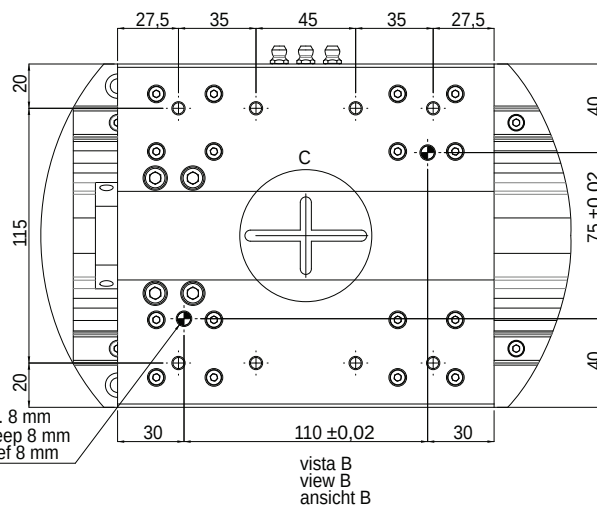
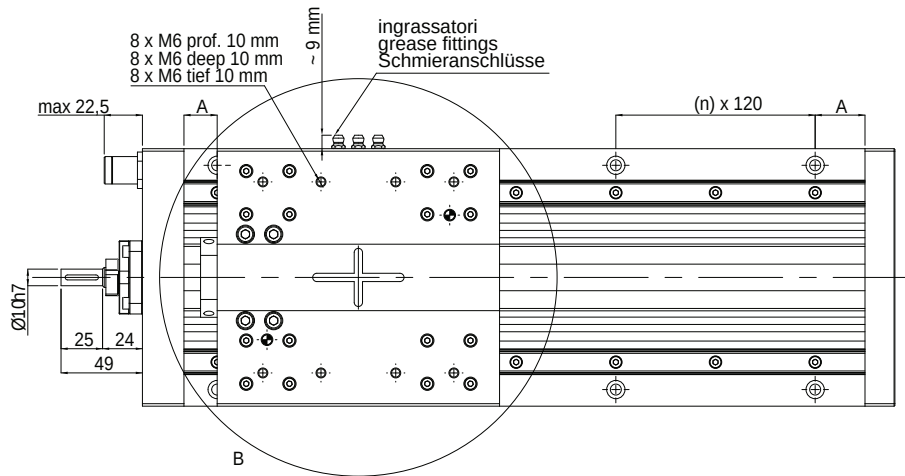
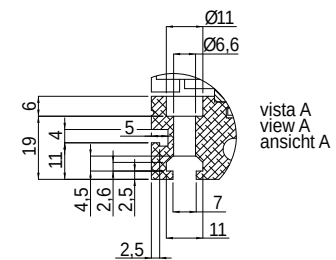
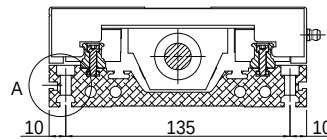
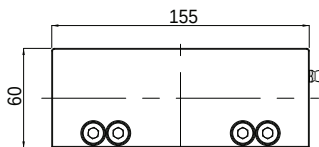
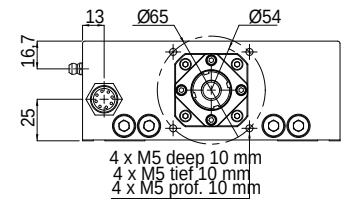
Der A Parameter entspricht dem errechneten Wert.

