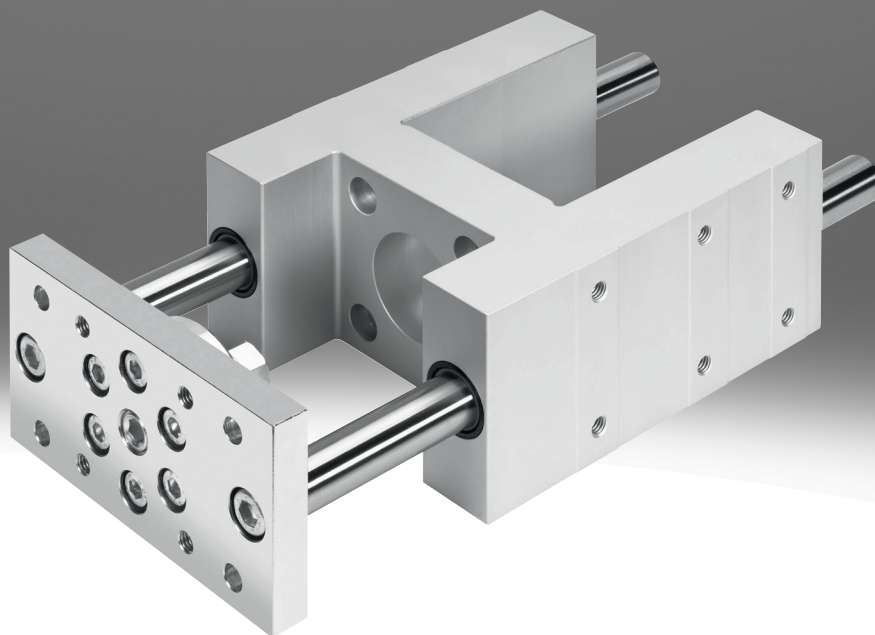


Führungseinheit EAGF

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Die Führungseinheit EAGF wird zur Verdrehsicherung von Elektrozylindern bei hohen Momenten eingesetzt
- Sie bietet eine hohe Führungsgenauigkeit bei Werkstückhandhabung und anderen Einsatzgebieten
- Die Schnittstelle ermöglicht eine einfache und schnelle Montage auf viele Antriebe/Achsen von Festo

Produktsegmentierung



Festo Kernprogramm

Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

- Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

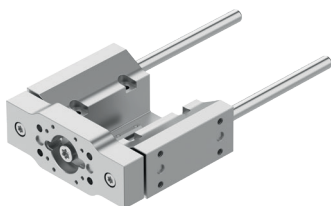
Diagramme

Weitere Informationen → [eagf](#)

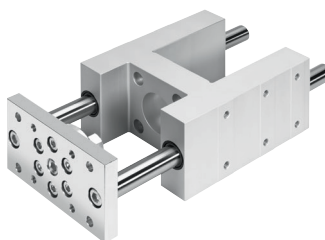


Zuordnung

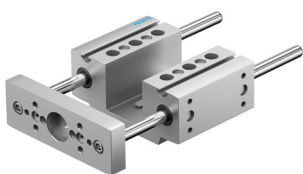
[P2] Ausführung P2 (EPCC)



[V2] Ausführung V2 (ESBF)



[P1] Ausführung P1 (EPCO)



Typenschlüssel

| 001 | Baureihe |
|-------------|---------------------------------------|
| EAGF | Führungseinheit, für Elektrozyylinder |

| 002 | Zuordnung |
|-----------|----------------------|
| P1 | Ausführung P1 (EPCO) |
| P2 | Ausführung P2 (EPCC) |
| V2 | Ausführung V2 (ESBF) |

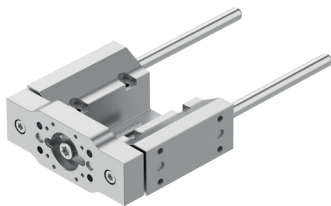
| 003 | Führung |
|-----------|--------------------|
| KF | Kugelumlaufführung |

| 004 | Baugröße [mm] |
|------------|---------------|
| 16 | 16 |
| 25 | 25 |
| 32 | 32 |
| 40 | 40 |
| 45 | 45 |
| 50 | 50 |
| 60 | 60 |
| 63 | 63 |
| 80 | 80 |
| 100 | 100 |

| 005 | Hub [mm] |
|------------|----------|
| 50 | 50 |
| 100 | 100 |
| 150 | 150 |
| 200 | 200 |
| 300 | 300 |
| 320 | 320 |
| 400 | 400 |

Datenblatt

Führungseinheit EAGF, für Elektrozyylinder EPCC



Allgemeine Technische Daten für EAGF-P2-KF mit EPCC

| | | | |
|----------------------|---------------------|--------------|--------------|
| Baugröße | 32 | 45 | 60 |
| Hub | 1 ... 200 mm | 1 ... 300 mm | 1 ... 500 mm |
| Konstruktiver Aufbau | Führung | | |
| Führung | Kugelumlaufführung | | |
| Verschiebekraft | 1,6 N | 2 N | 3 N |
| Max. Geschwindigkeit | 1 m/s | | |
| Max. Beschleunigung | 25 m/s ² | | |
| Reversierspiel | 0 µm | | |
| Befestigungsart | mit Innengewinde | | |
| Einbaulage | beliebig | | |

Betriebs- und Umweltbedingungen für EAGF-P2-KF mit EPCC

| | | | |
|--|-----------------------------------|----|----|
| Baugröße | 32 | 45 | 60 |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 60°C | | |
| Schutzart | IP40 | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾ | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung | | |

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Gewichte für EAGF-P2-KF mit EPCC

| | | | |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|
| Baugröße | 32 | 45 | 60 |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 613 g | 1.037 g | 1.614 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 7,9 g | 12,3 g | 17,8 g |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 170 g | 342 g | 583 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 7,9 g | 12,3 g | 17,8 g |

Schwerpunkt der bewegten Masse für EAGF-P2-KF mit EPCC

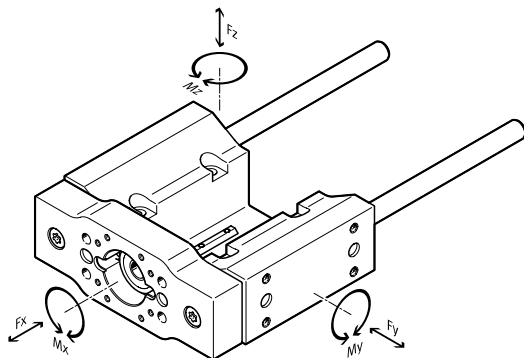
| | | | |
|---|--------|-------|-------|
| Baugröße | 32 | 45 | 60 |
| Schwerpunkt der bewegten Masse bei 0 mm Hub | 26 mm | 25 mm | 31 mm |
| Zuschlag Schwerpunkt der bewegten Masse pro 10 mm Hub | 4,3 mm | | |

Werkstoffe für EAGF-P2-KF mit EPCC

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Werkstoff Jochplatte | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Führungselement | Vergütungsstahl, hartverchromt |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |

Datenblatt

Belastungskennwerte für EAGF-P2-KF mit EPCC



Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Führungszentrum.

Berechnungsbeispiel: siehe separates Dokument

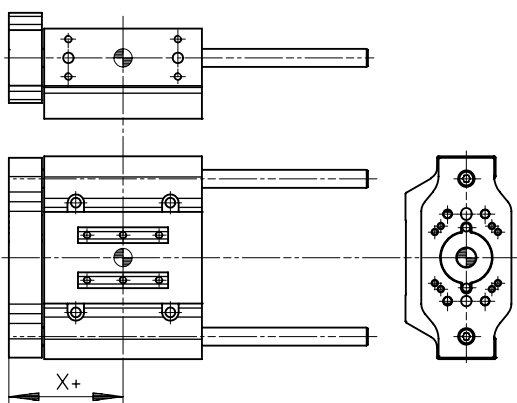
Belastungskennwerte für EAGF-P2-KF mit EPCC, statisch

| Baugröße | 32 | 45 | 60 |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Max. Kraft Fy statisch | 355 N | 415 N | 510 N |
| Max. Kraft Fz statisch | 355 N | 415 N | 510 N |
| Max. Moment Mx statisch | 13 Nm | 19 Nm | 27 Nm |
| Max. Moment My statisch | 9 Nm | 12 Nm | 20 Nm |
| Max. Moment Mz statisch | 9 Nm | 12 Nm | 20 Nm |

Belastungskennwerte für EAGF-P2-KF mit EPCC; dynamisch bei einer Lebensdauer von 5000 km

| Baugröße | 32 | 45 | 60 |
|----------------|-------|-------|-------|
| Max. Kraft Fy | 160 N | 320 N | 380 N |
| Max. Kraft Fz | 160 N | 320 N | 380 N |
| Max. Moment Mx | 6 Nm | 15 Nm | 20 Nm |
| Max. Moment My | 4 Nm | 10 Nm | 15 Nm |
| Max. Moment Mz | 4 Nm | 10 Nm | 15 Nm |

Abstand X



Baugröße: 32 / 45 / 60

Abstand X: 54 mm / 63 mm / 76 mm

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktor für EAGF-P2-KF mit EPCC

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

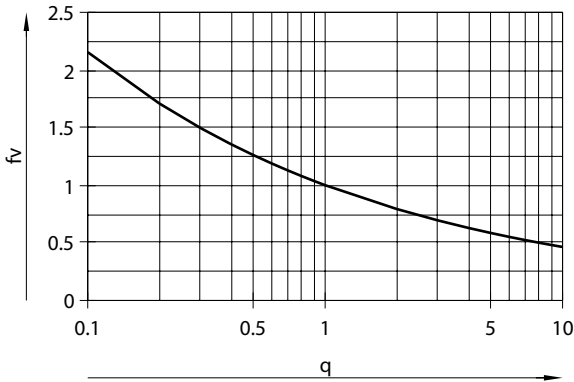
Wirken gleichzeitig mehrere der genannten Kräfte und Momente auf die Führungseinheit ein, muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen die Gleichung links erfüllt werden.

F1 / M1 = dynamischer Wert

F2 / M2 = maximaler Wert

Datenblatt

Berechnung der Lebensdauer für EAGF-P2-KF mit EPCC



Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf den Lebensdauer-Quotienten q im nachstehenden Diagramm dargestellt. Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor f_v größer 1,5 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

Beispiel: Der Einfluss auf die Lebensdauer, abweichend zur angegebenen Referenz-Lebensdauer, lässt sich über den Lebensdauer-Quotienten q ermitteln:

Gegeben: Referenz-Lebensdauer = 5000 km

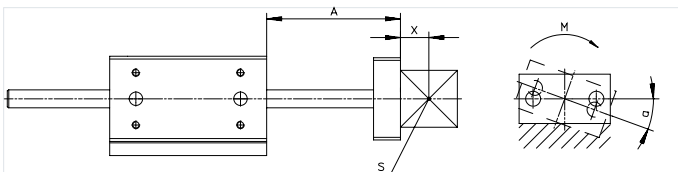
Wunsch-Lebensdauer = 3000 km

$$q = 3000 \text{ km} / 5000 \text{ km} = 0,6$$

Aus dem Diagramm ergibt sich ein Belastungs-Vergleichsfaktor f_v von 1,2. Dies bedeutet, die zulässige Summenbelastung kann zu 120% ausgeschöpft werden.

$f_v > 1,5$ sind nur theoretische Vergleichswerte.

