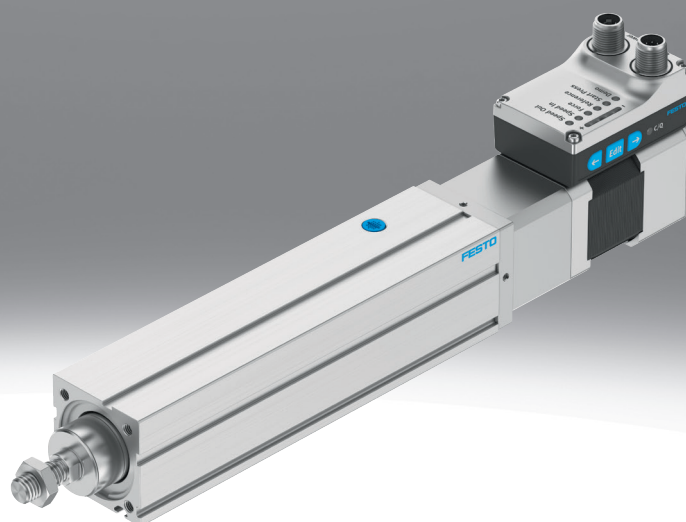


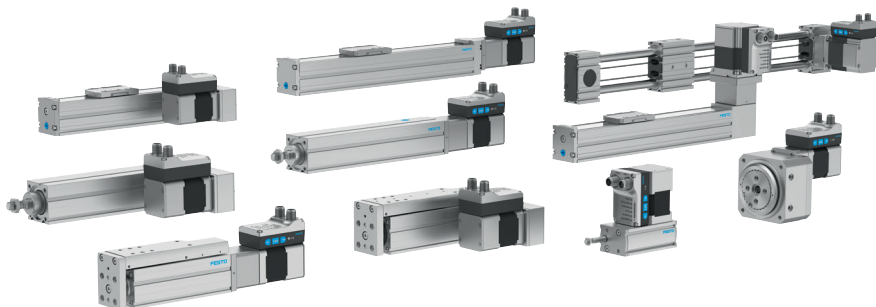
Elektrocilindereenheid EPCS

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

[Link ↗ epcs](#)


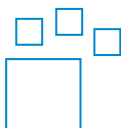
Combineert voor het eerst de eenvoud van pneumatische systemen met de voordelen van elektrische automatisering: Simplified Motion Series. Deze geïntegreerde aandrijvingen zijn de perfecte oplossing voor gebruikers die op zoek zijn naar een elektrisch alternatief voor heel eenvoudige bewegings- en positioneertaken tussen twee mechanische eindposities, maar opzien tegen de deels moeizame inbedrijfstelling van klassieke elektrische aandrijfsystemen.

- Zonder externe servomotor drive: alle noodzakelijke elektronische componenten verenigd in de geïntegreerde aandrijving
- Twee besturingsmogelijkheden standaard geïntegreerd: digitale I/O en IO-Link
- Totaaloplossing voor eenvoudige bewegingen tussen mechanische eindposities
- Vereenvoudigde inbedrijfstelling: alle parameters kunnen handmatig direct op de aandrijving worden ingesteld
- Geen speciale kennis nodig voor inbedrijfstelling
- Minimale nulslag en extreem compacte bouwvorm voor optioneel gebruik in applicaties met weinig ruimte
- Heel hoogwaardige kogelomloopspindel met geringe inwendige wrijving
- Ideaal voor snel bewegen in sorteer-, verdeel- of testingtoepassingen

Cilinder met geleidingseenheid

- Voor borging tegen de verdraaiing van de zuigerstang
- Voor nauwkeurige bewegingen

Bestelgegevens - modulair systeem

[Link ↗ epcs](#)


Configureerbaar product

Dit product en alle bijbehorende productopties kunnen via de configurator worden besteld.

Engineering Tools

[Link ↗ engineering tools](#)

Bespaar tijd met engineeringtools: Slimme engineering voor de optimale oplossing. Ons doel is om uw productiviteit te verhogen. Onze engineeringtools leveren hieraan een belangrijke bijdrage. In de hele waardeketen helpen ze u om uw installatie correct te dimensioneren, onverwachte productiviteitsreserves te benutten of meer productiviteit te behalen. Van het eerste contact tot de modernisering van uw machine - u zult tal van tools tegenkomen die nuttig zijn in elke fase van uw project.

Simplified Motion Series – Solution Finder

- Selectietool voor eenvoudige elektrische aandrijfoplossingen uit de Simplified Motion Series: Met deze oplossingszoeker wordt het vinden van oplossingen voor elektrische bewegingstaken kinderspel. U voert de belangrijkste toepassingsparameters in, zoals slaglengte, nuttige last en soort beweging, en binnen enkele seconden krijgt u de beste oplossing voor uw eenvoudige bewegingstaak gepresenteerd. Vervolgens kunt u deze met één klik aan uw winkelmandje toevoegen en direct online bestellen.

Diagrammen

[Link ↗ epcs](#)


De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

Spindelspoed

De spoed van de spindel beschrijft de weg in millimeter die de spindelmoer per omwenteling aflegt.

Kenmerken

Positiedetectie

Met behulp van de naderingssensoren kan de positiebepaling iedere positie detecteren.

Motortype

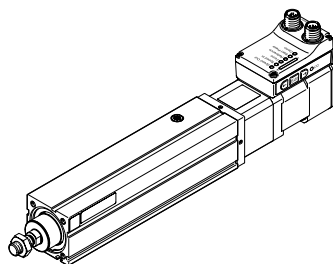
IO-Link

De motor is in de aandrijving geïntegreerd kan eenvoudig, volgens het principe “plug and work” in bedrijf worden genomen. De relevante parameters kunnen direct op de aandrijving worden ingesteld. De aansturing gebeurt via digitale I/O of IO-Link.

Bedieningsveld

Bij het uitlijnen van de motor moet rekening worden gehouden met de bedienbaarheid van de knoppen (voor parametring en besturing).

[H1] Geïntegreerd



Busprotocol/aansturing

Voor de aansturing kan worden gekozen tussen PNP- en NPN-schakeluitgangen.

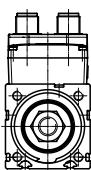
Eindpositiedetectie

Terugmelding eindposities zoals een gebruikelijke naderingssensor standaard geïntegreerd

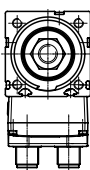
Oriëntatie uitgang leiding

Beschrijft de oriëntatie van de motor aan de aandrijving. Naar gelang van de oriëntatie kan het tracé van de aansluitkabels per klant worden aangepast. De kabels van de haakse leidingen worden in een hoek van 45° ten opzichte van de as uitgelijnd.

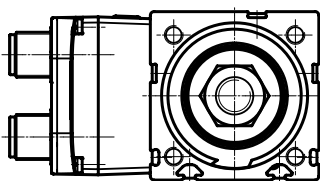
[] Standaard



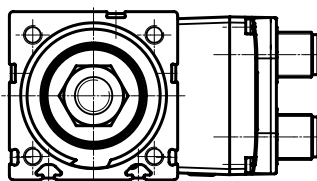
[D] Onder



[L] Links



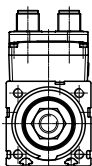
[R] Rechts



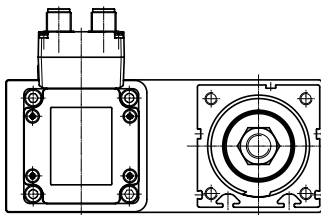
Kenmerken

Aanbouwpositie motor

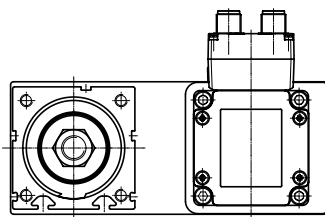
[] Standaard



[PL] Parallel links



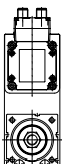
[PR] Parallel rechts



[PD] Parallel onder



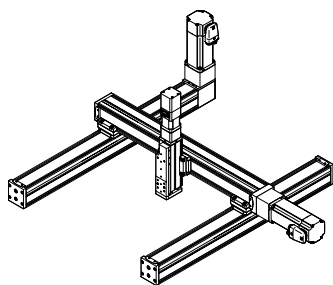
[PT] Parallel boven



Elektrisch toebehoren

Verbindingskabel tussen motor en IO-Link Master

Overzicht



- Van de enkele as naar het handlingsysteem, bijv. vrijdragend assysteem, 2D-portaalmanipulator of 3D-portaalmanipulator
- De tandriem- en spindelassen ELGC en de minisledes EGSC vormen een schaalbaar modulaair systeem voor compacte automatisering
- De gemeenschappelijke platformarchitectuur zorgt voor een consistent programma met op elkaar afgestemde interfaces. Vele systemen kunnen volledig zonder adapterplaten worden gerealiseerd
- Krachtige aandrijf- en geleidingselementen zorgen voor een lange levensduur, belastbaarheid en betrouwbaarheid
- Het uniforme en universele assortiment van toebehoren reduceert de behoeften bij het houden van voorraad, alsook de inspanningen bij het ontwerp

Typecode

001	Serie	
EPCS	Elektrocilinder	
002	Aandrijvingstype	
BS	Kogelomloopspindel	
003	Bouwgrootte	
32	32	
45	45	
60	60	
004	Slag [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
175	175	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
500	500	
005	Spindelspoed	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
006	Positiedetectie	
A	Voor naderingssensor	

007	Motortype	
ST	Stappenmotor ST	
008	Controllers	
M	Geïntegreerd	
009	Bedieningsveld	
H1	Geïntegreerd	
010	Busprotocol/aansturing	
PLK	PNP of IO-Link	
NLK	NPN of IO-Link	
011	Eindpositiedetectie	
AA	Met geïntegreerde eindpositiedetectie	
012	Oriëntatie uitgang leiding	
	Standaard	
D	Onder	
L	Links	
R	Rechts	
013	Aanbouwpositie motor	
	Standaard	
PL	Parallel links	
PR	Parallel rechts	
PD	Parallel onder	
PT	Parallel boven	
014	Elektrisch toebehoren	
	Zonder	
L1	Adapter voor het gebruik als IO-Link apparaat	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens			
Bouwgrootte	32	45	60
Constructieve opbouw	Elektrocilinder, met kogelomloopspindel, met geïntegreerde aandrijving		
Motortype	Stappenmotor		
Borging tegen verdraaien/geleiding	Glijgeleid		
Zuigerstangeinde	Buitendraad		
Zuigerstangschroefdraad	M8	M10x1,25	M12x1,25
Slag	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm; 350 mm; 400 mm; 500 mm
Slagreserve	0 mm		
Max. verdraaihoek van de zuigerstang +/-	1 graden		
Extra functies	Bedieningsinterface Geïntegreerde eindpositiedetectie		
Indicator	LED		
Referentie	Vast aanslagblok positief Blok met vaste aanslag negatief Referentieschakelaar		
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad Met toebehoren		
Inbouwpositie	Willekeurig		
Max. kabellengte	15 m uitgangen 15 m ingangen 20 m bij IO-Link werking		

Mechanische gegevens						
Bouwgrootte	32		45		60	
Spindelspoed	3	8	3	10	5	12
Spindeldiameter	8 mm		10 mm		12 mm	
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	24 kg		60 kg	40 kg	120 kg	56 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
Max. toevoerkraft Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	75 N		180 N		230 N	
Max. snelheid ¹⁾	0,079 m/s	0,21 m/s	0,074 m/s	0,23 m/s	0,09 m/s	0,22 m/s
Snelheid „Speed Press“	0,01 m/s					
Max. versnelling ²⁾	1,5 m/s²	5 m/s²	1,5 m/s²	5 m/s²	1,5 m/s²	5 m/s²
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm					
Omkeerspel ³⁾	100 µm					
Positiedetectie	Voor naderingssensor					

1) Instelbaar in stappen van 10%.