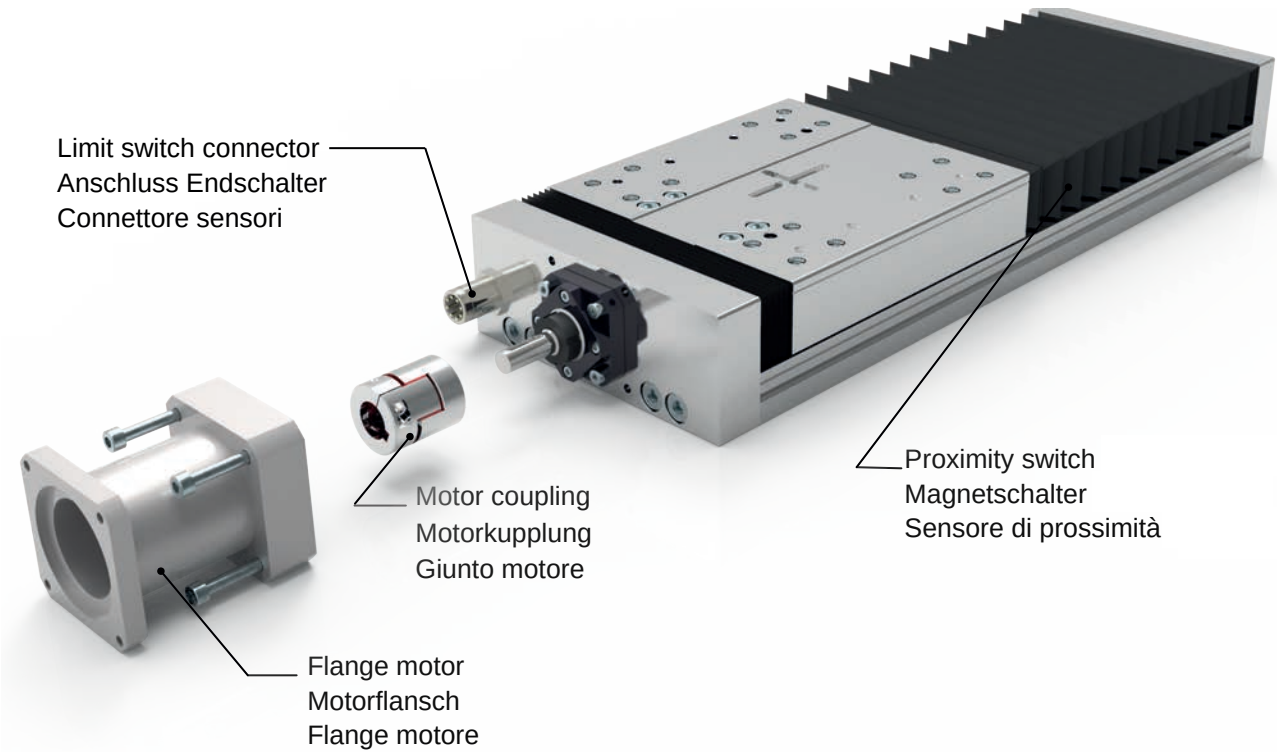
La lettera A indica i valori complessivi calcolati





Please contact the technical department for the A and SPC dimensions
Bitte wenden Sie sich an unsere technische Abteilung
Per le quote A e SPC contattare il nostro ufficio tecnico





ORDERING INFORMATION					Bestallangaben Baureihe					Codici per l'ordinazione									
Proximity switch			Magnetschalter			Sensore di prossimità													
Part nr.		Ident nr.		Cod.		Cable		Kabel		Cavo		Output		Ausgangsfunktion		Uscita			
1580.HAP						with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA										PNP, Hall			
1580.HAN						with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA										NPN, Hall			
MHS.P						300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8										PNP, Hall			
1590.HAP						with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA										PNP, Hall			
LHS.P						300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8										PNP, Hall			
For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"																			

18TL 155.0500.A.A.1

Stroke mm
Hub mm
Corsa mm

Screw pitch
Spindelsteigung
Passo vite
A = 5 mm
B = 10 mm
C = 16 mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

0: Without limit switch | Ohne Magnetschalter | Senza sensori
1: With limit switch | Mit Magnetschalter | Con sensori

Bellows | Balg | Soffietti

A: With Bellows | Mit Balg | Con soffiatti
0: Without bellows | Ohne Balg | Senza soffiatti