Max. Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskrägung A für EAGF-P2-KF mit EPCC



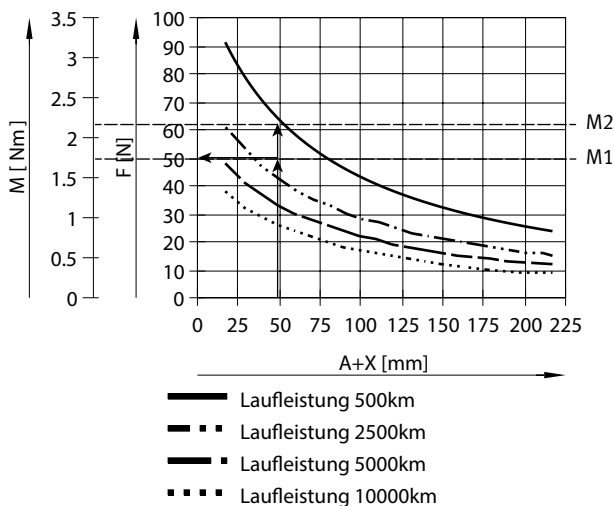
A = Auskrägung

X = Abstand für Nutzlastschwerpunkt

S = Nutzlastschwerpunkt

M = Drehmoment

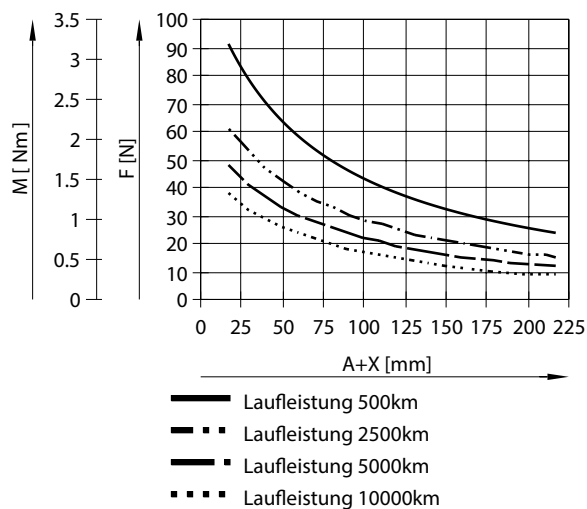
Erklärung der Lesbarkeit der Diagramme bei kombinierter Belastung



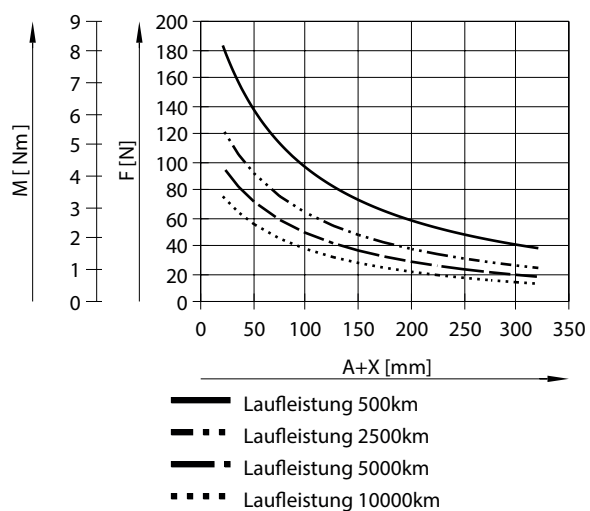
- Auskrägung festlegen (50 mm)
- Querkraft eintragen (50 N)
- Abstand zur Kurve eintragen
- Zulässiges Drehmoment entspricht der Differenz aus M2 und M1

Datenblatt

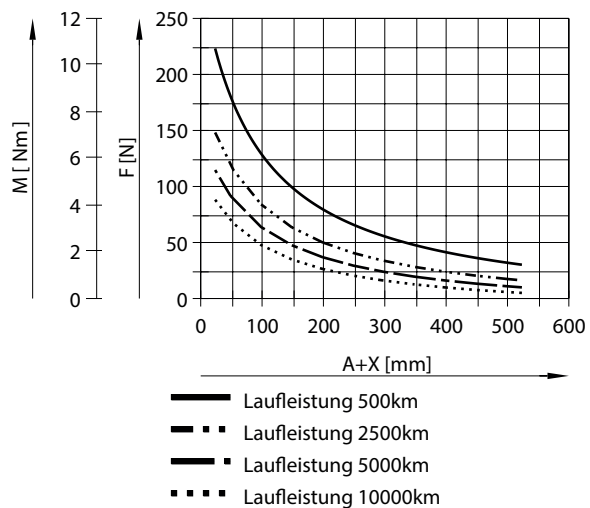
Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P2-KF-32 mit EPCC



Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P2-KF-45 mit EPCC

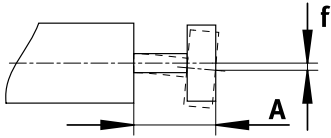


Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P2-KF-60 mit EPCC

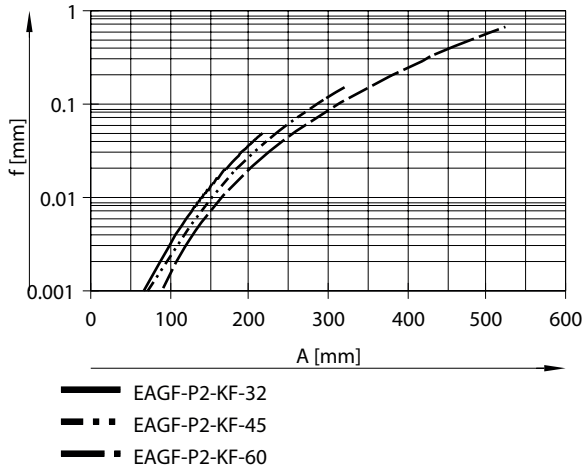


Datenblatt

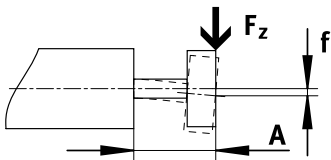
Auslenkung f (durch Eigengewicht) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P2-KF mit EPCC



Auslenkung f (durch Eigengewicht) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P2-KF mit EPCC



Auslenkung f (durch Querkraft) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P2-KF mit EPCC



Die max. zulässige Querkraft darf nicht überschritten werden.

$$f_1 = (F_1 / F_2) * f_2$$

$$F_2 = 10 \text{ N}$$

A = Auskragung der Führungsstange

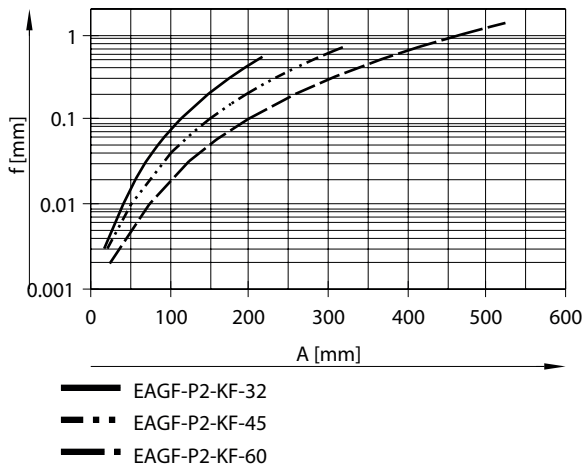
f₁ = Auslenkung durch Querkraft

F₁ = Querkraft

F₂ = Normierte Querkraft

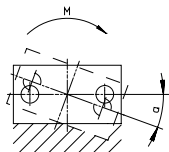
f₂ = Auslenkung durch normierte Querkraft (Wert aus Diagramm)

Auslenkung f (durch Querkraft) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P2-KF mit EPCC



Datenblatt

Neigung α (durch Drehmoment) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P2-KF mit EPCC



$$a_1 = (M_1 / M_2) * a_2$$

$M_2 = 2 \text{ Nm}$
(gültig für $\alpha \leq 10^\circ$)

A = Auskragung der Führungsstange

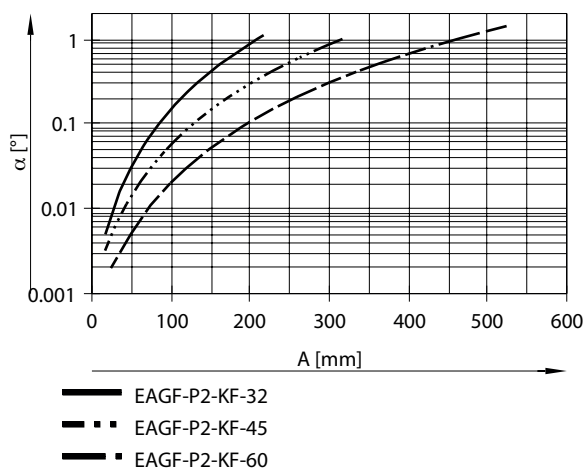
a_1 = Neigung durch Drehmoment

M_1 = Drehmoment

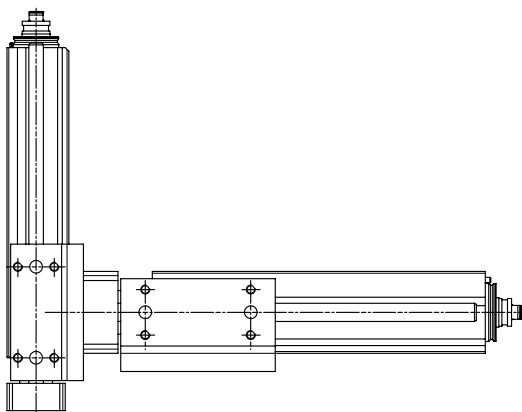
M_2 = Normiertes Drehmoment

a_2 = Auslenkung durch normierte Querkraft (Wert aus Diagramm)

Neigung α (durch Drehmoment) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P2-KF mit EPCC



Kombinationsmöglichkeit EAGF-P2 mit EAGF-P2 über Direktbefestigung

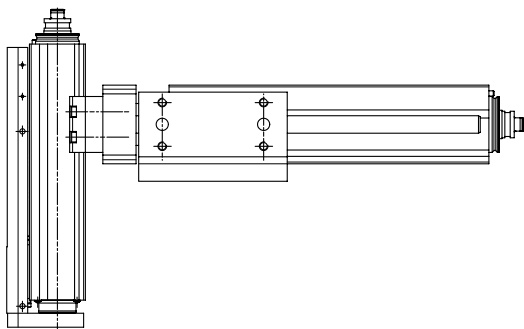


Grundachse EAGF-P2-KF-45 mit Aufbauachse EAGF-P2-KF-32

Grundachse EAGF-P2-KF-60 mit Aufbauachse EAGF-P2-KF-45

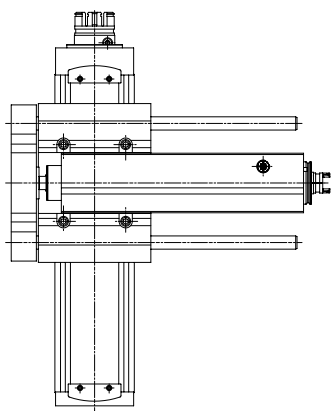
Datenblatt

Kombinationsmöglichkeit EAGF-P2 mit EGSC/EGSS über Adapterbausatz



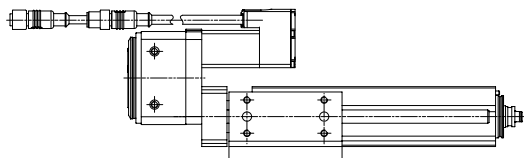
- Grundachse EAGF-P2-KF-32 mit Aufbauachse EGSC/EGSS-25
- Grundachse EAGF-P2-KF-45 mit Aufbauachse EGSC/EGSS-32
- Grundachse EAGF-P2-KF-60 mit Aufbauachse EGSC/EGSS-45

Kombinationsmöglichkeit ELGC/ELGS mit EAGF-P2 über Direktbefestigung



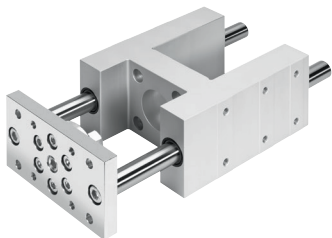
- Grundachse ELGC/ELGS-45 mit Aufbauachse EAGF-P2-KF-32
- Grundachse ELGC/ELGS-60 mit Aufbauachse EAGF-P2-KF-45
- Grundachse ELGC/ELGS-80 mit Aufbauachse EAGF-P2-KF-60

Kombinationsmöglichkeit EAGF-P2 mit ERMO/ERMS über Direktbefestigung



- Grundachse EAGF-P2-KF-32 mit Aufbauachse ERMO/ERMS-12
- Grundachse EAGF-P2-KF-45 mit Aufbauachse ERMO/ERMS-16
- Grundachse EAGF-P2-KF-60 mit Aufbauachse ERMO/ERMS-25