2) Niet aanpasbare parameter.

Voor parallelle kit:

EPCS-...-3P/5P 0,5 m/s²

EPCS-...-8P/10P/12P: 1,5 m/s²

3) In nieuwstaat.

Spindel			
Bouwgrootte	32	45	60
Spindeldiameter	8 mm	10 mm	12 mm
Spindelspoed	3 ... 8 mm/U	3 ... 10 mm/U	5 ... 12 mm/U

Gegevensblad

Elektrische gegevens			
Bouwgrootte	32	45	60
Nominale spanning DC	24 V		
Toegepaste spanningsschommelingen	± 15%		
Nominale stroom	3 A		5,3 A
Max. stroomverbruik	3 A		5,3 A
Max. stroomverbruik logica	0,3 A		
Rotorpositiesensor	Encoder absolut single turn		
Rotorpositiegever meetprincipe	magnetisch		
Rotorpositiesensor resolutie	16 bit		

Interfaces			
Bouwgrootte	32	45	60
Parametreerinterface	IO-Link, Bedieningsinterface		
Bedrijfsbereik logische ingang	24 V		
Aantal digitale logische ingangen	2		
Eigenschappen logische ingang	Configureerbaar Niet galvanisch gescheiden		
Schakellogica ingangen	NPN (min-schakelend) PNP (plus schakelend)		
Specificatie logische ingang	identiek aan IEC 61131-2, type 1		
Max. stroom digitale logische uitgangen	100 mA		
Aantal digitale logische uitgangen 24 V DC	2		
Eigenschappen digitale logische uitgangen	Configureerbaar Niet galvanisch gescheiden		
Schakellogische uitgangen	NPN (min-schakelend) PNP (plus schakelend)		

Technische gegevens IO-Link			
Bouwgrootte	32	45	60
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	Ja		
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)		
IO-Link, Port class	A		
IO-Link, aantal ports	1		
IO-Link, procesdatabreedte OUT	2 byte		
IO-link, processdatainhoud OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit		
IO-Link; procesdatabreedte IN	2 byte		
IO-link, processdatainhoud IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit		
IO-Link, servicedata-inhoud IN	32 bit force 32 bit positie 32 bit speed		
IO-link, minimale cyclustijd	1 ms		
IO-Link, datageheugen vereist	0,5 kB		
IO-link, protocolversie	Device V 1.1		

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden			
Bouwgrootte	32	45	60
Omgevingstemperatuur	0 ... 50°C		
Lagertemperatuur	-20 ... 60°C		
Aanwijzing bij de omgevings-temperatuur	Boven een omgevingstemperatuur van 30 °C moet een vermogensreductie van 2% per K in acht worden genomen.		
Temperatuurbewaking	Uitschakeling bij overtemperatuur Geïntegreerde precieze CMOS-temperatuursensor met analoge uitgang		
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90%, Niet condenserend		
Isolatiebeschermklasse	B		
Beschermklasse	III		
Beschermingsklasse	IP40		
Inschakelduur	100%		
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ¹⁾	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn		
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften		
KC-kenteken	KC-EMC		
Goedkeuring	RCM Mark		
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherpptegraad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6		
Schokbestendigheid	Schoktest met scherpptegraad 1 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27		
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 9 volgens ISO 14644-1		
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering		

1) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/... → Ondersteuning/Downloads.

2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/... → Ondersteuning/Downloads.

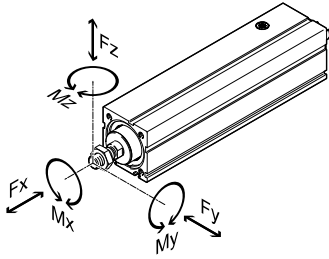
Gewichten			
Bouwgrootte	32	45	60
Basisgewicht bij 0 mm slag ¹⁾	818 g, 982 g	1.185 g, 1.308 g	2.294 g, 2.558 g
Gewichtstoetslag per 10 mm slag	24 g	41 g	69 g
Bewogen massa bij 0 mm slag	98 g	179 g	305 g
Toetslag verplaatste massa per 10 mm slag	3,3 g	4,9 g	6,5 g

1) Voor axiale motormontage / voor parallelle motormontage

Materialen			
Bouwgrootte	32	45	60
Materiaal behuizing	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd		
Materiaal zuigerstang	Hooggelegeerd roestvast staal		
Materiaal spindel	Rollagerstaal		
Materiaal spindelmoer	Staal		
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III		
Materiaal-informatie	RoHS conform		

Gegevensblad

Max. toelaatbare belastingen op de zuigerstang



Bouwgrootte	32		45		60	
Spindelspoed	3	8	3	10	5	12
Max. toevoerkraft Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
Max. moment Mx	0 Nm					
Max moment My	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	
Max. moment Mz	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	

Berekening van de belastingsvergelijgingsfactor

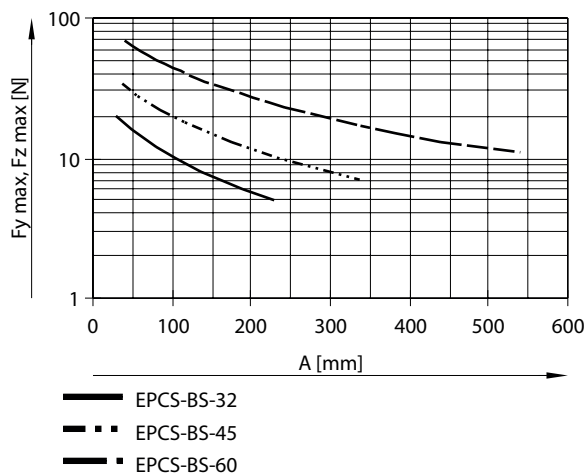
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Indien meerdere van de genoemde krachten en momenten gelijktijdig op de zuigerstang inwerken, dan moet behalve aan de vermelde maximale belastingen ook aan de linker vergelijking worden voldaan.

F1 / M1 = dynamische waarde

F2 / M2 = maximumwaarde

Max. toelaatbare dwarskrachten F op de zuigerstang als functie van uitstekend gedeelte A

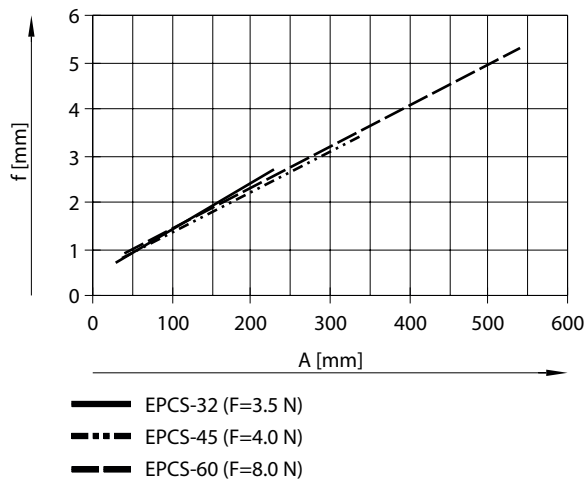


Opmerking:

Configuratiesoftware „Electric Motion Sizing“

Gegevensblad

Zuigerstangdoorbuiging f in functie van uitkraging A en dwarskracht F



Zuigerstangdoorbuiging f in functie van uitkraging A en dwarskracht F

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2$$

f₁ = zuigerstangdoorbuiging als gevolg van dwarskracht [mm]

F₁ = dwarskracht [N]

F₂ = genormaliseerde dwarskracht [N] (constante kracht uit diagram)

f₂ = zuigerstangdoorbuiging als gevolg van dwarskracht [N] (aflezen van diagram)

Berekening van de gemiddelde toevoerkraft F (volgens DIN 69051-4)

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \cdot \frac{v_x}{v_{xm}} \cdot \frac{q}{100}} =$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \cdot \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \cdot \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \cdot \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$

De piekwaarde van de toevoerkraft binnen een bewegingscyclus mag de maximale toevoerkraft niet overschrijden. De piekwaarde wordt meestal bereikt in verticale werking tijdens de versnellingsfase van de opwaartse slag. Overschrijding van de maximale toevoerkraft leidt tot verhoogde slijtage en dus tot een kortere levensduur van de kogelomloopspindel. Bovendien mag de maximale snelheid niet worden overschreden.

Tijdens bedrijf mag de continue toevoerkraft kortstondig worden overschreden tot de maximale toevoerkraft. Gemiddeld over een bewegingscyclus moet de continue toevoerkraft echter behouden blijven.

Gemiddelde toevoersnelheid v (volgens DIN 69051-4)

$$v_{xm} = \sqrt[3]{v_x \cdot \frac{q}{100}} = v_{x1} \cdot \frac{q_1}{100} + v_{x2} \cdot \frac{q_2}{100} + v_{x3} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots$$

F_x = toevoerkraft

F_{xm} = gemiddelde toevoerkraft

F_{xmax.} = max. toevoerkraft

F_{xdauer} = continue toevoerkraft

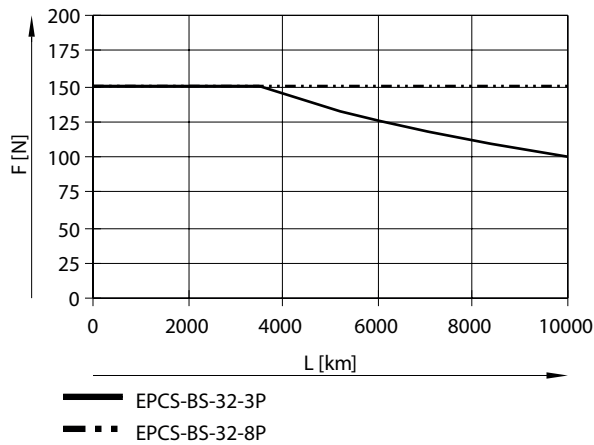
q = tijdsaandeel

v_x = toevoersnelheid

v_{xm} = gemiddelde toevoersnelheid

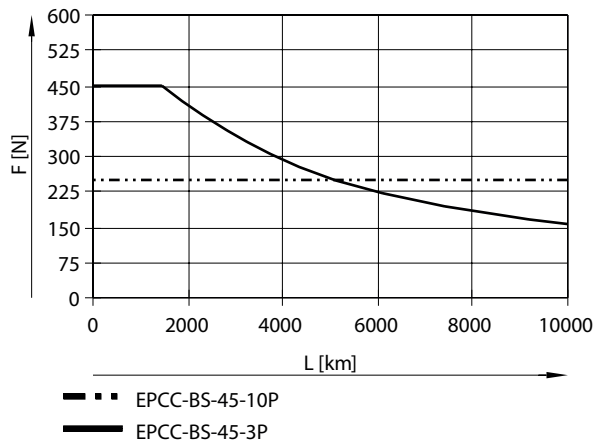
v_{xmax.} = max. toevoersnelheid

Gegevensblad

Gemiddelde toevoerkraft F in functie van de afgelegde afstand L , bij een werkingscoëfficiënt van 1,0 en kamertemperatuur voor EPCS-BS-32

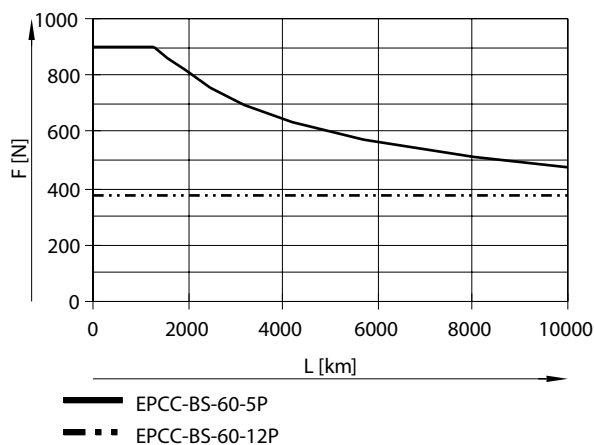
Informatie:

De opgaven over de afgelegde afstand zijn gebaseerd op experimenteel bepaalde en theoretisch berekende gegevens (bij kamertemperatuur). De praktisch haalbare afgelegde afstand kan onder gewijzigde randvoorwaarden aanzienlijke afwijkingen ten opzichte van de gespecificeerde karakteristieke curven vertonen.