Screw driven guided linear unit

Linearantrieb mit Rundspindel und integrierter Kugelumlaufführung

Unità a vite e guida a ricircolo di sfere

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN | DATI TECNICI

Size - Baugröße - Taglia				225x75
Max. speed* - Max. Geschwindigkeit* - Velocità max*	m/s			1,5*
Max. stroke length - Max. Hub - Corsa max	mm	1000	1250	1500
Min. stroke length - Min. Hub - Corsa min	mm	100	100	100
Pitch - Spindelsteigung - Passo vite	mm	5	10	20
Screw diameter - Spindeldurchmesser - Diametro vite	mm			20
Base weight - Gewicht bei 0mm Hub - Peso corsa 0 mm	Kg			10,4
Add for 100 mm of stroke - Gewicht bei 100mm Hub - Peso corsa 100 mm	Kg			1,6
Max. load** - Max. Belastung** - Carico max**	Fx	N	11000	11200
	Fy	N		9200
	Fz	N		9200
Moments* - Max. Belastungsmoment* - Momenti max*	Mx	Nm		670
	My	Nm		560
	Mz	Nm		670
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Ix	cm ⁴		2208
Inertia moment Aluminum profile - Flächenträgheitsmoment - Momento d'inerzia profilo	Iy	cm ⁴		2322,6
Repeatability - Wiederholgenauigkeit - Ripetibilità	mm			± 0,02
Screw class - klasse Kugelgewinde - Classe vite**				T7
No load torque - Leerlaufmoment - Coppia resistente	Nm	0,3	0,25	0,2

* It depends from stroke and the spindle pitch

* In Abhängigkeit von Hub und Spindelsteigung

* Valore indicativo, dipende dalla corsa e dal passo vite

** 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.

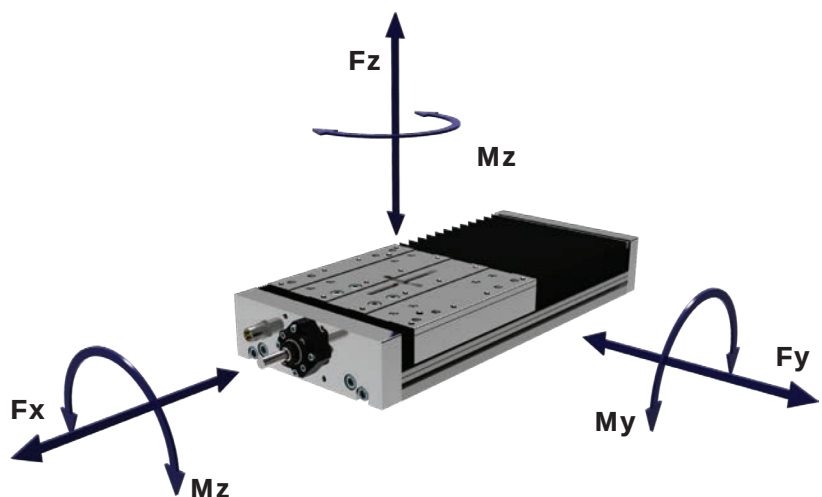
** Valori massimi in condizioni dinamiche. In presenza di carichi combinati riferirsi alla formula per la verifica dei carichi massimi da applicare.

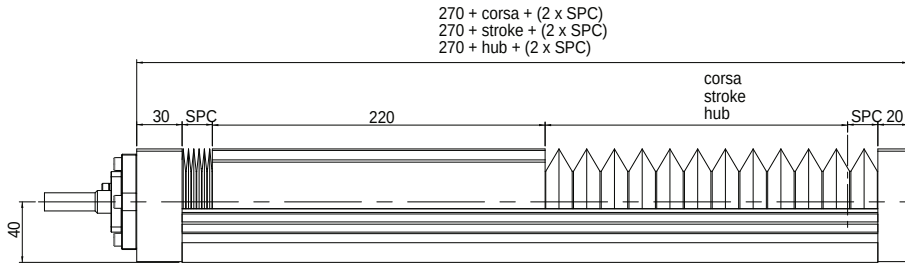
$$\frac{F_{yA}}{F_y} + \frac{F_{zA}}{F_z} + \frac{M_{xA}}{M_x} + \frac{M_{yA}}{M_y} + \frac{M_{zA}}{M_z} \leq 1$$

The A letters show the calculated value.

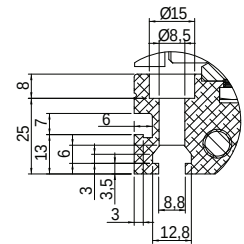
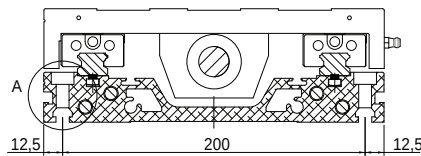
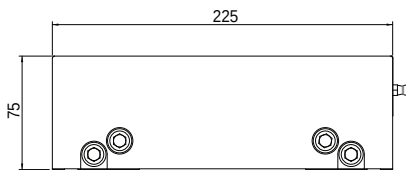
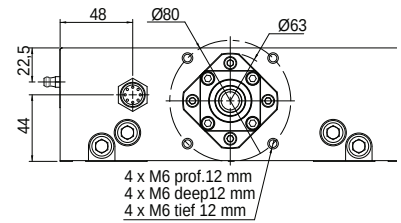
Der A Parameter entspricht dem errechneten Wert.