Führungseinheit EAGF, für Elektrozyylinder ESBF



Allgemeine Technische Daten für EAGF-V2-KF mit ESBF

| Baugröße | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|----------------------|-------------------|----|----|----|--------------|-----|
| Hub | 1 ... 500 mm | | | | 1 ... 550 mm | |
| Konstruktiver Aufbau | Führung | | | | | |
| Führung | Kugelumlauführung | | | | | |
| Verschiebekraft | 15 N | | | | 40 N | |
| Reversierspiel | 0 µm | | | | | |
| Befestigungsart | mit Innengewinde | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | |

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen für EAGF-V2-KF mit ESBF

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----|----|----|----|-----|
| Baugröße | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Umgebungstemperatur | -20 ... 80°C | | | | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾ | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung | | | | | |

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Gewichte für EAGF-V2-KF mit ESBF

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Baugröße | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 1.685 g | 2.517 g | 4.059 g | 5.525 g | 10.517 g | 13.263 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 18 g | 32 g | 49 g | | 76 g | |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 724 g | 1.283 g | 2.015 g | 2.560 g | 5.166 g | 6.148 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 18 g | 32 g | 49 g | | 76 g | |

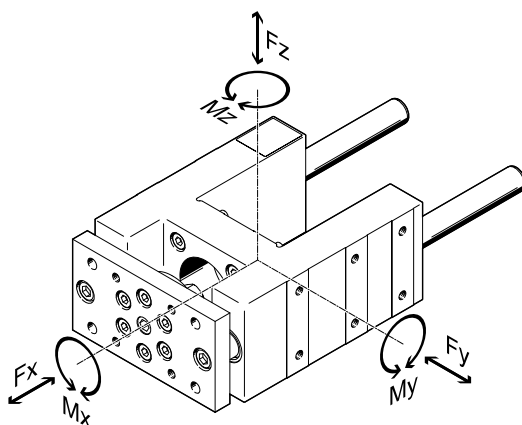
Schwerpunkt der bewegten Masse für EAGF-V2-KF mit ESBF

| | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baugröße | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Schwerpunkt der bewegten Masse bei 0 mm Hub | 30 mm | 38 mm | 46 mm | 48 mm | 54 mm | 47 mm |
| Zuschlag Schwerpunkt der bewegten Masse pro 10 mm Hub | 4,1 mm | 4,2 mm | 4,3 mm | 4,1 mm | 3,8 mm | 3,6 mm |

Werkstoffe für EAGF-V2-KF mit ESBF

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Werkstoff Jochplatte | Stahl |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Führungselement | Vergütungsstahl |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L |

Belastungskennwerte für EAGF-V2-KF mit ESBF



Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Führungszentrum.

Berechnungsbeispiel: siehe separates Dokument

Belastungskennwerte für EAGF-V2-KF mit ESBF, statisch

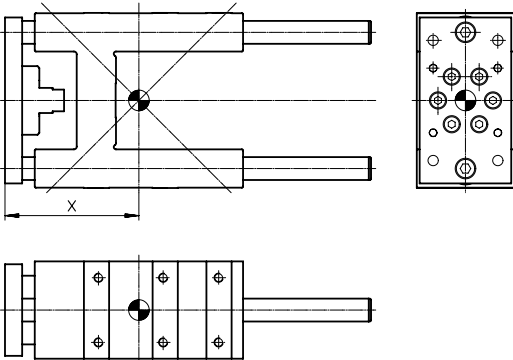
| | | | | | | |
|-------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| Baugröße | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Max. Kraft Fy statisch | 1.020 N | 1.260 N | 1.600 N | | 3.120 N | |
| Max. Kraft Fz statisch | 1.020 N | 1.260 N | 1.600 N | | 3.120 N | |
| Max. Moment Mx statisch | 38 Nm | 55 Nm | 83 Nm | 95 Nm | 231 Nm | 268 Nm |
| Max. Moment My statisch | 46 Nm | 65 Nm | 89 Nm | 115 Nm | 259 Nm | 267 Nm |
| Max. Moment Mz statisch | 46 Nm | 65 Nm | 89 Nm | 115 Nm | 259 Nm | 267 Nm |

Datenblatt

Belastungskennwerte für EAGF-V2-KF mit ESBF, dynamisch bei einer Lebensdauer von 5000 km

| Baugröße | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|----------------|-------|---------|---------|-------|---------|--------|
| Max. Kraft Fy | 750 N | 1.000 N | 1.260 N | | 2.300 N | |
| Max. Kraft Fz | 750 N | 1.000 N | 1.260 N | | 2.300 N | |
| Max. Moment Mx | 28 Nm | 44 Nm | 65 Nm | 75 Nm | 170 Nm | 198 Nm |
| Max. Moment My | 34 Nm | 52 Nm | 70 Nm | 90 Nm | 191 Nm | 197 Nm |
| Max. Moment Mz | 34 Nm | 52 Nm | 70 Nm | 90 Nm | 191 Nm | 197 Nm |

Abstand X



Baugröße: 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100

Abstand X: 83 mm / 85 mm / 99 mm / 117 mm / 142 mm / 145 mm

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktor für EAGF-V2-KF mit ESBF

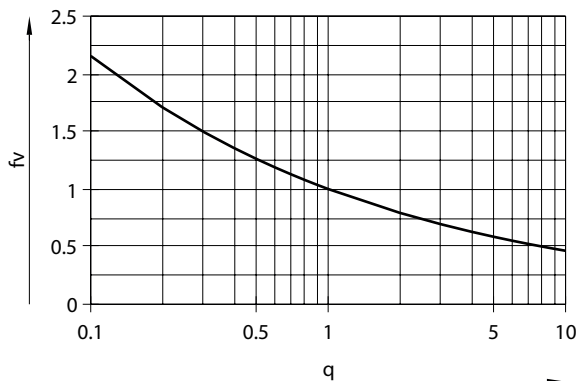
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Wirken gleichzeitig mehrere der genannten Kräfte und Momente auf die Führungseinheit ein, muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen die Gleichung links erfüllt werden.

F1 / M1 = dynamischer Wert

F2 / M2 = maximaler Wert

Berechnung der Lebensdauer für EAGF-V2-KF mit ESBF



Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf den Lebensdauer-Quotienten q im nachstehenden Diagramm dargestellt. Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor f_v größer 1,5 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

Beispiel: Der Einfluss auf die Lebensdauer, abweichend zur angegebenen Referenz-Lebensdauer, lässt sich über den Lebensdauer-Quotienten q ermitteln:

Gegeben: Referenz-Lebensdauer = 5000 km

Wunsch-Lebensdauer = 3000 km

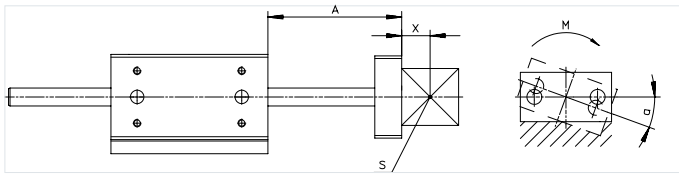
$$q = 3000 \text{ km} / 5000 \text{ km} = 0,6$$

Aus dem Diagramm ergibt sich ein Belastungs-Vergleichsfaktor f_v von 1,2. Dies bedeutet, die zulässige Summenbelastung kann zu 120% ausgeschöpft werden.

$f_v > 1,5$ sind nur theoretische Vergleichswerte.

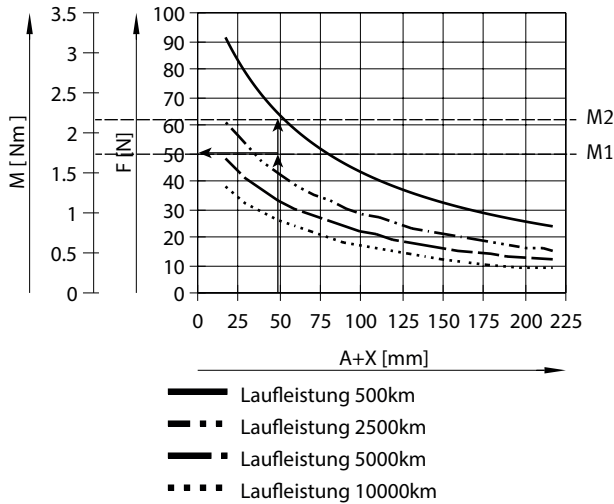
Datenblatt

Max. Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF mit ESBF



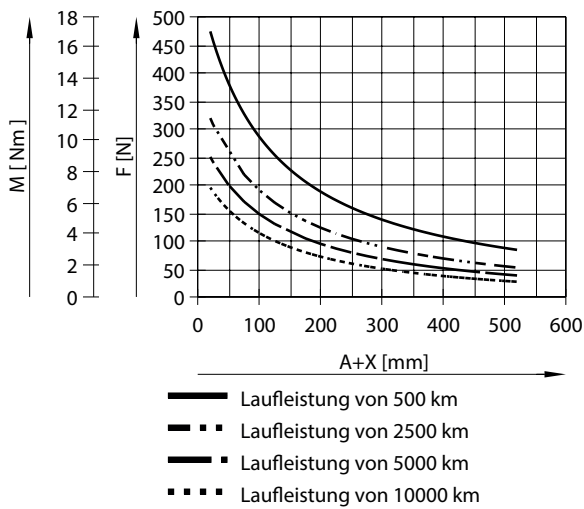
- A = Auskragung
- X = Abstand für Nutzlastschwerpunkt
- S = Nutzlastschwerpunkt
- M = Drehmoment

Erklärung der Lesbarkeit der Diagramme bei kombinierter Belastung



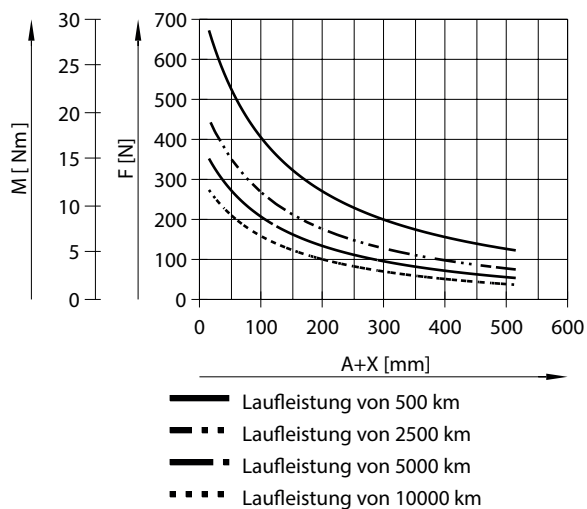
- Auskragung festlegen (50 mm)
- Querkraft eintragen (50 N)
- Abstand zur Kurve eintragen
- Zulässiges Drehmoment entspricht der Differenz aus M2 und M1

Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF-32 mit ESBF

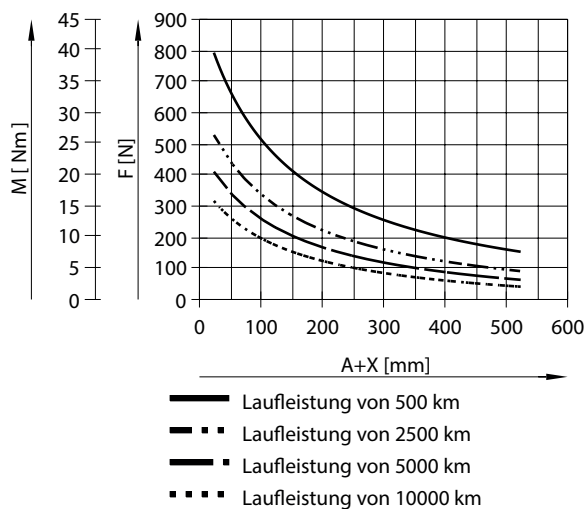


Datenblatt

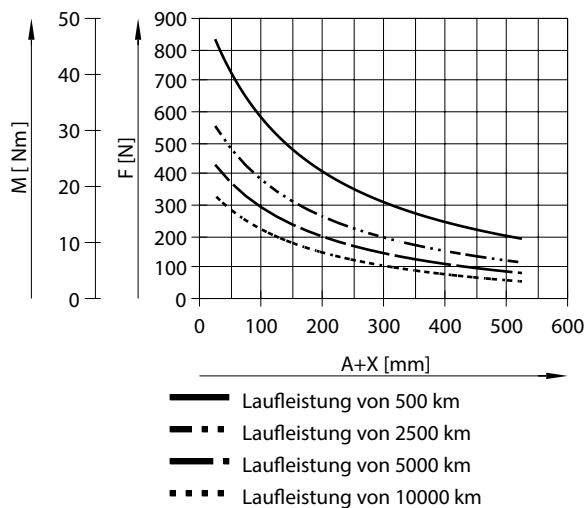
Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF-40 mit ESBF



Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF-50 mit ESBF

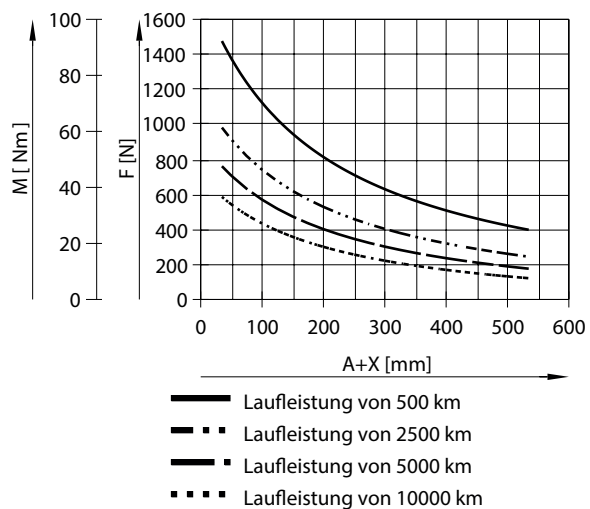


Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF-63 mit ESBF

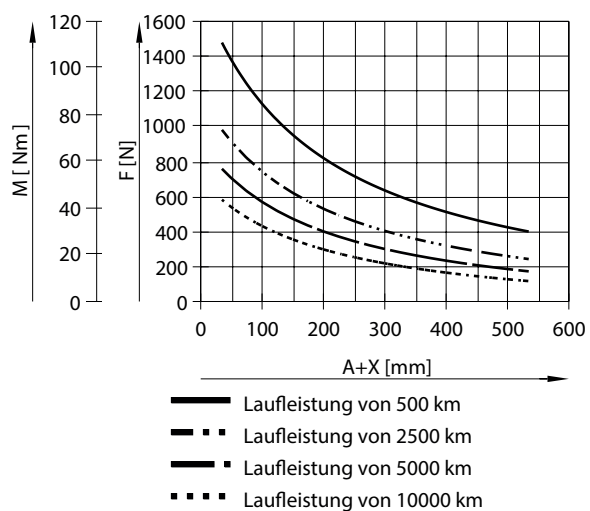


Datenblatt

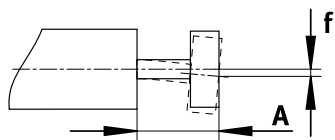
Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF-80 mit ESBF



Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF-100 mit ESBF

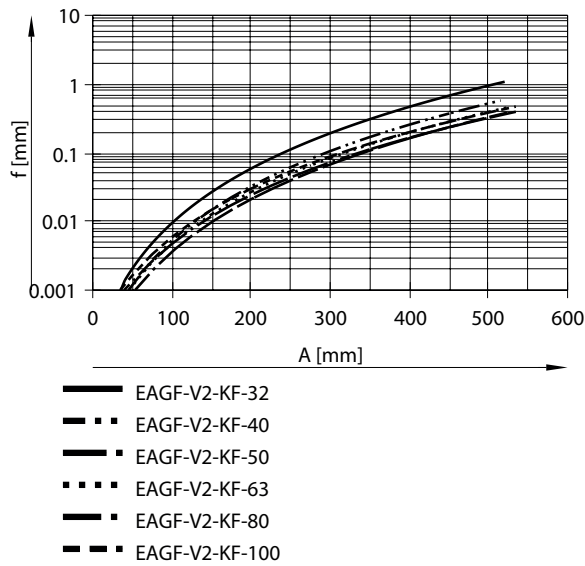


Auslenkung f (durch Eigengewicht) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF mit ESBF

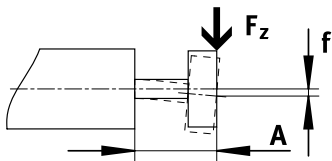


Datenblatt

Auslenkung f (durch Eigengewicht) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF mit ESBF



Auslenkung f (durch Querkraft) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF mit ESBF



Die max. zulässige Querkraft darf nicht überschritten werden.

$$f_1 = (F_1 / F_2) * f_2$$

$$F_2 = 10 \text{ N}$$

A = Auskragung der Führungsstange

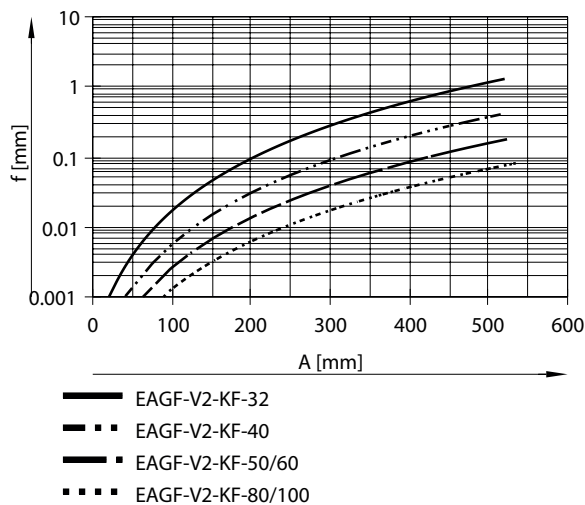
f₁ = Auslenkung durch Querkraft

F₁ = Querkraft

F₂ = Normierte Querkraft

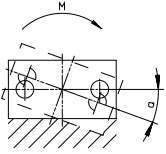
f₂ = Auslenkung durch normierte Querkraft (Wert aus Diagramm)

Auslenkung f (durch Querkraft) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF mit ESBF



Datenblatt

Neigung α (durch Drehmoment) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF mit ESBF



$$a_1 = (M_1 / M_2) \cdot a_2$$

$M_2 = 2 \text{ Nm}$
(gültig für $\alpha \leq 10^\circ$)

A = Auskragung der Führungsstange

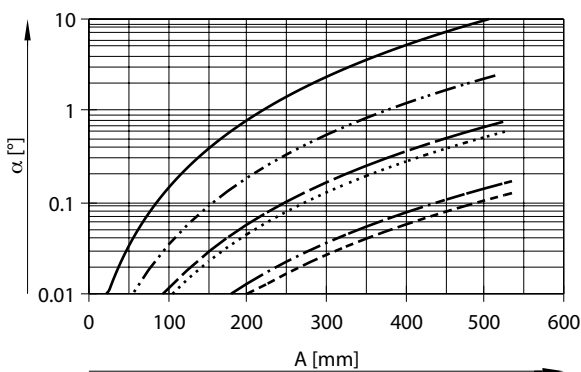
a_1 = Neigung durch Drehmoment

M_1 = Drehmoment

M_2 = Normiertes Drehmoment

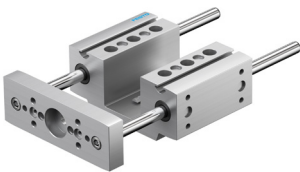
a_2 = Auslenkung durch normierte Querkraft (Wert aus Diagramm)

Neigung α (durch Drehmoment) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-V2-KF mit ESBF



- EAGF-V2-KF-32
- - - EAGF-V2-KF-40
- · - EAGF-V2-KF-50
- · · EAGF-V2-KF-63
- · - EAGF-V2-KF-80
- - - EAGF-V2-KF-100

Führungseinheit EAGF, für Elektrozyylinder EPCO



Allgemeine Technische Daten für EAGF-P1-KF mit EPCO

| | | | |
|----------------------|---------------------|--------------|--------------|
| Baugröße | 16 | 25 | 40 |
| Hub | 1 ... 200 mm | 1 ... 300 mm | 1 ... 400 mm |
| Konstruktiver Aufbau | Führung | | |
| Führung | Kugelumlaufführung | | |
| Verschiebekraft | 3,2 N | 4 N | 6 N |
| Max. Geschwindigkeit | 1 m/s | | |
| Max. Beschleunigung | 25 m/s ² | | |
| Reversierspiel | 0 µm | | |
| Befestigungsart | mit Innengewinde | | |
| Einbaulage | beliebig | | |

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen für EAGF-P1-KF mit EPCO

| | | | |
|--|-----------------------------------|----|----|
| Baugröße | 16 | 25 | 40 |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50°C | | |
| Schutzart | IP40 | | |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾ | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung | | |

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Gewichte für EAGF-P1-KF mit EPCO

| | | | |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|
| Baugröße | 16 | 25 | 40 |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 600 g | 1.080 g | 1.910 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 8 g | 12 g | 18 g |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 160 g | 300 g | 560 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 8 g | 12 g | 18 g |

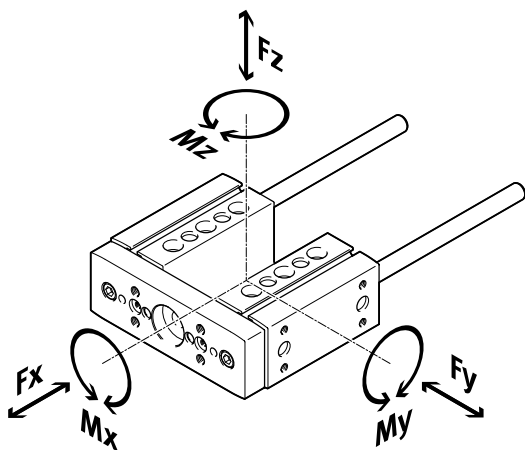
Schwerpunkt der bewegten Masse für EAGF-P1-KF mit EPCO

| | | | |
|---|--------|-------|-------|
| Baugröße | 16 | 25 | 40 |
| Schwerpunkt der bewegten Masse bei 0 mm Hub | 29 mm | 30 mm | 36 mm |
| Zuschlag Schwerpunkt der bewegten Masse pro 10 mm Hub | 4,5 mm | | |

Werkstoffe für EAGF-P1-KF mit EPCO

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Werkstoff Jochplatte | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Führungselement | Vergütungsstahl, hartverchromt |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L |

Belastungskennwerte für EAGF-P1-KF mit EPCO



Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Führungszentrum.

Berechnungsbeispiel: siehe separates Dokument

Datenblatt

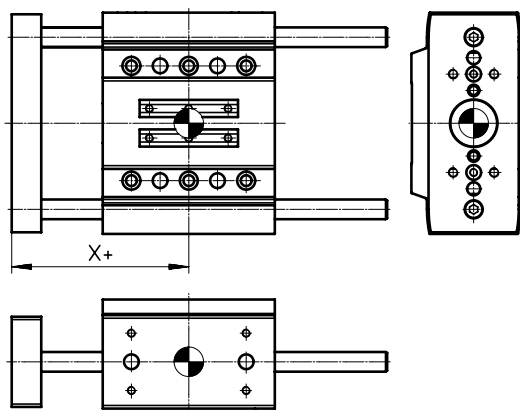
Belastungskennwerte für EAGF-P1-KF mit EPCO, statisch

| | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Baugröße | 16 | 25 | 40 |
| Max. Kraft F _y statisch | 355 N | 415 N | 510 N |
| Max. Kraft F _z statisch | 355 N | 415 N | 510 N |
| Max. Moment M _x statisch | 13 Nm | 19 Nm | 27 Nm |
| Max. Moment M _y statisch | 9 Nm | 12 Nm | 20 Nm |
| Max. Moment M _z statisch | 9 Nm | 12 Nm | 20 Nm |

Belastungskennwerte für EAGF-P1-KF mit EPCO, dynamisch bei einer Lebensdauer von 5000 km

| | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| Baugröße | 16 | 25 | 40 |
| Max. Kraft F _y | 160 N | 320 N | 380 N |
| Max. Kraft F _z | 160 N | 320 N | 380 N |
| Max. Moment M _x | 6 Nm | 15 Nm | 20 Nm |
| Max. Moment M _y | 4 Nm | 10 Nm | 15 Nm |
| Max. Moment M _z | 4 Nm | 10 Nm | 15 Nm |

Abstand X



Baugröße: 16 / 25 / 40

Abstand X: 51 mm / 59 mm / 72 mm

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktor für EAGF-P1-KF mit EPCO

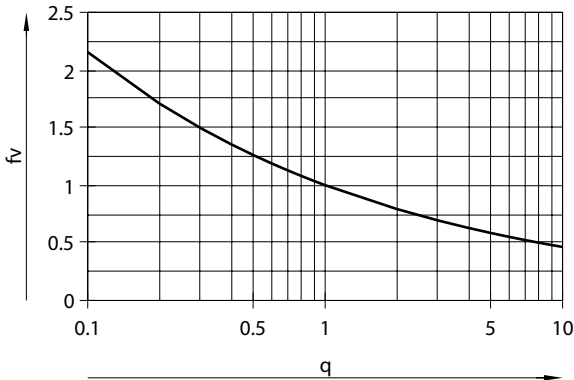
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Wirken gleichzeitig mehrere der genannten Kräfte und Momente auf die Führungseinheit ein, muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen die Gleichung links erfüllt werden.