Gemiddelde toevoerkraft F in functie van de afgelegde afstand L , bij een werkingscoëfficiënt van 1,0 en kamertemperatuur voor EPCS-BS-45

Informatie:

De opgaven over de afgelegde afstand zijn gebaseerd op experimenteel bepaalde en theoretisch berekende gegevens (bij kamertemperatuur). De praktisch haalbare afgelegde afstand kan onder gewijzigde randvoorwaarden aanzienlijke afwijkingen ten opzichte van de gespecificeerde karakteristieke curven vertonen.

Gemiddelde toevoerkraft F in functie van de afgelegde afstand L , bij een werkingscoëfficiënt van 1,0 en kamertemperatuur voor EPCS-BS-60

Informatie:

De opgaven over de afgelegde afstand zijn gebaseerd op experimenteel bepaalde en theoretisch berekende gegevens (bij kamertemperatuur). De praktisch haalbare afgelegde afstand kan onder gewijzigde randvoorwaarden aanzienlijke afwijkingen ten opzichte van de gespecificeerde karakteristieke curven vertonen.

Gegevensblad

Levensduur rekening houdend met de werkingscoëfficiënt

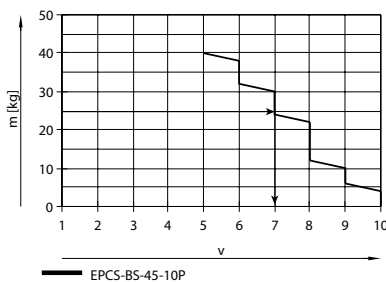
$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

Werkingscoëfficiënt f_B

- 1,0 ... 1,2 (voor meetmachine)
- 1,2 ... 1,4 (voor handling, robotica)
- 1,4 ... 1,6 (voor persprocessen)
- 1,6 ... 2,0 (voor bouw, landbouw)

 L_1 = werkelijke levensduur L = gewenste levensduur f_B = werkingscoëfficiënt

Ontwerpvoorbeeld



Toepassingsgegevens:

- Nuttige last: 25 kg
- Inbouwpositie: horizontaal
- Aanbouwpositie motor: axiaal
- Slag: 150 mm
- Max. toegestane positioneringstijd: 2 s (één richting)

Stap 1:

Kleinst mogelijke bouwmaat uit de tabel "Mechanische gegevens": EPCS-BS-45-10P

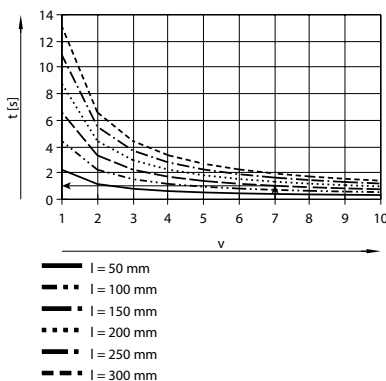
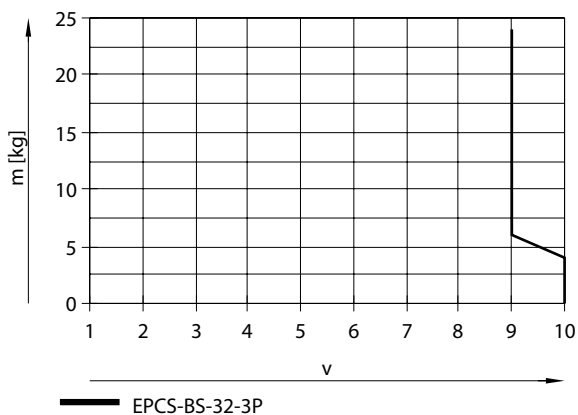
Stap 2:

Keuze van max. snelheidsniveau v voor nuttige last m (zie diagram links)

Stap 3:

Aflezen van de min. positioneringstijd t voor slag l (zie diagram links)

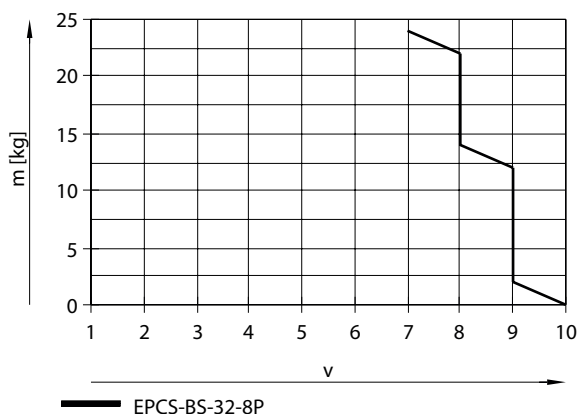
Resultaat: De toepassing kan worden gerealiseerd met EPCS-BS-45-150-10P. Er wordt een minimale positioneringstijd (één richting) van 1 s bereikt. Langere positioneringstijden kunnen te allen tijde worden geselecteerd door een kleiner snelheidsniveau te gebruiken.

Massa m in functie van snelheidsniveau v , met axiaalkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-32-3P

Informatie:

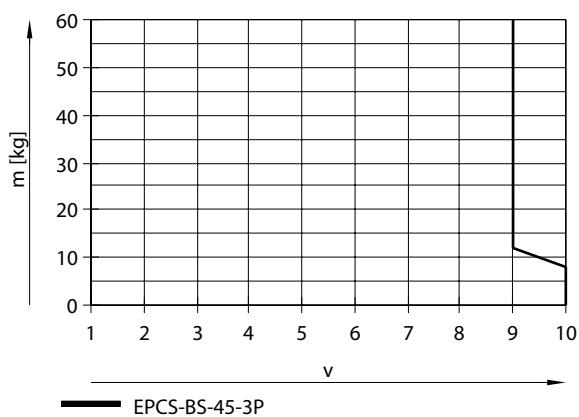
De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Gegevensblad

Massa m in functie van snelheidsniveau v , met axiaalkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-32-8P

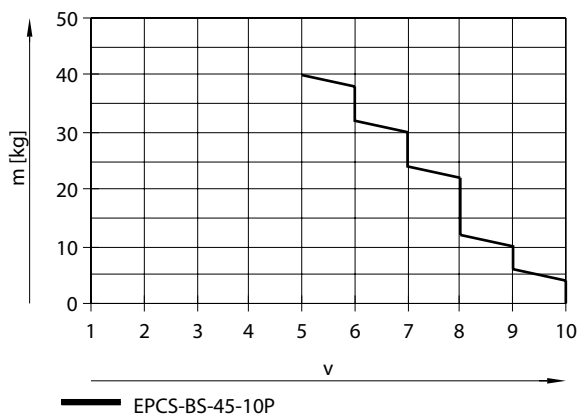
Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Massa m in functie van snelheidsniveau v , met axiaalkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-45-3P

Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

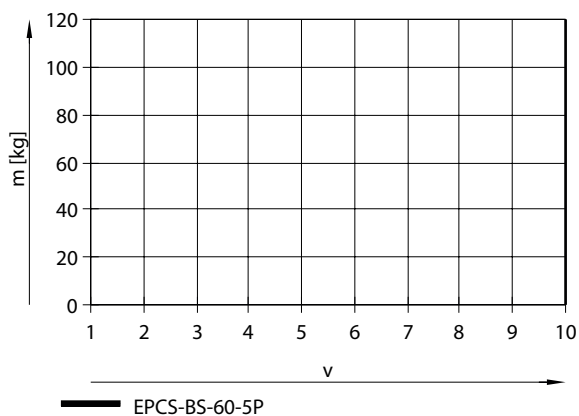
Massa m in functie van snelheidsniveau v , met axiaalkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-45-10P

Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Gegevensblad

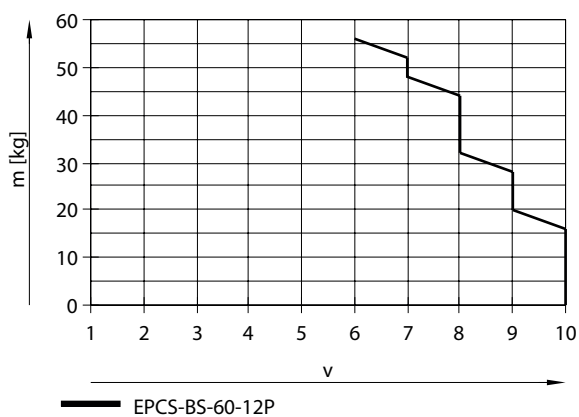
Massa m in functie van snelheidsniveau v, met axiaalkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-60-5P



Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

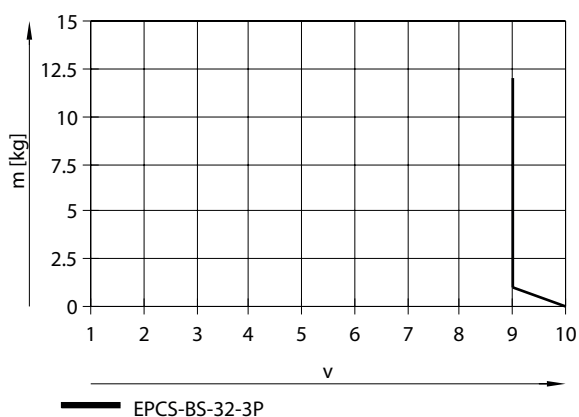
Massa m in functie van snelheidsniveau v, met axiaalkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-60-12P



Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

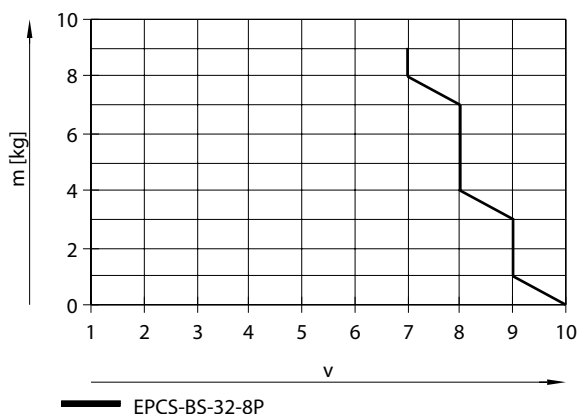
Massa m in functie van snelheidsniveau v met axiaalkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-32-3P



Informatie:

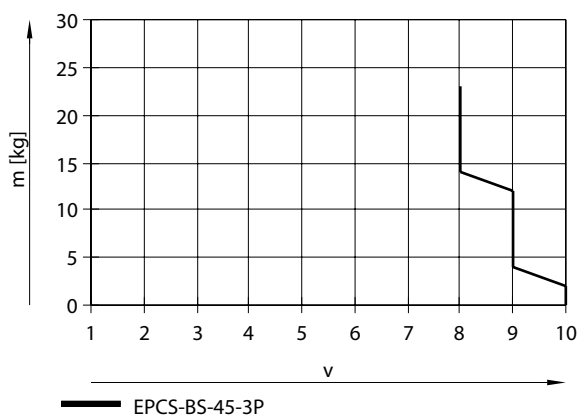
De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Gegevensblad

Massa m in functie van snelheidsniveau v met axiaalkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-32-8P

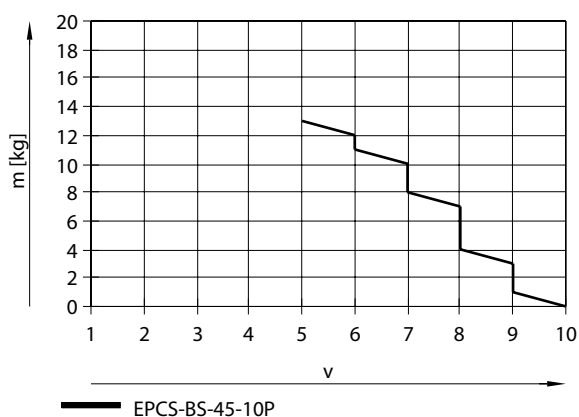
Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Massa m in functie van snelheidsniveau v met axiaalkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-45-3P

Informatie:

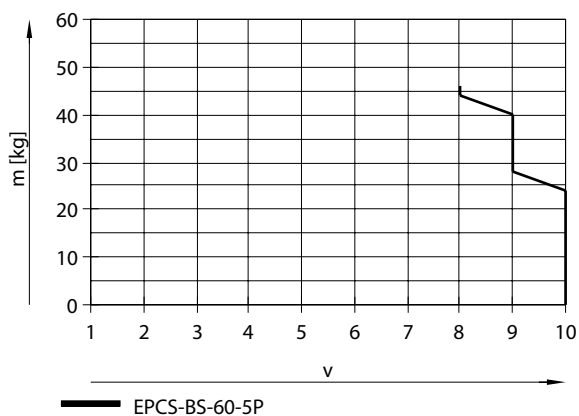
De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Massa m in functie van snelheidsniveau v met axiaalkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-45-10P

Informatie:

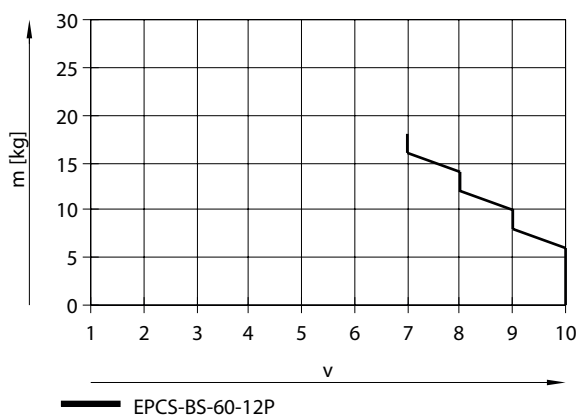
De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Gegevensblad

Massa m in functie van snelheidsniveau v met axiaalkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-60-5P

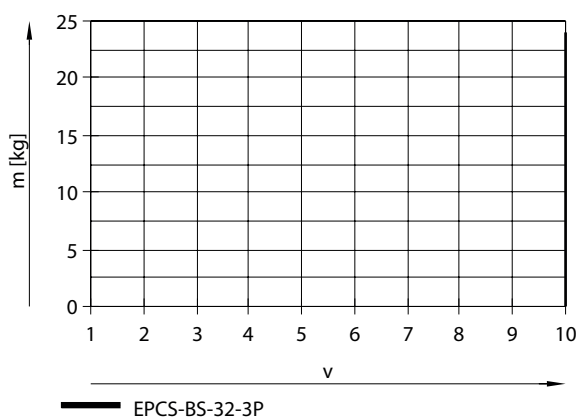
Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Massa m in functie van snelheidsniveau v met axiaalkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-60-12P

Informatie:

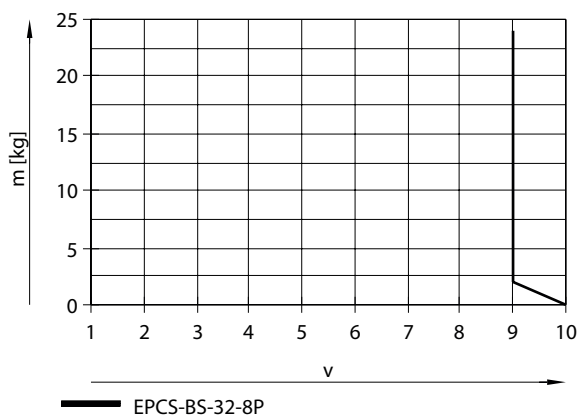
De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-32-3P

Informatie:

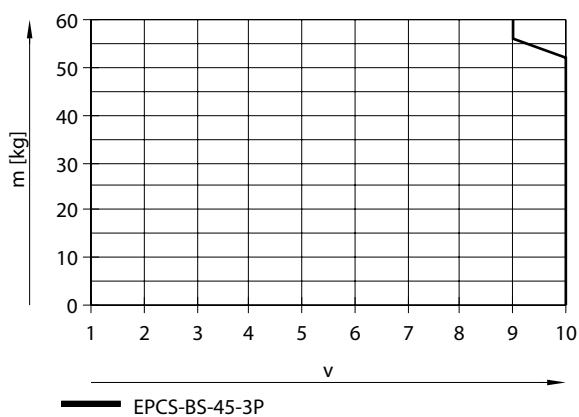
De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Gegevensblad

Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-32-8P

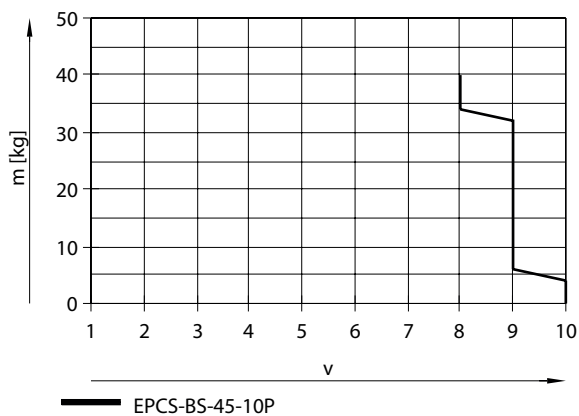
Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-45-3P

Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

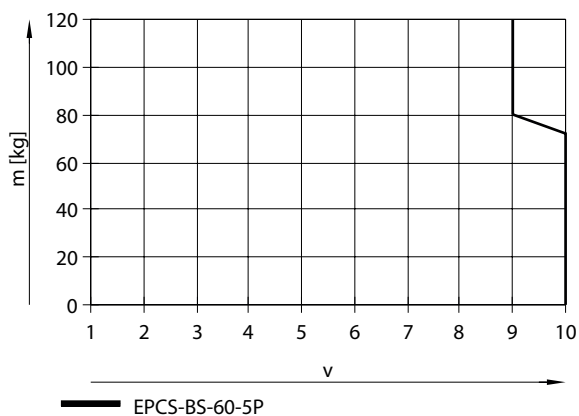
Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-45-10P

Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Gegevensblad

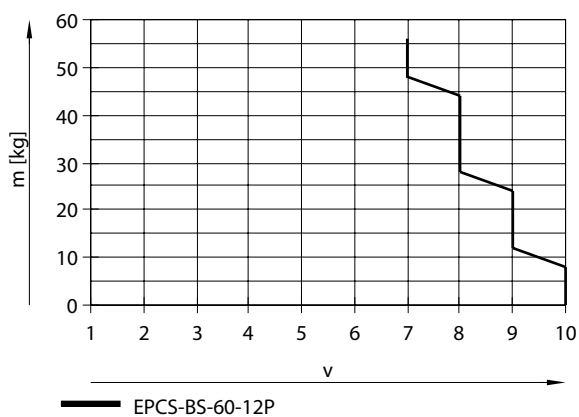
Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-60-5P



Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

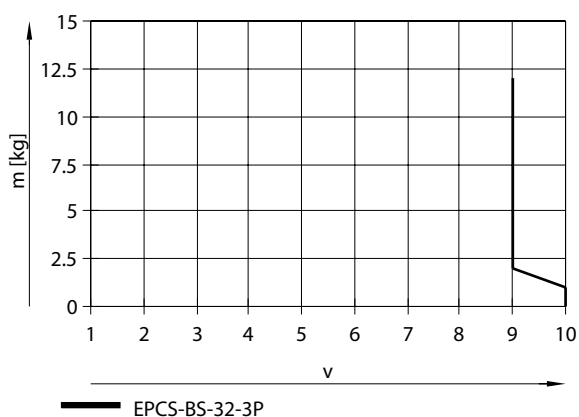
Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, horizontale inbouwpositie voor EPCS-BS-60-12P



Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

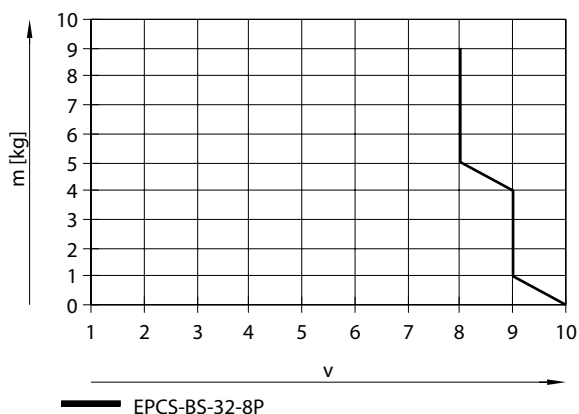
Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-32-3P



Informatie:

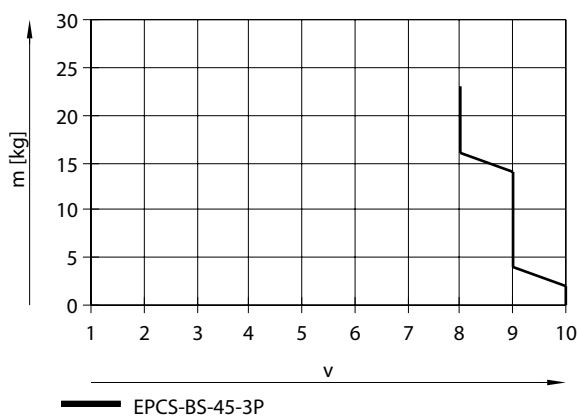
De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Gegevensblad

Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-32-8P

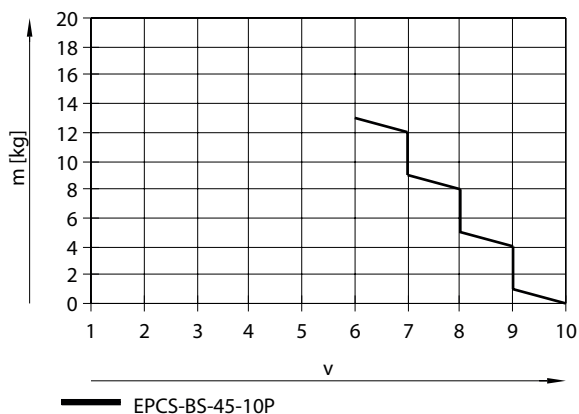
Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-45-3P

Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

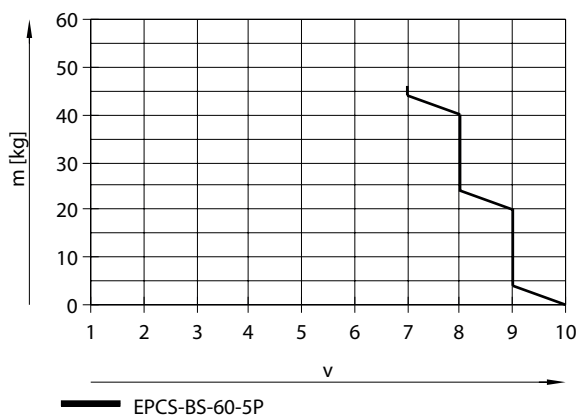
Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-45-10P

Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Gegevensblad

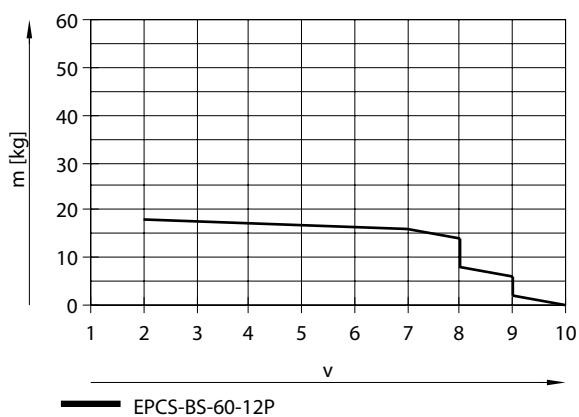
Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-60-5P



Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

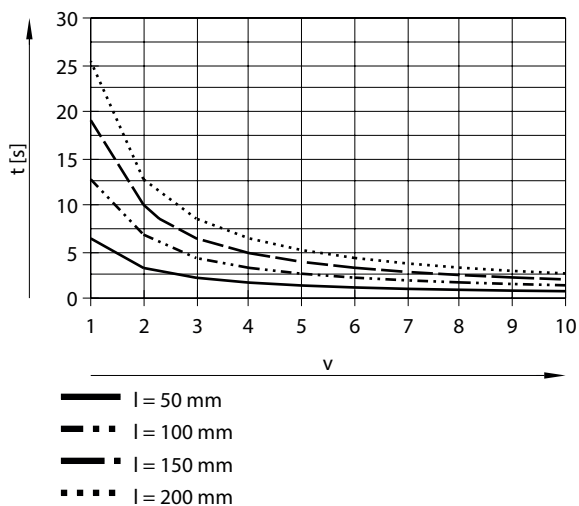
Massa m in functie van snelheidsniveau v met parallelkit, verticale inbouwpositie voor EPCS-BS-60-12P



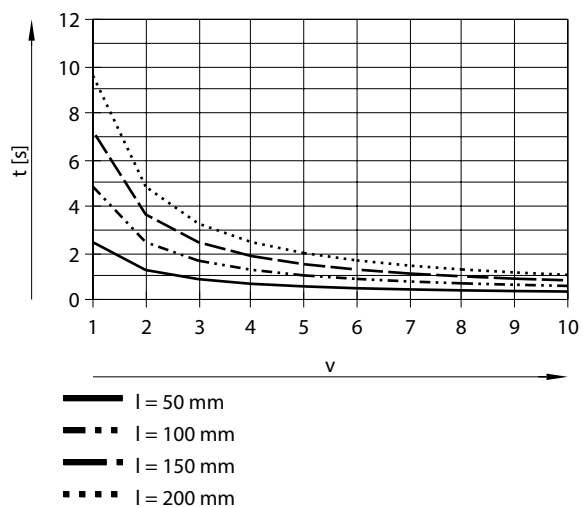
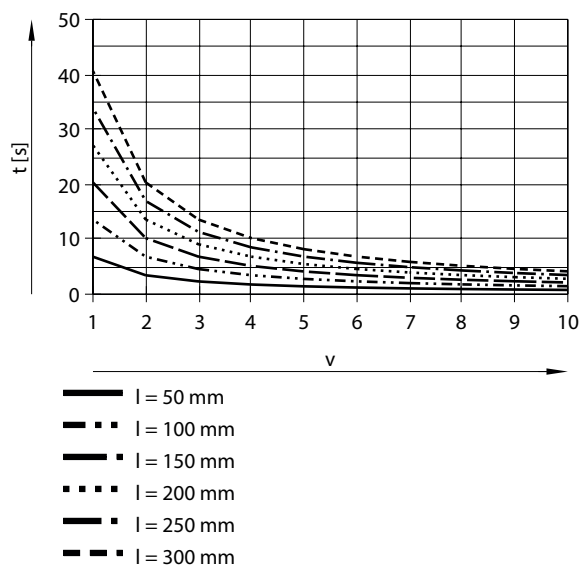
Informatie:

De lijnen beschrijven de maximumwaarden. De kleinere snelheidsniveaus kunnen op elk moment worden aangepast.

Positioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met axiaalkit voor EPCS-BS-32-3P

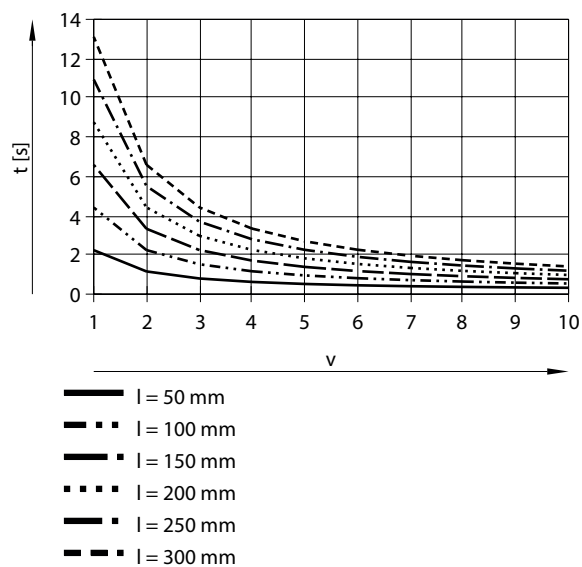


Gegevensblad

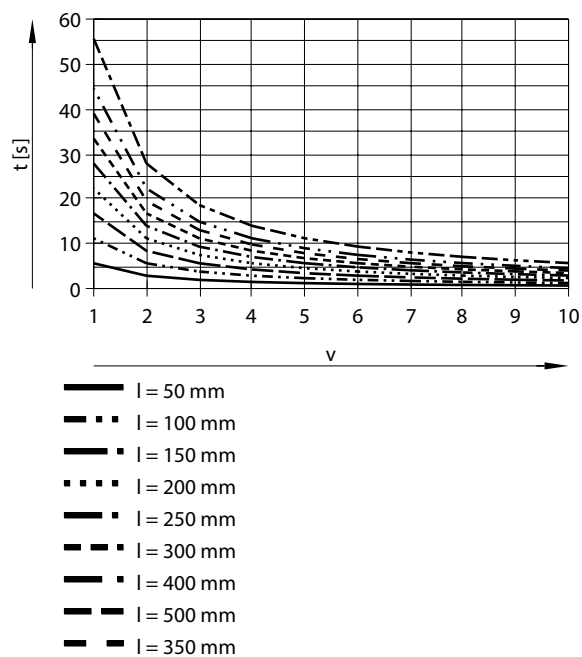
Positioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met axiaalkit voor EPCS-BS-32-8PPositioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met axiaalkit voor EPCS-BS-45-3P

Gegevensblad

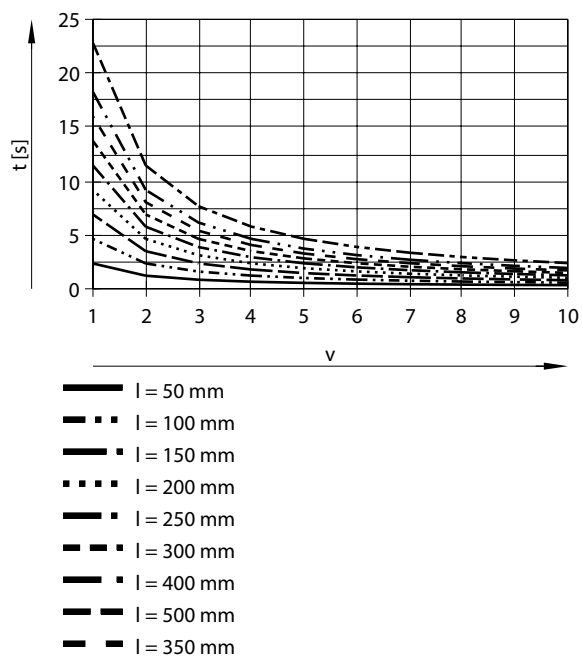
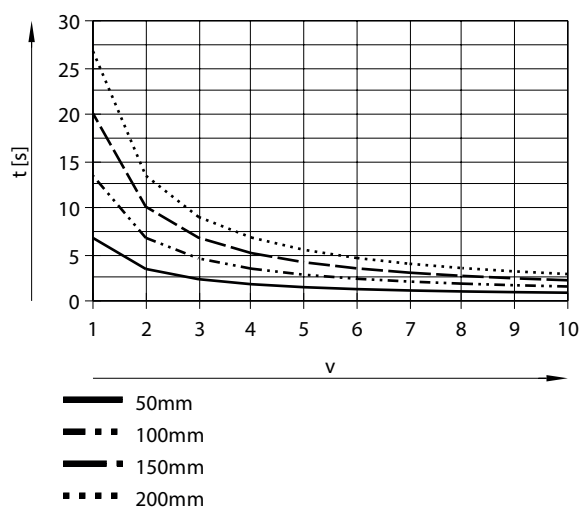
Positioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met axiaalkit voor EPCS-BS-45-10P



Positioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met axiaalkit voor EPCS-BS-60-5P

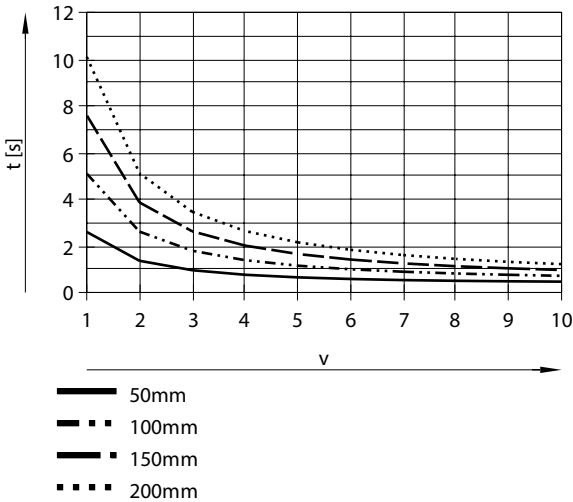


Gegevensblad

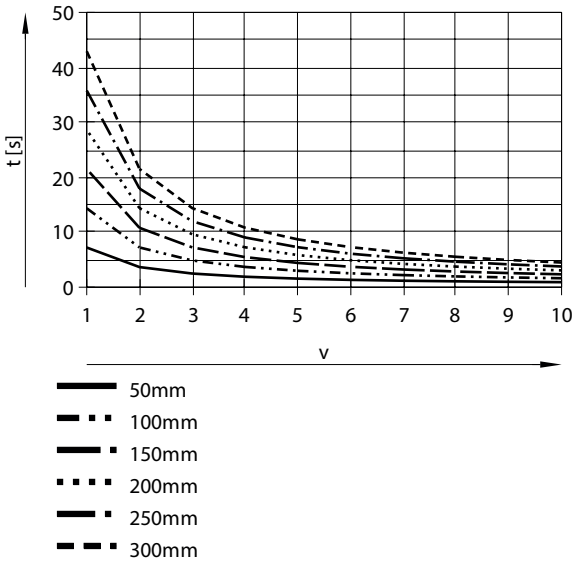
Positioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met axiaalkit voor EPCS-BS-60-12PPositioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met parallelkit voor EPCS-BS-32-3P