La lettera A indica i valori complessivi calcolati

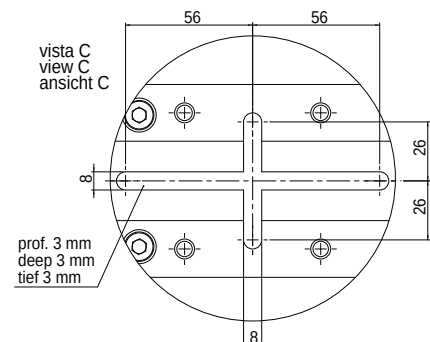
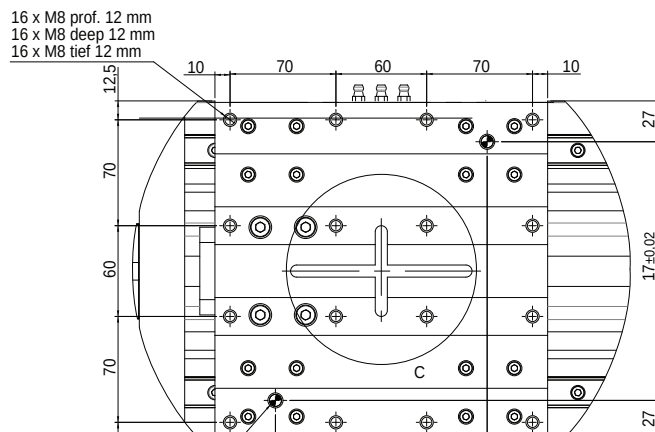
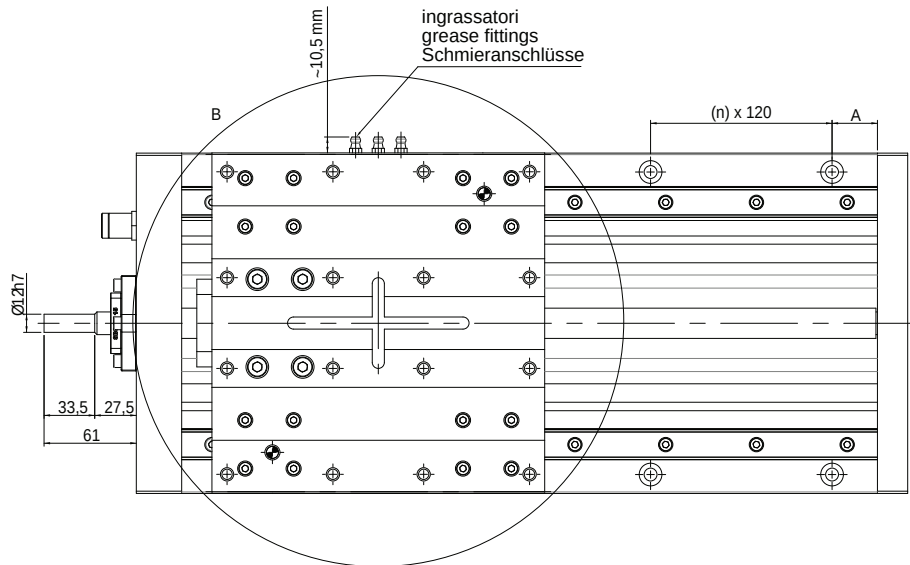