F₁ / M₁ = dynamischer WertF₂ / M₂ = maximaler Wert

Datenblatt

Berechnung der Lebensdauer für EAGF-P1-KF mit EPCO



Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf den Lebensdauer-Quotienten q im nachstehenden Diagramm dargestellt. Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor f_v größer 1,5 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

Beispiel: Der Einfluss auf die Lebensdauer, abweichend zur angegebenen Referenz-Lebensdauer, lässt sich über den Lebensdauer-Quotienten q ermitteln:

Gegeben: Referenz-Lebensdauer = 5000 km

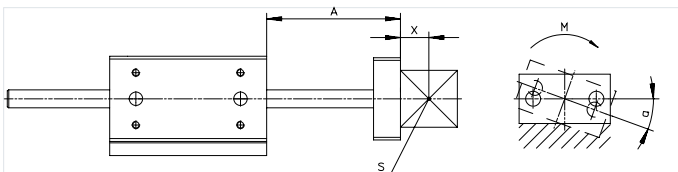
Wunsch-Lebensdauer = 3000 km

$$q = 3000 \text{ km} / 5000 \text{ km} = 0,6$$

Aus dem Diagramm ergibt sich ein Belastungs-Vergleichsfaktor f_v von 1,2. Dies bedeutet, die zulässige Summenbelastung kann zu 120% ausgeschöpft werden.

$f_v > 1,5$ sind nur theoretische Vergleichswerte.

Max. Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskrägung A für EAGF-P1-KF mit EPCO



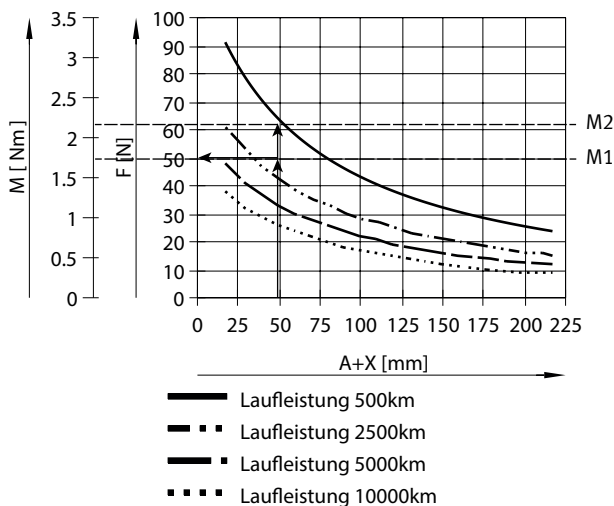
A = Auskrägung

X = Abstand für Nutzlastschwerpunkt

S = Nutzlastschwerpunkt

M = Drehmoment

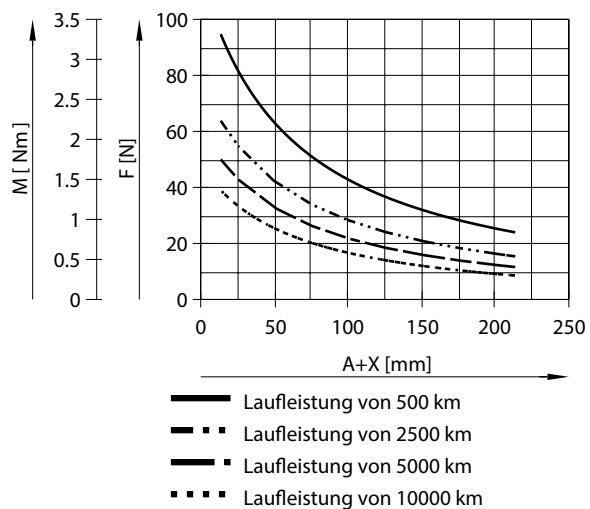
Erklärung der Lesbarkeit der Diagramme bei kombinierter Belastung



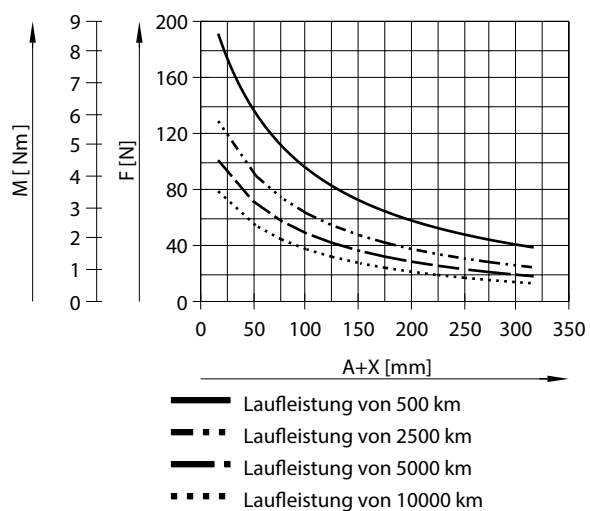
- Auskrägung festlegen (50 mm)
- Querkraft eintragen (50 N)
- Abstand zur Kurve eintragen
- Zulässiges Drehmoment entspricht der Differenz aus M2 und M1

Datenblatt

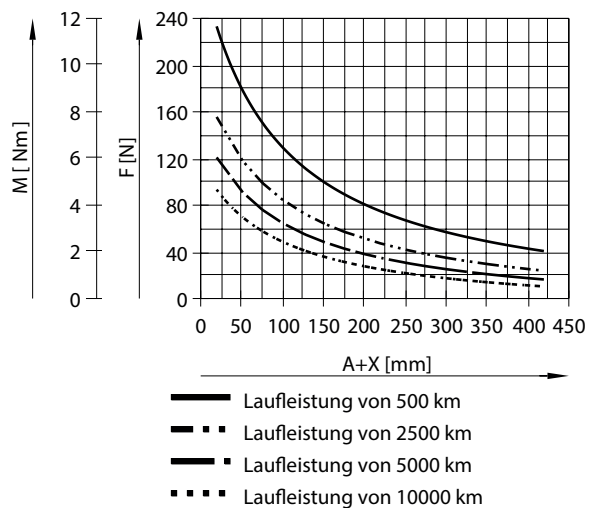
Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P1-KF-16 mit EPCO



Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P1-KF-25 mit EPCO

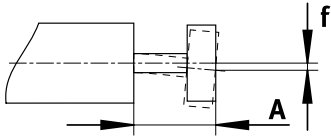


Nutzlast F und Drehmoment M in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P1-KF-40 mit EPCO

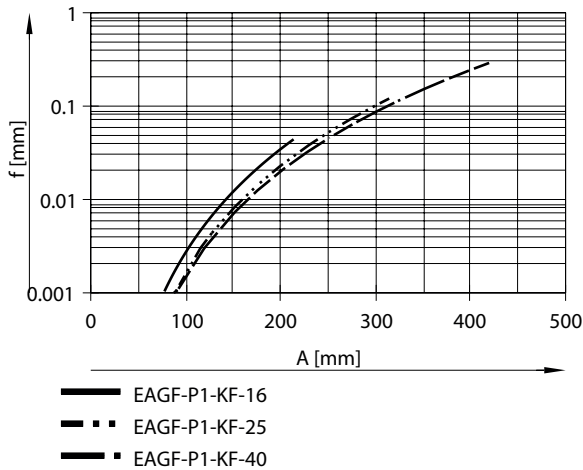


Datenblatt

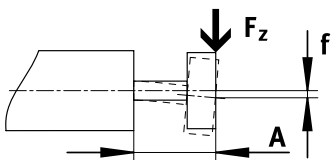
Auslenkung f (durch Eigengewicht) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P1-KF mit EPCO



Auslenkung f (durch Eigengewicht) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P1-KF mit EPCO



Auslenkung f (durch Querkraft) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P1-KF mit EPCO



Die max. zulässige Querkraft darf nicht überschritten werden.

$$f_1 = (F_1 / F_2) * f_2$$

$$F_2 = 10 \text{ N}$$

A = Auskragung der Führungsstange

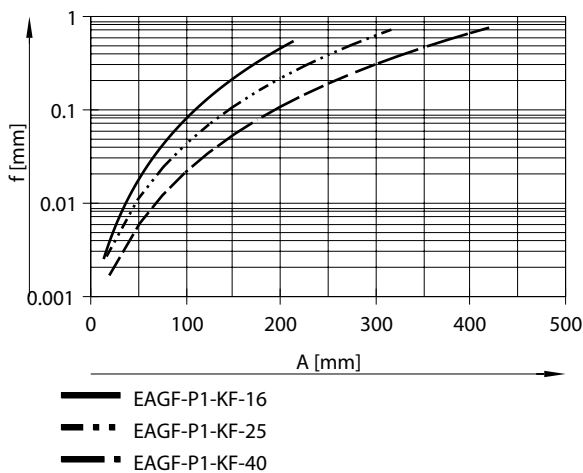
f₁ = Auslenkung durch Querkraft

F₁ = Querkraft

F₂ = Normierte Querkraft

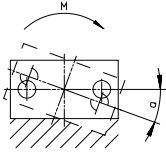
f₂ = Auslenkung durch normierte Querkraft (Wert aus Diagramm)

Auslenkung f (durch Querkraft) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P1-KF mit EPCO



Datenblatt

Neigung α (durch Drehmoment) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P1-KF mit EPCO



$$a_1 = (M_1 / M_2) * a_2$$

$M_2 = 2 \text{ Nm}$
(gültig für $\alpha \leq 10^\circ$)

A = Auskragung der Führungsstange

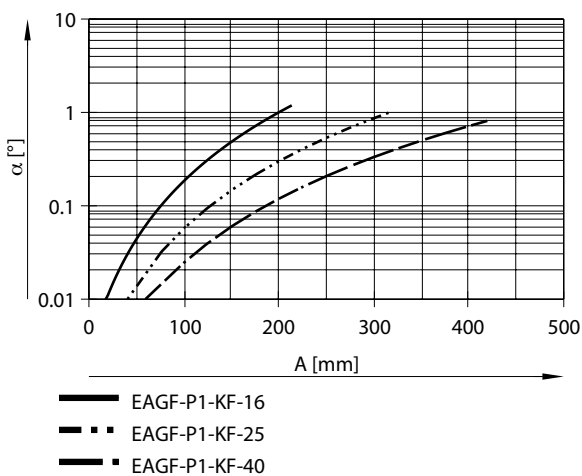
a_1 = Neigung durch Drehmoment

M_1 = Drehmoment

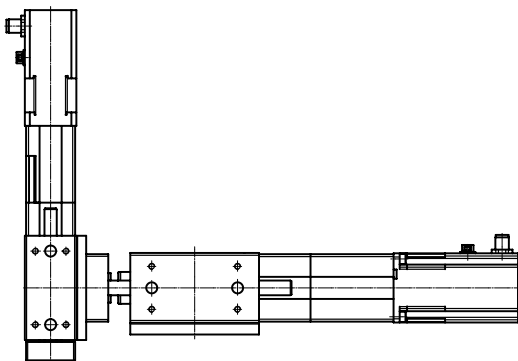
M_2 = Normiertes Drehmoment

a_2 = Auslenkung durch normierte Querkraft (Wert aus Diagramm)