Gegevensblad

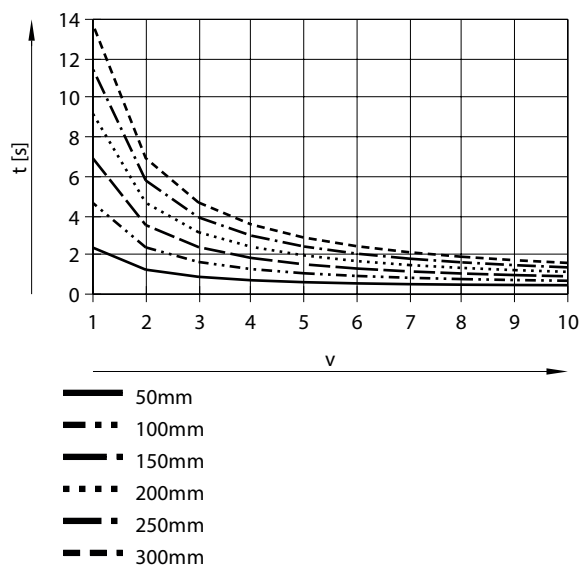
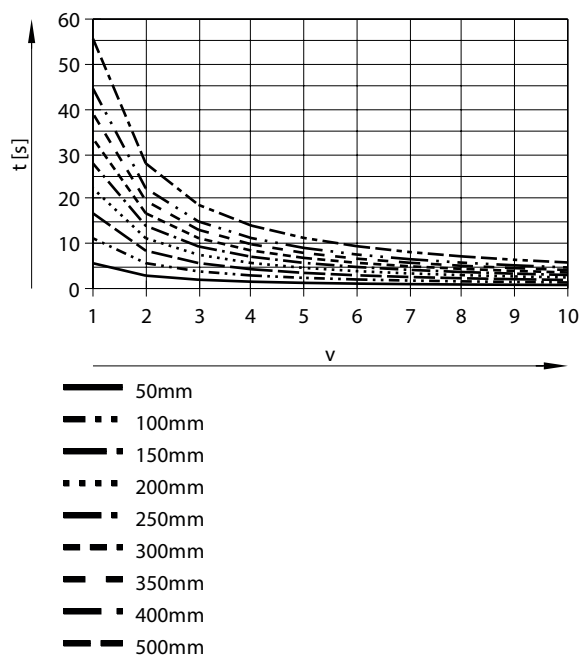
Positioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met parallelkit voor EPCS-BS-32-8P



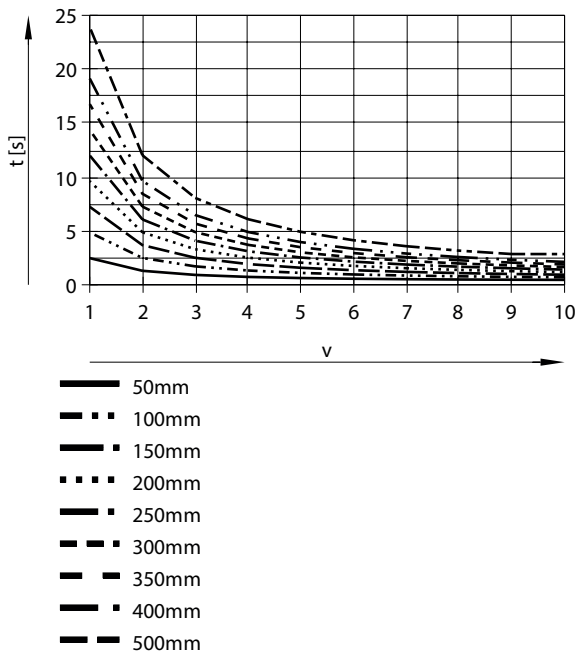
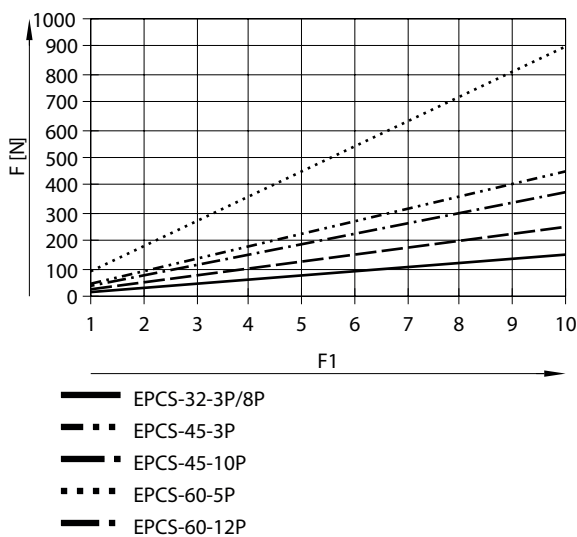
Positioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met parallelkit voor EPCS-BS-45-3P



Gegevensblad

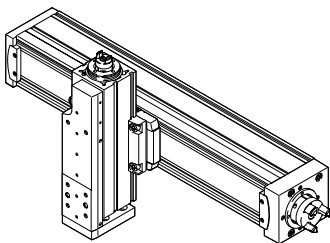
Positioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met parallelkit voor EPCS-BS-45-10PPositioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met parallelkit voor EPCS-BS-60-5P

Gegevensblad

Positioneringstijd t in functie van snelheidsniveau v en slag l met parallelkit voor EPCS-BS-60-12PToevoerkraft F in functie van het krachtniveau F_1 

De besturing en analyse van de kracht door gebeurt door regeling van de motorstroom. Afhankelijk van de mechanica van de aandrijving wordt een lineaire kracht bepaald via de gemeten stroom. De doelstelling wordt ingesteld als een percentage van de nominale motorstroom en kan afwijken van de werkelijke kracht op de electrocilinder. In de lagere krachtniveaus kan de wrijvingskracht van het aandrijfsysteem groter zijn dan de ingestelde toevoerkraft en ertoe leiden dat het aandrijfsysteem tot stilstand komt.

Combinaties tussen as ELGC, ELGS, minislede EGSC-BS, EGSS-BS, electrocilinder EPCC, EPCS en geleidingsas ELFC



Montageopties met profielbevestiging EAHF-L2-...-P-D
 - Montage-optie: Basisas met volgende kleinere opbouw as

1. Basisas:

Product: ELGC, ELGS, ELFC

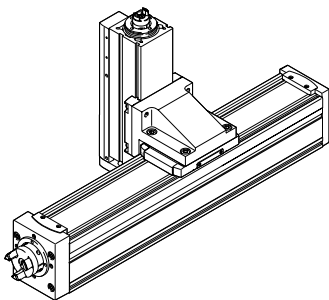
Bouwgrootte 32, 45, 60, 80

2. Opbouw as:

Product: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Bouwgrootte 25, 32, 45, 60

Gegevensblad

Combinaties tussen as ELGC, ELGS, minislede EGSC-BS, EGSS-BS, elektrocilinder EPCC, EPCS en geleidingsas ELFC

Montageopties met hoekkit EHAA-D-L2-...-AP

-Montage-optie: Basisas met volgende kleinere opbouw

1. Basisas:

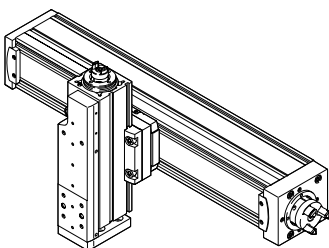
Product: ELGC, ELGS, ELFC

Bouwgrootte 32, 45, 60, 80

2. Opbouw:

Product: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Bouwgrootte 25, 32, 45, 60

Combinaties tussen as ELGC, ELGS, minislede EGSC-BS, EGSS-BS, elektrocilinder EPCC, EPCS en geleidingsas ELFC

Montageopties met adapterkit EHAA-D-L2

-Montage-optie: Basisas met opbouw van dezelfde bouwgrootte

-Montage-optie: Basisas met hoogtecompensatie naar de eerstvolgende kleinere opbouw

-Bij de motormontage met parallelle kits kunnen interfererende contouren optreden. In dat geval is de adapterplaat nodig voor de hoogtecompensatie

1. Basisas:

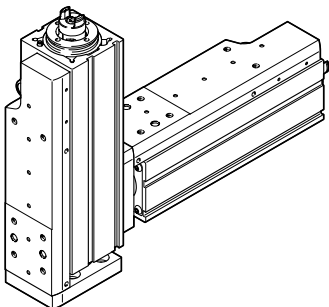
Product: ELGC, ELGS, ELFC

Bouwgrootte 32, 45, 60, 80

2. Opbouw:

Product: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Bouwgrootte 25, 32, 45, 60, 80

Combinaties tussen minisledes EGSC-BS, EGSS-BS

Montageopties met directe bevestiging

-Montage-optie: Basisas met opbouw van dezelfde bouwgrootte

1. Basisas:

Product: EGSC, EGSS

Bouwgrootte 25, 32, 45, 60

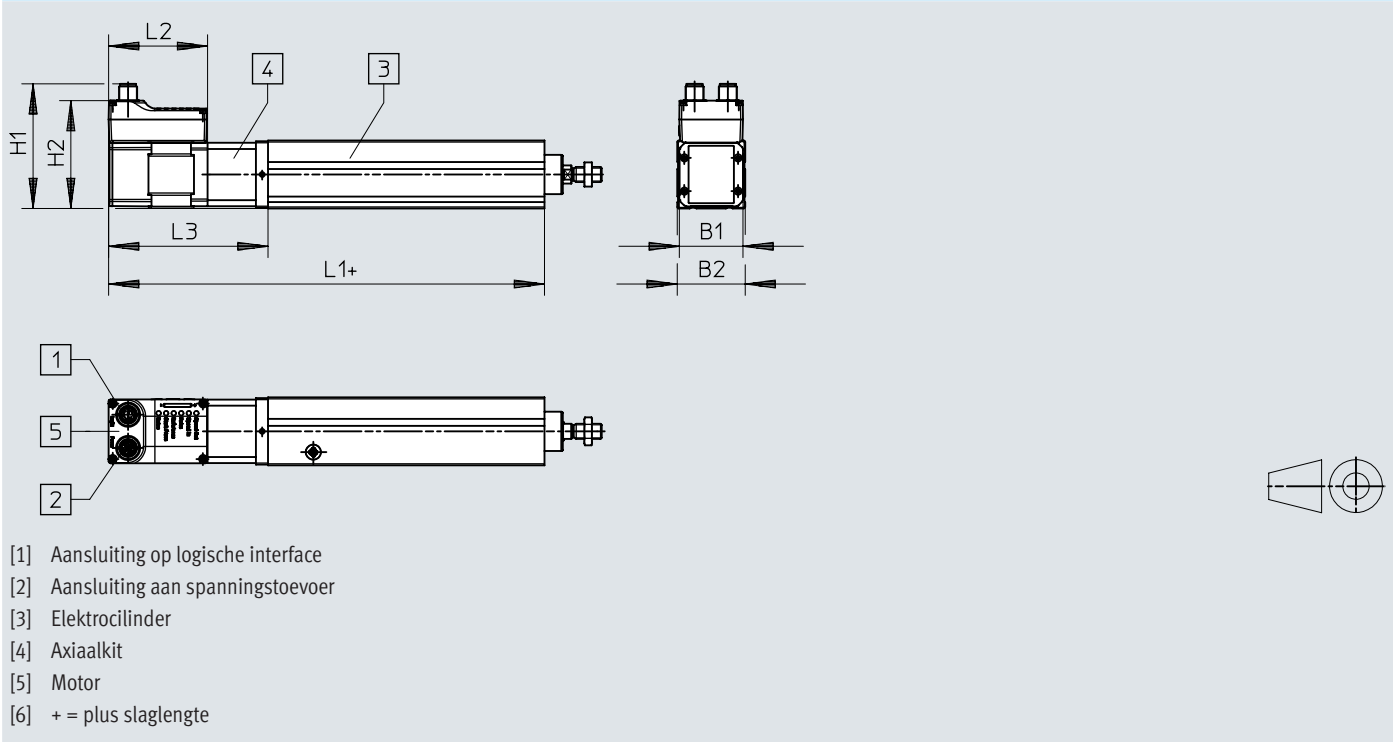
2. Opbouw:

Product: EGSC, EGSS

Bouwgrootte 25, 32, 45, 60

Afmetingen

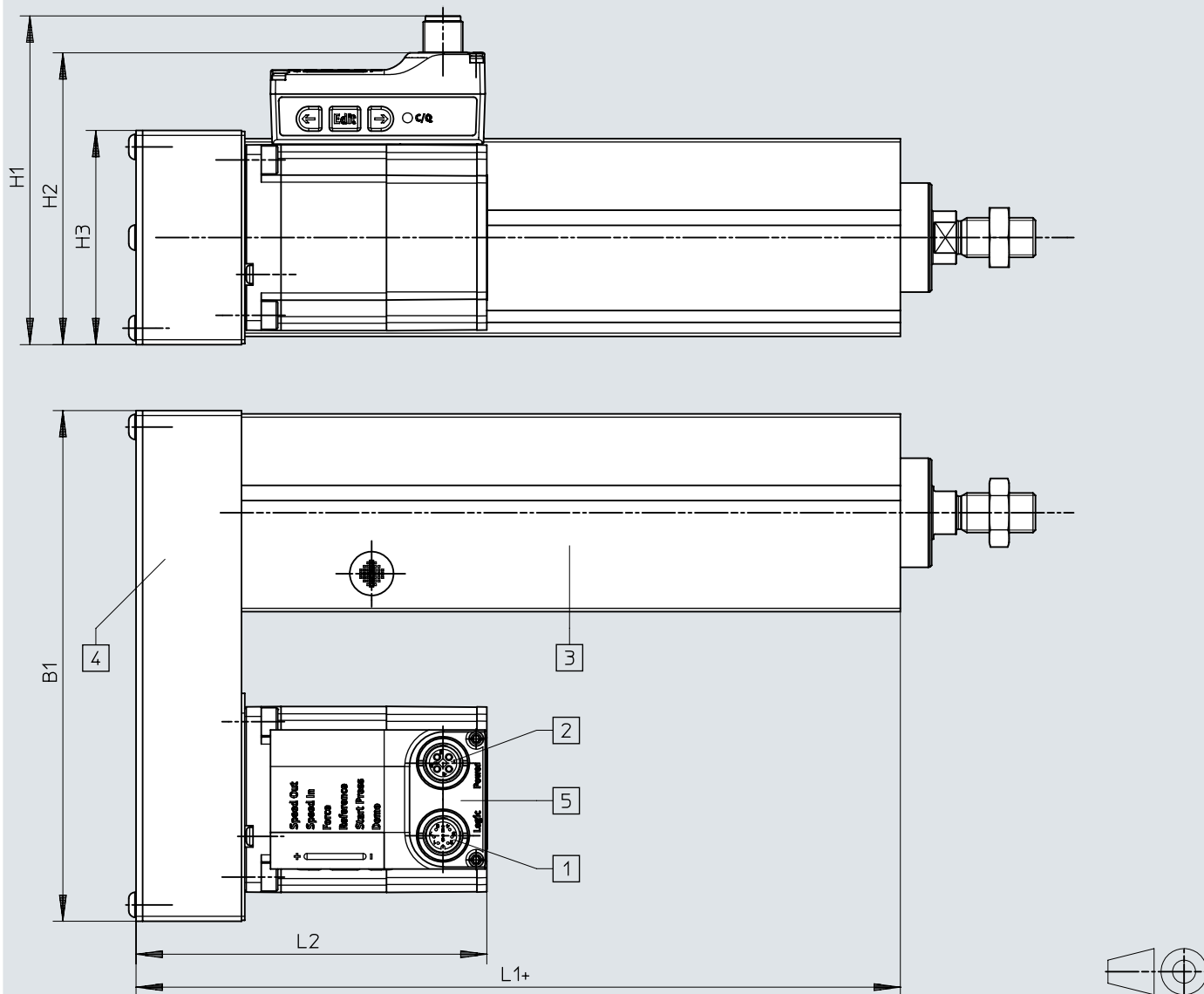
Afmetingen – Met axiale motorbevestiging Download CAD-gegevens www.festo.com



	B1	B2	H1	H2	L1	L2	L3
EPCS-BS-32	42,3	32	81,1	69,9	175,5	65,5	105,5
EPCS-BS-45	42,3	45	82,6	71,4	188,5	65,5	105,5
EPCS-BS-60	56,6	60	97,3	86,1	216,5	73,5	116,5

Afmetingen

Afmetingen – Met parallelle motormontage

Download CAD-gegevens www.festo.com

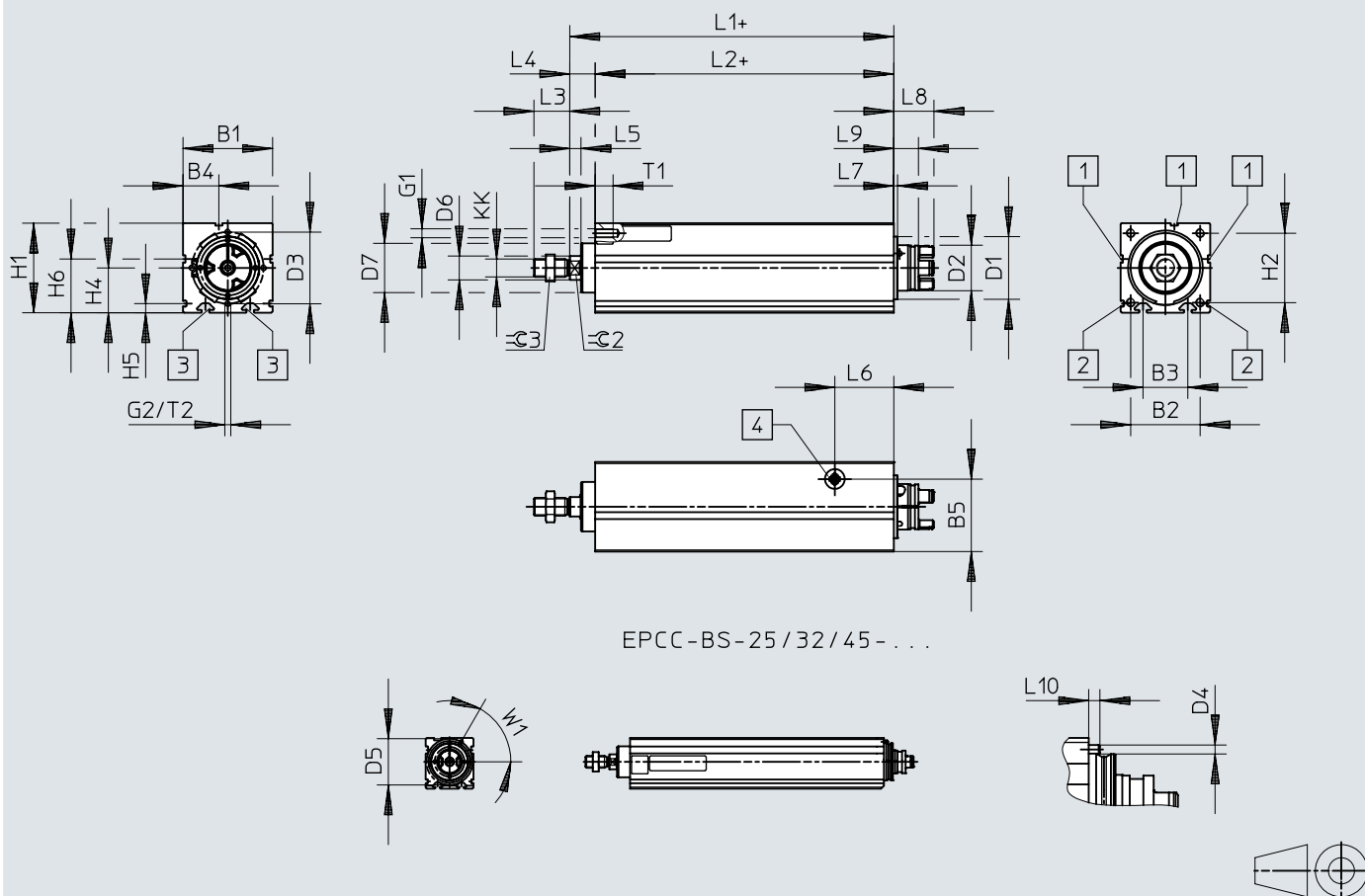
- [1] Aansluiting op logische interface
 [2] Aansluiting aan spanningstoevoer
 [3] Elektrocilinder
 [4] Parallelkit
 [5] Motor
 [6] + = plus slaglengte

	B1	H1	H2	H3	L1	L2
EPCS-BS-32	111	83	72	45	94	90,7
EPCS-BS-45	111	83	72	45	107	90,7
EPCS-BS-60	155	100	90	65	132	107,7

Afmetingen

Afmetingen – Mechanica

Download CAD-gegevens www.festo.com



EPCC-BS-25/32/45 - . . .