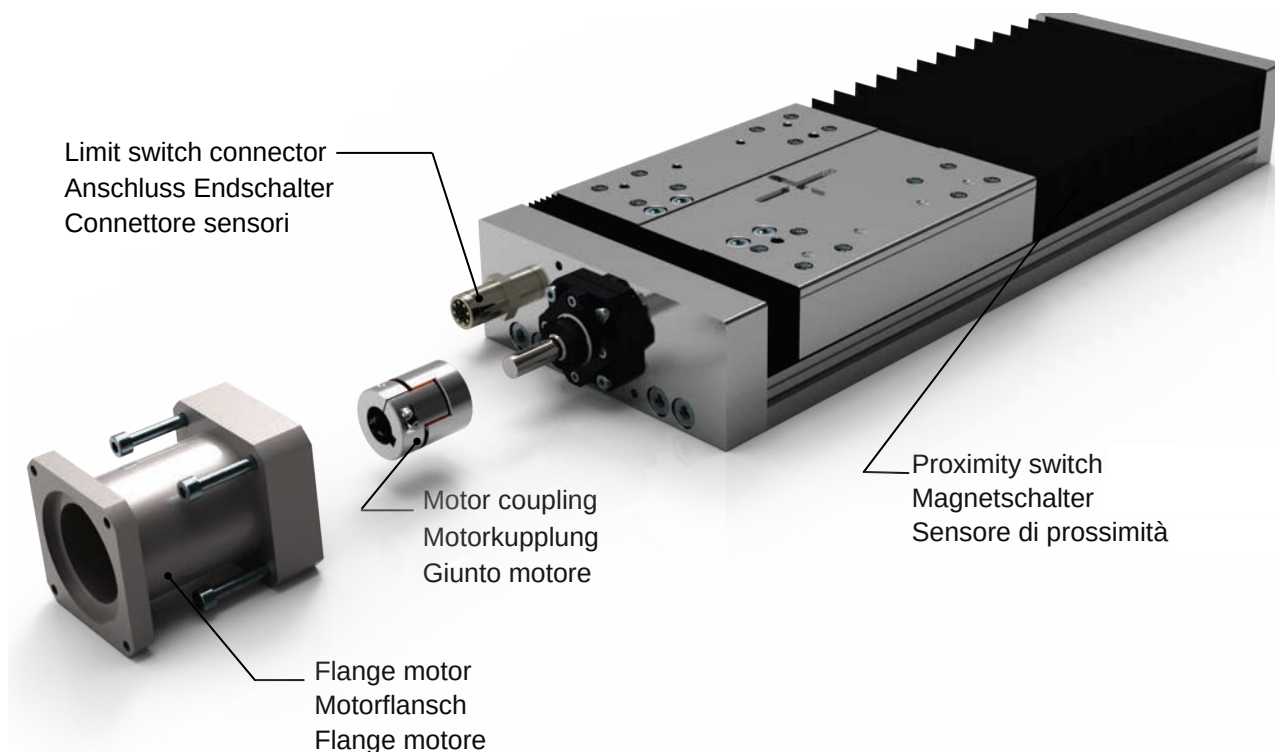


Per le quote A e SPC contattare il nostro ufficio tecnico
Please contact the technical department for the A and SPC dimensions
Bitte wenden Sie sich an unsere technische Abteilung



vista A
view A
ansicht A





ORDERING INFORMATION | Bestallangaben Baureihe | Codici per l'ordinazione

Proximity switch		Magnetschalter	Sensore di prossimità
Part nr. Ident nr. Cod.	Cable Kabel Cavo	Output Ausgangsfunktion Uscita	
1580.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
1580.HAN	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	NPN, Hall	
MHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	
1590.HAP	with 2,5 mt cable - NO mit 2,5 mt Kabel - NO con cavo 2,5 mt - NA	PNP, Hall	
LHS.P	300 mm with M8 plug in mit 300 mm Kabel und M8 Stecker 300 mm conn. M8	PNP, Hall	

For the technical characteristics, see the General Catalogue, Section 6 "Magnetic sensors" | Die Eigenschaften von Sensoren sind im allgemeinen Katalog, Abschnitt 6 "magnetische Sensoren dargestellt" | Per le caratteristiche dei sensori, vedi il Catalogo Generale, Sezione 6 "Sensori magnetici"

18TL 225.0500.A.A.1

Stroke mm

Hub mm
Corsa mm

Screw pitch

Spindelsteigung
Passo vite
A = 5 mm
B = 10 mm
C = 20 mm

Shaft | Versionen Antriebeswelle | Versione Albero

0: Without limit switch | Ohne Magnetschalter | Senza sensori
1: With limit switch | Mit Magnetschalter | Con sensori

Bellows | Balg | Soffietti

A: With Bellows | Mit Balg | Con soffiatti
0: Without bellows | Ohne Balg | Senza soffiatti

PNEUMAX S.p.A.

24050 Lurano (BG) Italy
Via Cascina Barbellina, 10
Tel. +39.035.4192777
Fax +39.035.4192741
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

D.NW.80-IT/GB/DE – 01/2018
PRINTED IN ITALY 01/2018