Neigung α (durch Drehmoment) in Abhängigkeit von Auskragung A für EAGF-P1-KF mit EPCO



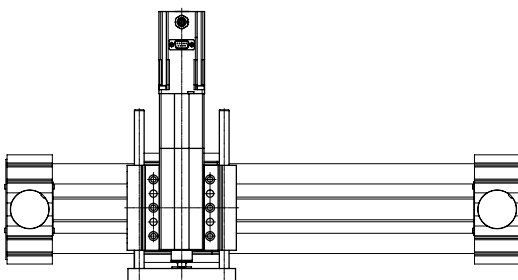
Kombinationsmöglichkeit EAGF-P1 mit EAGF-P1 über Direktbefestigung



Grundachse EAGF-P1-KF-25 mit Aufbauachse EAGF-P1-KF-16

Grundachse EAGF-P1-KF-40 mit Aufbauachse EAGF-P1-KF-25

Kombinationsmöglichkeit ELGR-TB mit EAGF-P1 über Direktbefestigung



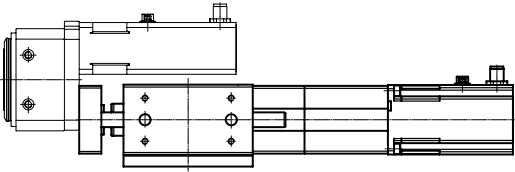
Grundachse ELGR-TB-35 mit Aufbauachse EAGF-P1-KF-16

Grundachse ELGR-TB-45 mit Aufbauachse EAGF-P1-KF-25

Grundachse ELGR-TB-55 mit Aufbauachse EAGF-P1-KF-40

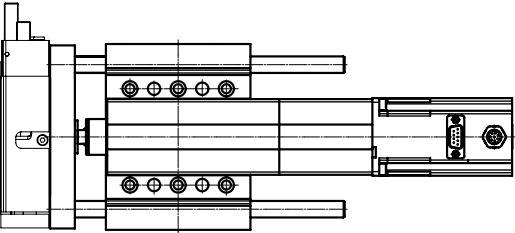
Datenblatt

Kombinationsmöglichkeit EAGF-P1 mit ERMO über Direktbefestigung



- Grundachse EAGF-P1-KF-16 mit Aufbauachse ERMO-12
- Grundachse EAGF-P1-KF-25 mit Aufbauachse ERMO-16
- Grundachse EAGF-P1-KF-40 mit Aufbauachse ERMO-25

Kombinationsmöglichkeit EAGF-P1 mit DGSL über Direktbefestigung

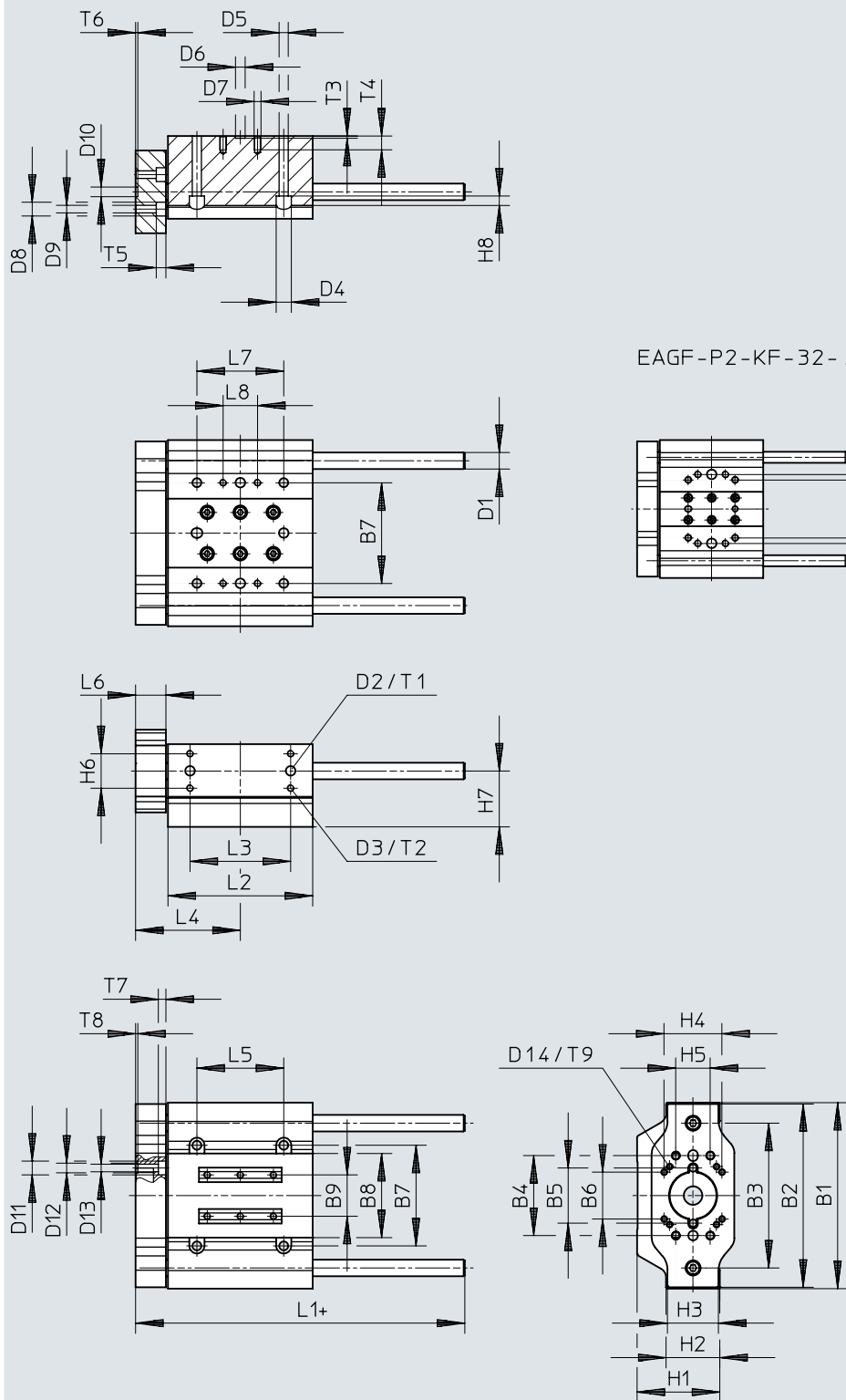


- Grundachse EAGF-P1-KF-16 mit Aufbauachse DGSL-8-40 (min. Hub)
- Grundachse EAGF-P1-KF-25 mit Aufbauachse DGSL-10-30 (min. Hub)
- Grundachse EAGF-P1-KF-40 mit Aufbauachse DGSL-12-40 (min. Hub)

Abmessungen

Abmessungen – Führungseinheiten EAGF, für Elektrozyylinder EPCC

Download CAD-Daten → www.festo.com



EAGF-P2-KF-32-...

[1] + = zuzüglich Hublänge

Abmessungen

| | B1 | B2 | B3 | B4 ±0,1 | B5 ±0,05 | B6 ±0,1 | B7 | B8 | B9 | B10 ±0,05 | D1 ∅ | D2 ∅ H8 |
|---------|-----|-----|-----|------------|-------------|------------|----|----|----|--------------|---------|---------------|
| EAGF-32 | 100 | 98 | 75 | 50 | 30 | 24 | 42 | 33 | 16 | 50 | 8 | 7 |
| EAGF-45 | 120 | 118 | 90 | 50 | 33 | 22,5 | 58 | 46 | 24 | 58 | 10 | 7 |
| EAGF-60 | 135 | 133 | 105 | 58 | 40 | 34 | 73 | 61 | 30 | 73 | 12 | 7 |

| | D3 | D4 ∅ | D5 ∅ | D6 ∅ H8 | D7 | D8 ∅ | D9 ∅ | D10 ∅ H8 | D11 ∅ | D12 ∅ H8 | D13 ∅ | D14 |
|---------|----|---------|---------|---------------|----|---------|---------|----------------|----------|----------------|----------|-----|
| EAGF-32 | M5 | 8 | 4,5 | 7 | M5 | 8 | 4,5 | 7 | 8 | 7 | 5 | M3 |
| EAGF-45 | M5 | 10 | 5,5 | 7 | M5 | 10 | 5,5 | 7 | 10 | 7 | 5,5 | M3 |
| EAGF-60 | M5 | 11 | 6,6 | 7 | M5 | 10 | 5,5 | 7 | 10 | 7 | 5,5 | M4 |

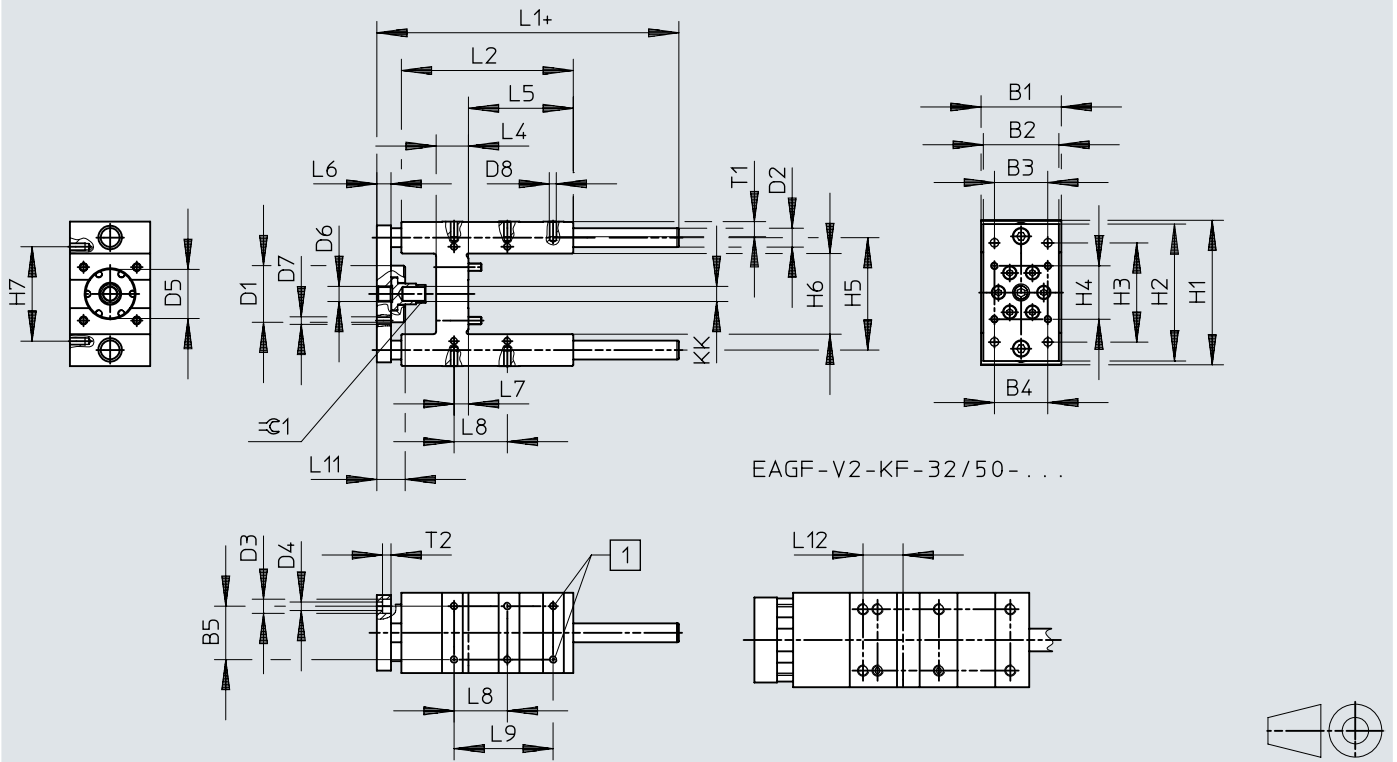
| | H1 | H2 | H3 | H4 ±0,1 | H5 ±0,05 | H6 ±0,05 | H7 | H8 | L1 | L2 | L3 ±0,05 | L4 |
|---------|----|----|----|------------|-------------|-------------|------|-----|-----|-----|-------------|----|
| EAGF-32 | 40 | 28 | 26 | 24 | 16 | 20 | 26 | 4,1 | 102 | 75 | 50 | 54 |
| EAGF-45 | 51 | 37 | 35 | 35 | 20 | 25 | 32,5 | 5,5 | 116 | 85 | 58 | 63 |
| EAGF-60 | 60 | 39 | 37 | 42 | 25 | 25 | 40,5 | 6,9 | 139 | 105 | 73 | 76 |

| | L5 | L6 | L7 ±0,05 | L8 ±0,05 | T1 +0,1 | T2 | T3 +0,1 | T4 | T5 | T6 +0,1 | T7 | T8 +0,1 | T9 |
|---------|----|----|-------------|-------------|------------|-----|------------|----|-----|------------|-----|------------|----|
| EAGF-32 | 34 | 15 | 34 | 20 | 1,6 | 8,5 | 1,6 | 12 | 4,4 | 1,6 | 4,4 | 1,6 | 7 |
| EAGF-45 | 47 | 19 | 47 | 25 | 1,6 | 12 | 1,6 | 12 | 7 | 1,6 | 5,7 | 1,6 | 7 |
| EAGF-60 | 63 | 22 | 73 | 25 | 1,6 | 10 | 1,6 | 10 | 7 | 1,6 | 5,5 | 1,6 | 9 |

Abmessungen

Abmessungen – Führungseinheiten EAGF, für Elektrozyylinder ESBF

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Bei Baugröße 80 und 100 entfallen diese Gewinde.

| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 ∅ | D2 ∅ h6 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ H8 | D6 | D7 |
|----------|------|-----|------|------|------|---------|---------------|---------|---------|---------------|-----|-----|
| | -0,3 | | ±0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | | | | | | |
| EAGF-32 | 50 | 45 | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 44 | 12 | 11 | 6,6 | 34 | M6 | M6 |
| EAGF-40 | 58 | 54 | 38 | 38 | 38 | 48 | 16 | 11 | 6,6 | 39 | M8 | M6 |
| EAGF-50 | 70 | 63 | 46,5 | 46,5 | 46,5 | 60 | 20 | 15 | 9 | 45 | M8 | M8 |
| EAGF-63 | 85 | 80 | 56,5 | 56,5 | 56,5 | 60 | 20 | 15 | 9 | 52 | M16 | M8 |
| EAGF-80 | 105 | 100 | 72 | 72 | 72 | 78 | 25 | 18 | 11 | 60 | M18 | M10 |
| EAGF-100 | 130 | 120 | 89 | 89 | 89 | 78 | 25 | 18 | 11 | 70 | M18 | M10 |

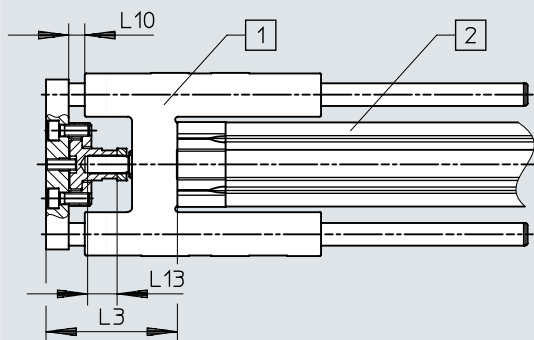
| | D8 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | KK | L1 | L2 |
|----------|-----|------|-----|------|------|------|------------|------|----------|-------|-----|
| | | -0,5 | | ±0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | ±0,2 | | ±1 | |
| EAGF-32 | M6 | 97 | 90 | 78 | 32,5 | 74 | 50,5±0,3 | 61 | M10x1,25 | 154,8 | 125 |
| EAGF-40 | M6 | 115 | 110 | 84 | 38 | 87 | 58,5±0,3 | 69 | M12x1,25 | 172,8 | 140 |
| EAGF-50 | M8 | 137 | 130 | 100 | 46,5 | 104 | 70,5±0,3 | 85 | M16x1,5 | 187,8 | 150 |
| EAGF-63 | M8 | 152 | 145 | 105 | 56,5 | 119 | 85,5±0,3 | 100 | M16x1,5 | 219,8 | 182 |
| EAGF-80 | M10 | 189 | 180 | 130 | 72 | 148 | 106+1/-0,6 | 130 | M20x1,5 | 257,8 | 215 |
| EAGF-100 | M10 | 213 | 200 | 150 | 89 | 172 | 131+1/-0,6 | 150 | M20x1,5 | 262,8 | 220 |

| | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L11 | L12 | T1 | T2 | ∅G1 |
|----------|----|-----|----|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|
| | | | | | ±0,2 | ±0,2 | | | | | |
| EAGF-32 | 24 | 76 | 12 | 4,3 | 32,5 | 78 | 24 | 12 | 14 | 6,5 | 15 |
| EAGF-40 | 28 | 81 | 15 | 11 | 38 | 84 | 27 | - | 14 | 6,5 | 15 |
| EAGF-50 | 34 | 79 | 15 | 18,8 | 46,5 | 100 | 30 | 37 | 16 | 9 | 19 |
| EAGF-63 | 34 | 111 | 15 | 15,3 | 56,5 | 105 | 30 | - | 16 | 9 | 19 |
| EAGF-80 | 40 | 128 | 20 | 21 | 72 | - | 39 | - | 20 | 11 | 27 |
| EAGF-100 | 40 | 128 | 20 | 24,5 | 89 | - | 39 | - | 20 | 11 | 27 |

Abmessungen

Abmessungen – Einschraubtiefe der Kolbenstange beim Elektrozyylinder ESBF

Download CAD-Daten → www.festo.com



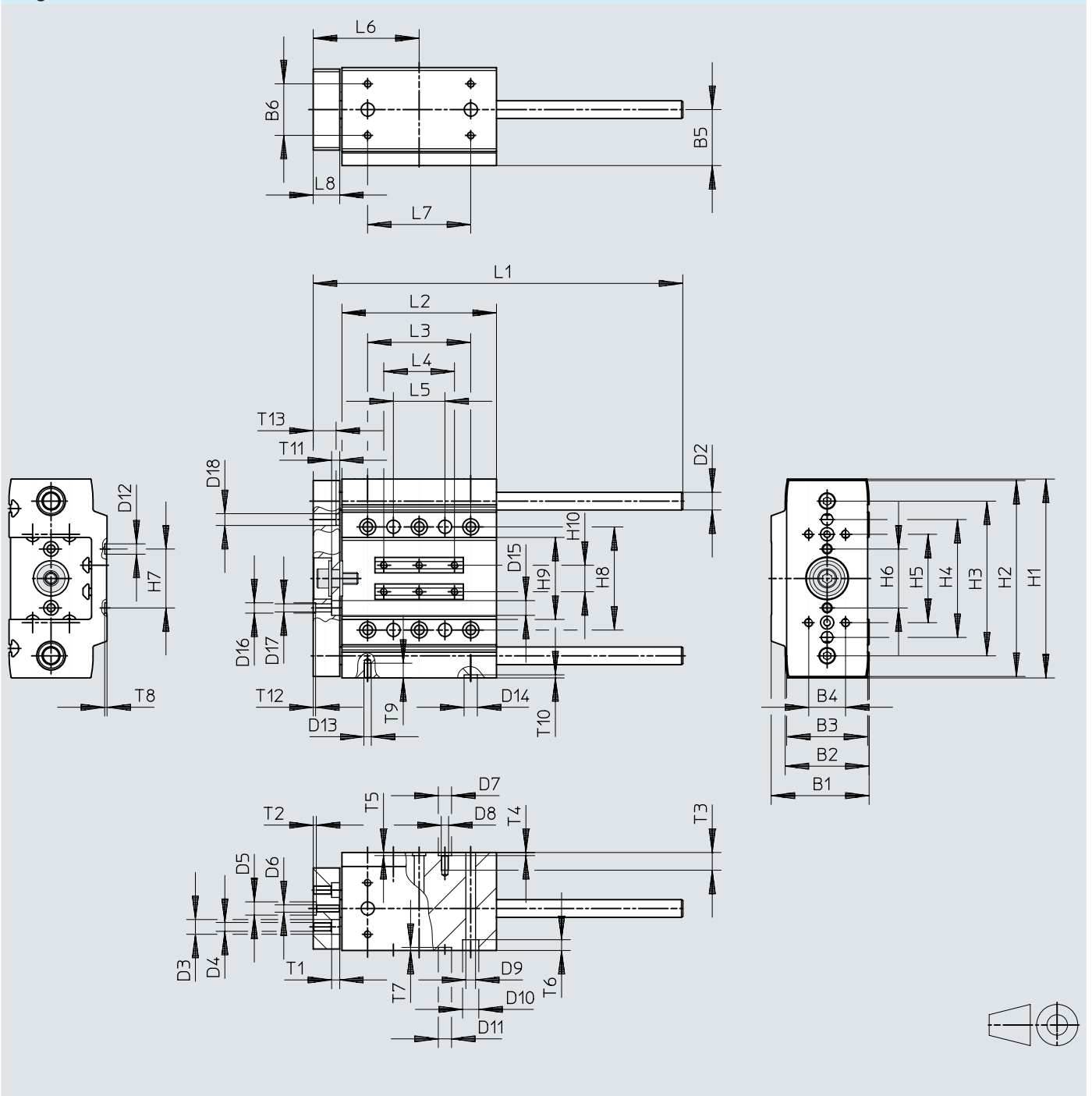
- [1] EAGF-...
- [2] ESBF-...
- [3] Die Maße L3 und L10 gelten nur in Verbindung mit der Einschraubtiefe L13.

| | L3 | L10 | L13 |
|----------|-----------|----------|------|
| | | | ±0,2 |
| EAGF-32 | 70,2±1 | 9,2±1,5 | 15 |
| EAGF-40 | 79,3±1 | 5,3±1,5 | 16 |
| EAGF-50 | 96,1±0,9 | 10,1±1,5 | 24 |
| EAGF-63 | 96,3±1 | 10,3±1,6 | 24 |
| EAGF-80 | 121,1±1,1 | 14,1±1,8 | 30 |
| EAGF-100 | 126,1±1,1 | 14,1±1,8 | 30 |

Abmessungen

Abmessungen – Führungseinheiten EAGF, für Elektrozyylinder EPCO
 Baugröße 16, 25, 40

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen

| | B1 | B2 | B3 | B4 ±0,05 | B5 | B6 ±0,05 | D2 ∅ h7 | D3 ∅ | D4 ∅ | D5 ∅ H8 | D6 | D7 ∅ H8 |
|---------|------|----|----|-------------|----|-------------|---------------|---------|---------|---------------|----|---------------|
| EAGF-16 | 38 | 32 | 30 | 20 | 22 | 20 | 8 | – | M6 | 9 | M4 | 9 |
| EAGF-25 | 50 | 42 | 40 | 20 | 29 | 25 | 10 | 10 | M6 | 9 | M4 | 9 |
| EAGF-40 | 66,5 | 57 | 55 | 25 | 38 | 35 | 12 | 10 | M6 | 9 | M5 | 9 |

| | D8 | D9 ∅ | D10 ∅ | D11 ∅ H8 | D12 ∅ H8 | D13 | D14 ∅ H8 | D15 ∅ | D16 ∅ H8 | D17 ∅ | D18 ∅ H7 |
|---------|----|---------|----------|----------------|----------------|-----|----------------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| EAGF-16 | M5 | 6,6 | 11 | 7 | 7 | M5 | 9 | 8 | 7 | 5 ^{H7} | – |
| EAGF-25 | M5 | 6,6 | 11 | 9 | 7 | M5 | 9 | 10 | 7 | 5,5 | 5 |
| EAGF-40 | M5 | 6,6 | 11 | 9 | 7 | M5 | 9 | 10 | 7 | 5,5 | 8 |

| | H1 | H2 | H3 | H4 ±0,05 | H5 ±0,05 | H6 ±0,05 | H7 ±0,05 | H8 ±0,05 | H9 | H10 |
|---------|-----|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-----|
| EAGF-16 | 100 | 98 | 75 | – | 50 | 30 | 30 | 50 | 30,7 | 10 |
| EAGF-25 | 120 | 118 | 90 | 70 | 50 | 33 | 40 | 60 | 40,7 | 14 |
| EAGF-40 | 135 | 133 | 105 | 80 | 60 | 40 | 40 | 70 | 55,7 | 18 |

| | L1 | L2 | L3 ±0,05 | L4 | L5 ±0,05 | L6 | L7 ±0,05 | L8 | T1 | T2 +0,1 |
|---------|-----------------------|-----|-------------|----|-------------|----|-------------|----|-----|------------|
| EAGF-16 | 109 + L ¹⁾ | 75 | 40 | 34 | 20 | 51 | 50 | 12 | – | 2,1 |
| EAGF-25 | 124 + L ¹⁾ | 85 | 50 | 40 | 25 | 59 | 60 | 15 | 5,5 | 2,1 |
| EAGF-40 | 151 + L ¹⁾ | 105 | 70 | 48 | 35 | 72 | 70 | 18 | 5,5 | 2,1 |

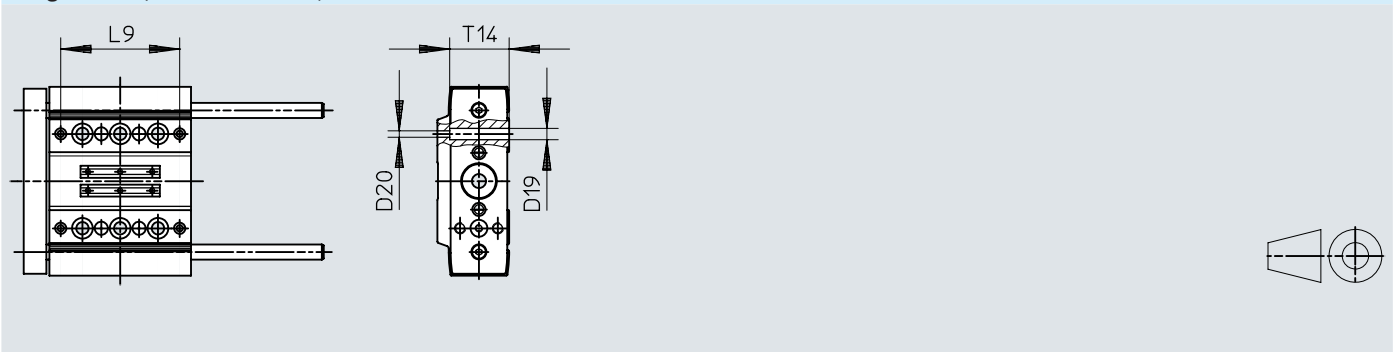
| | T3 | T4 +0,1 | T5 +0,1 | T6 | T7 +0,1 | T8 +0,1 | T9 | T10 +0,1 | T11 | T12 +0,1 | T13 ±1 |
|---------|------|------------|------------|-----|------------|------------|---------------------|-------------|-----|-------------|-----------|
| EAGF-16 | 15,5 | 2,1 | 2,1 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 8,5 _{-0,5} | 2,1 | 4,4 | 1,6 | – |
| EAGF-25 | 14 | 2,1 | 2,1 | 6,4 | 2,1 | 1,6 | min.10 | 2,1 | 5,7 | 1,6 | 12,5 |
| EAGF-40 | 12 | 2,1 | 2,1 | 7,3 | 2,1 | 1,6 | min.10 | 2,1 | 5,5 | 1,6 | 15,5 |

1) Hub

Abmessungen

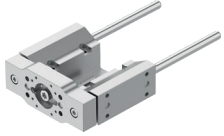
Abmessungen – Führungseinheiten EAGF, für Elektrozyylinder EPCO
 Baugröße 16 (zusätzliche Maße)

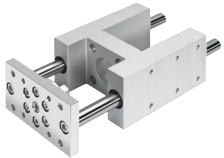
Download CAD-Daten → www.festo.com




| | D19 ∅ | D20 ∅ | L9 ±0,1 | T14 |
|---------|----------|----------|------------|------|
| EAGF-16 | 6 | 3,4 | 63 | 31,5 |


Bestellangaben

| Führungseinheiten EAGF, für Elektrozyylinder EPCC | | | | |
|--|----------|--------------|-----------|-------------------|
| | Baugröße | Hub | Teile-Nr. | Typ |
|  | 32 | 1 ... 200 mm | 8158030 | EAGF-P2-KF-32- |
| | | 50 mm | 8158032 | EAGF-P2-KF-32-50 |
| | | 100 mm | 8158029 | EAGF-P2-KF-32-100 |
| | | 150 mm | 8158027 | EAGF-P2-KF-32-150 |
| | | 200 mm | 8158028 | EAGF-P2-KF-32-200 |
| | 45 | 1 ... 300 mm | 8158133 | EAGF-P2-KF-45- |
| | | 50 mm | 8158131 | EAGF-P2-KF-45-50 |
| | | 100 mm | 8158123 | EAGF-P2-KF-45-100 |
| | | 150 mm | 8158125 | EAGF-P2-KF-45-150 |
| | | 200 mm | 8158127 | EAGF-P2-KF-45-200 |
| | 60 | 300 mm | 8158130 | EAGF-P2-KF-45-300 |
| | | 1 ... 500 mm | 8158150 | EAGF-P2-KF-60- |
| | | 100 mm | 8158138 | EAGF-P2-KF-60-100 |
| | | 150 mm | 8158140 | EAGF-P2-KF-60-150 |
| | | 200 mm | 8158142 | EAGF-P2-KF-60-200 |
| | | 300 mm | 8158031 | EAGF-P2-KF-60-300 |

| Führungseinheiten EAGF, für Elektrozyylinder ESBF | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------------|-------------------|
| | Baugröße | Hub | Teile-Nr. | Typ |
|  | 32 | 1 ... 500 mm | 3038083 | EAGF-V2-KF-32- |
| | | 100 mm | ★ 2782679 | EAGF-V2-KF-32-100 |
| | | 200 mm | ★ 2782818 | EAGF-V2-KF-32-200 |
| | | 320 mm | ★ 2782885 | EAGF-V2-KF-32-320 |
| | | 400 mm | ★ 2782923 | EAGF-V2-KF-32-400 |
| | 40 | 1 ... 500 mm | 3038089 | EAGF-V2-KF-40- |
| | | 100 mm | ★ 2782939 | EAGF-V2-KF-40-100 |
| | | 200 mm | ★ 2782976 | EAGF-V2-KF-40-200 |
| | | 320 mm | ★ 2783047 | EAGF-V2-KF-40-320 |
| | | 400 mm | ★ 2783080 | EAGF-V2-KF-40-400 |
| | 50 | 1 ... 500 mm | 3038094 | EAGF-V2-KF-50- |
| | | 100 mm | ★ 2783639 | EAGF-V2-KF-50-100 |
| | | 200 mm | ★ 2784152 | EAGF-V2-KF-50-200 |
| | | 320 mm | ★ 2784164 | EAGF-V2-KF-50-320 |
| | | 400 mm | ★ 2784184 | EAGF-V2-KF-50-400 |
| | 63 | 1 ... 500 mm | 2608521 | EAGF-V2-KF-63- |
| | | 100 mm | ★ 1725842 | EAGF-V2-KF-63-100 |
| | | 200 mm | ★ 1725843 | EAGF-V2-KF-63-200 |
| | | 320 mm | ★ 1725844 | EAGF-V2-KF-63-320 |
| | | 400 mm | ★ 1725845 | EAGF-V2-KF-63-400 |
| | 80 | 1 ... 550 mm | 2608528 | EAGF-V2-KF-80- |
| | | 100 mm | 1725846 | EAGF-V2-KF-80-100 |
| | | 200 mm | 1725847 | EAGF-V2-KF-80-200 |
| | | 320 mm | 1725848 | EAGF-V2-KF-80-320 |
| | | 400 mm | 1725849 | EAGF-V2-KF-80-400 |
| 100 | 1 ... 550 mm | 2608532 | EAGF-V2-KF-100- | |
| | 100 mm | 1725850 | EAGF-V2-KF-100-100 | |
| | 200 mm | 1725851 | EAGF-V2-KF-100-200 | |
| | 320 mm | 1725852 | EAGF-V2-KF-100-320 | |
| | 400 mm | 1725853 | EAGF-V2-KF-100-400 | |


| Führungseinheiten EAGF, für Elektrozyylinder EPCO | | | | |
|--|----------|--------------|-----------|----------------|
| | Baugröße | Hub | Teile-Nr. | Typ |
|  | 16 | 1 ... 200 mm | 3192939 | EAGF-P1-KF-16- |

Bestellangaben


| Führungseinheiten EAGF, für Elektrozyylinder EPCO | | | | |
|---|----------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Baugröße | Hub | Teile-Nr. | Typ |
|  | 16 | 50 mm | 3192932 | EAGF-P1-KF-16-50 |
| | | 100 mm | 3192934 | EAGF-P1-KF-16-100 |
| | | 150 mm | 3192936 | EAGF-P1-KF-16-150 |
| | | 200 mm | 3192938 | EAGF-P1-KF-16-200 |
| | 25 | 1 ... 300 mm | 3192952 | EAGF-P1-KF-25- |
| | | 50 mm | 3192943 | EAGF-P1-KF-25-50 |
| | | 100 mm | 3192945 | EAGF-P1-KF-25-100 |
| | | 150 mm | 3192947 | EAGF-P1-KF-25-150 |
| | | 200 mm | 3192949 | EAGF-P1-KF-25-200 |
| | 40 | 300 mm | 3192951 | EAGF-P1-KF-25-300 |
| | | 1 ... 400 mm | 3192966 | EAGF-P1-KF-40- |
| | | 50 mm | 3192955 | EAGF-P1-KF-40-50 |
| | | 100 mm | 3192957 | EAGF-P1-KF-40-100 |
| | | 150 mm | 3192959 | EAGF-P1-KF-40-150 |
| | | 200 mm | 3192961 | EAGF-P1-KF-40-200 |
| | 300 mm | 3192963 | EAGF-P1-KF-40-300 | |

Zubehör


Zentrierstift ZBS-4 für Führungseinheit mit Elektrozyylinder EPCC

| | Beschreibung | Werkstoff Hülse | Gebindegröße | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ |
|--|-----------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
|  | für Baugröße 32 | | | | 562959 | ZBS-4 |

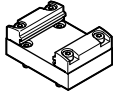
Zentrierhülse ZBH-5 für Führungseinheit mit Elektrozyylinder EPCC

| | Beschreibung | Werkstoff Hülse | Gebindegröße | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ |
|--|-----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|  | für Baugröße 45 | Stahl | 10 | 1 g | 8146543 | ZBH-5-B |


Zentrierhülse ZBH-7 für Führungseinheit mit Elektrozyylinder EPCC

| | Beschreibung | Werkstoff Hülse | Gebindegröße | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ |
|--|-------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|  | für Baugröße 32, 45, 60 | Stahl | 10 | 1 g | 8146544 | ZBH-7-B |


Adapterbausatz EHAA für Führungseinheit mit Elektrozyylinder EPCC (zur Befestigung des Mini-Schlittens EGSC, EGSS an der Jochplatte)

| | Beschreibung | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ |
|---|-----------------|----------------|----------------|---------------------------|
|  | für Baugröße 32 | 56 g | 8158473 | EHAA-D-L2-32-L2-25 |
| | für Baugröße 45 | 60 g | 8066713 | EHAA-D-L2-32-L2-32 |
| | für Baugröße 60 | 136 g | 8066714 | EHAA-D-L2-45-L2-45 |

Zentrierhülse für Führungseinheit mit Elektrozyylinder EPCO

| | Beschreibung | Werkstoff Hülse | Gebindegröße | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ |
|--|-------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|  | für Baugröße 16, 25, 40 | Stahl | 10 | 1 g | 8146544 | ZBH-7-B |
| | | | | 2 g | 8137184 | ZBH-9-B |

Verbindungshülse für Führungseinheit mit Elektrozyylinder EPCO

| | Beschreibung | Werkstoff Hülse | Gebindegröße | Produktgewicht | Teile-Nr. | Typ |
|--|-----------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
|  | für Baugröße 16 | Stahl | | 1 g | 548805 | ZBV-9-7 |