- [1] Voor sensorhouder
- [2] Voor profielbevestiging
- [3] Voor montage van gleufmoeren
- [4] + = plus slaglengte
- [5] De oriëntatie van het sleutelvlak 2 is niet duidelijk

Afmetingen

	B1 ±0,15	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅
EPCS-BS-32	32	24	16	8,1	25,5	25	15,5	–	2
EPCS-BS-45	45	32,5	24	16,5	35	32	16,3	–	3
EPCS-BS-60	60	46,5	30	24	48,5	42	31,4	48	–

	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H4	H5
EPCS-BS-32	31	10	21,3	M4	–	34	24	–	4,9
EPCS-BS-45	41	12	26,5	M5	–	45	32,5	–	6,1
EPCS-BS-60	–	16	33,6	M6	M4	60	46,5	30	6,1

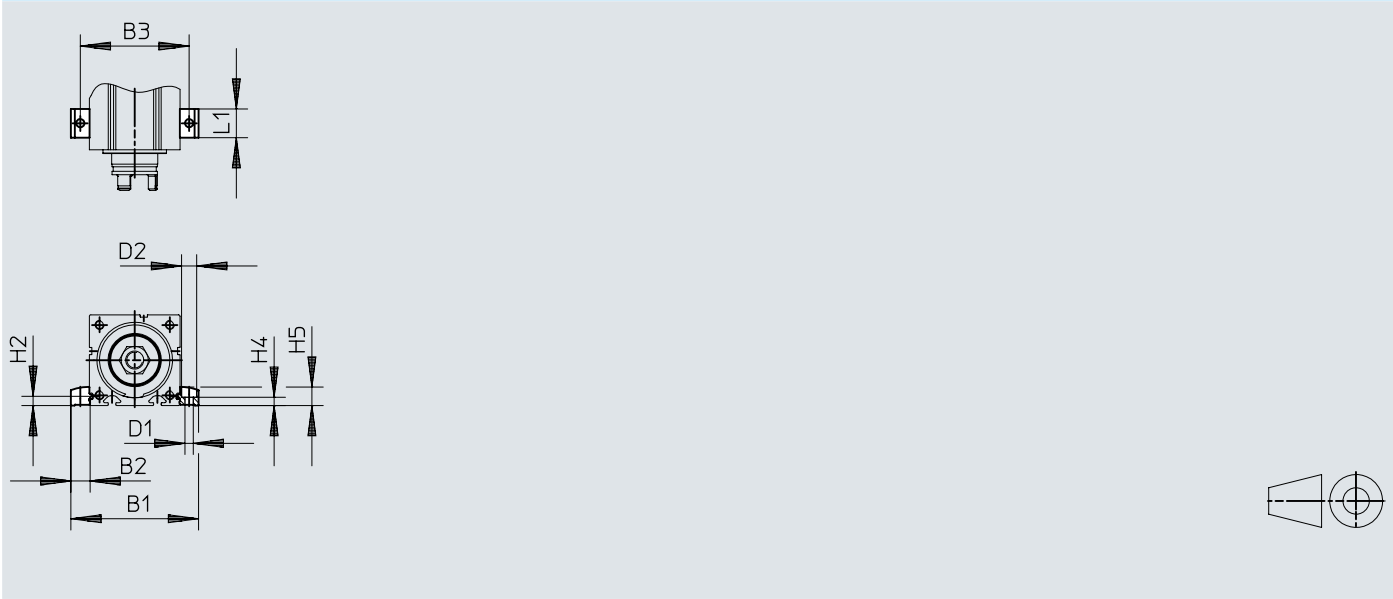
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	L8	L9	L10	T1	T2	W1	≈G2	≈G3
EPCS-BS-32	19,9	14,5	2,5	8	–	60°	9	13
EPCS-BS-45	19,9	14,5	3	10	–	60°	10	16
EPCS-BS-60	26,9	16,5	–	12	10	–	13	18

Afmetingen

Afmetingen – Profielbevestiging EAHF-L2-...-P-S

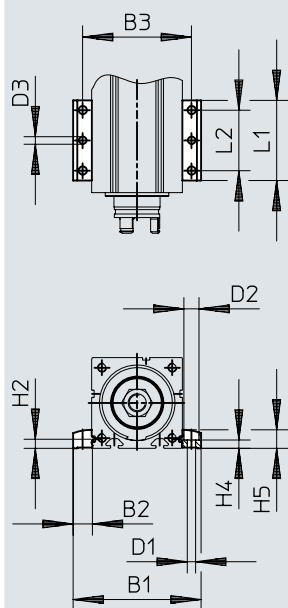
Download CAD-gegevens www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EPCS-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCS-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCS-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Afmetingen

Afmetingen – Profielbevestiging EAHF-L2-...-P

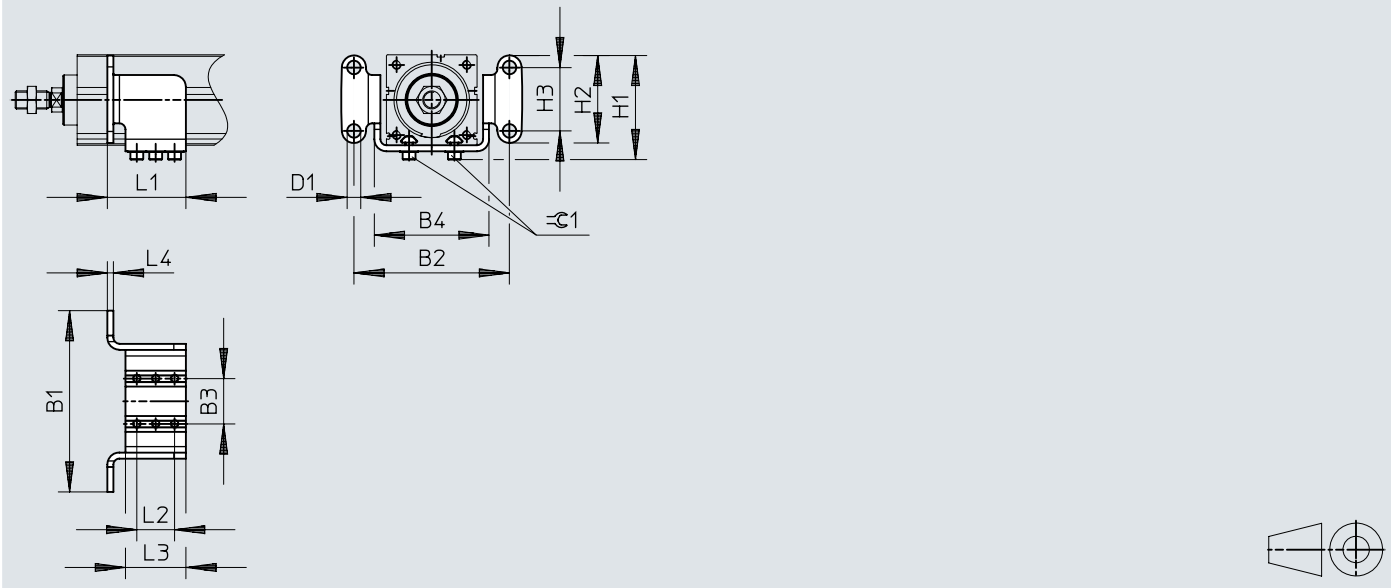
Download CAD-gegevens www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EPCS-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Afmetingen

Afmetingen – Flensbevestiging EAHH

Download CAD-gegevens www.festo.com



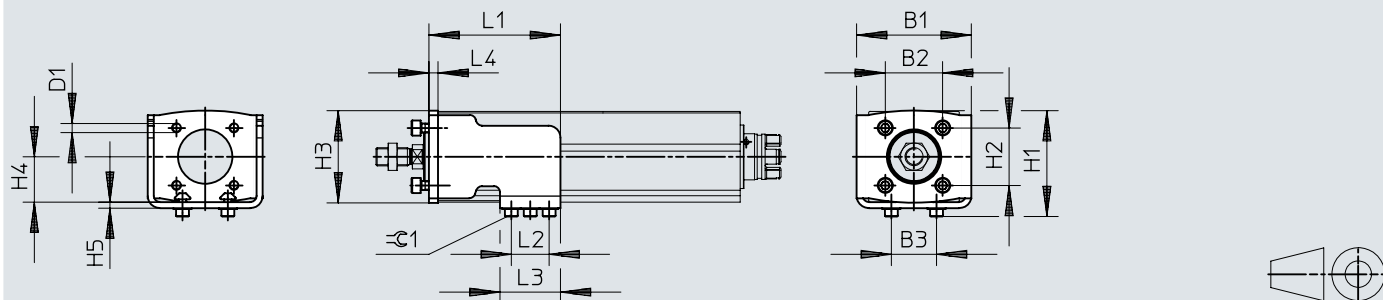
[1] De positie is binnen de volledige cilinderlengte vrij selecteerbaar.

	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	≙C1
EAHH-P2-32	70	58	16	42	5,5	39	31	20	38	20	30	2,5	2,5
EAHH-P2-45	100	85	24	61	6,6	54,5	48	35	42	20	30	4	2,5
EAHH-P2-60	120	103	30	76	9	69	58	42	52	25	40	4	4

Afmetingen

Afmetingen – Adapterkit EAHA

Download CAD-gegevens www.festo.com

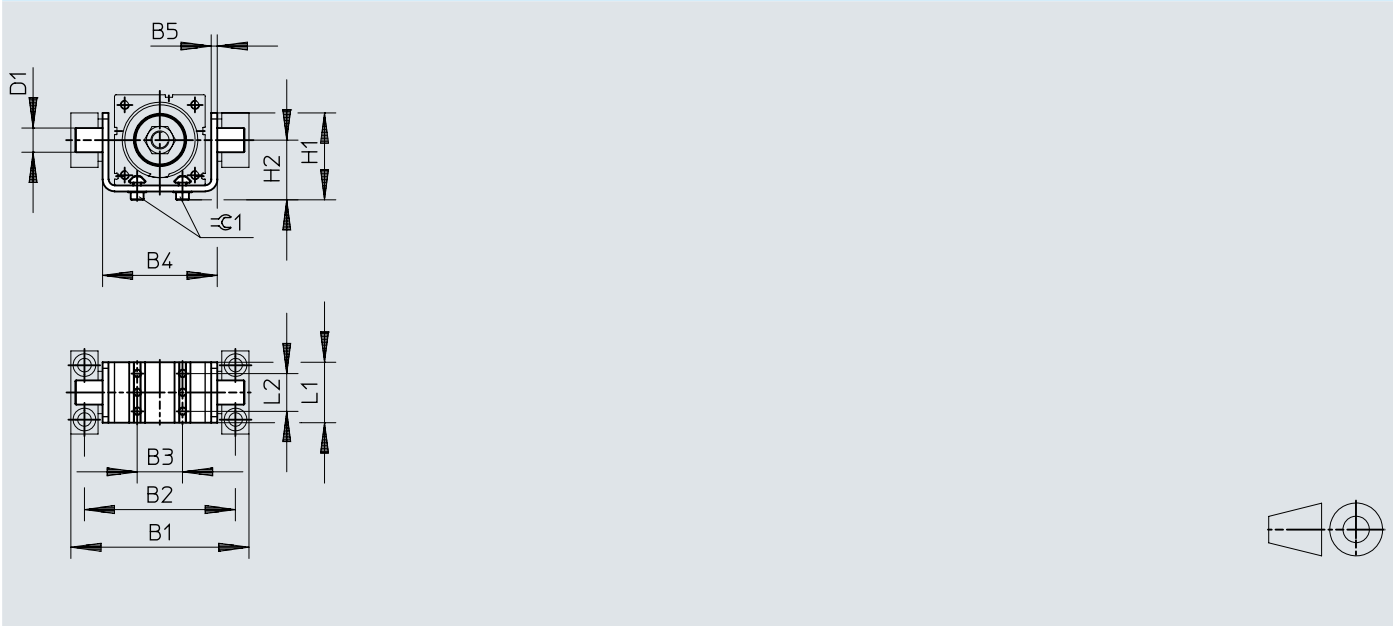


	B1	B2	B3	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	≅C1
		±0,2	±0,1			±0,2								
EAHA-P2-32	53	22	16	M5	42	22	37	18	2,5	64	20	30	4	2,5
EAHA-P2-45	61	32,5	24	M6	54	32,5	49	22,5	4	68	20	30	6	2,5
EAHA-P2-60	76	38	30	M6	69,5	38	61	30	4	87	25	40	6	4

Afmetingen

Afmetingen – Scharnierbevestiging EAHS

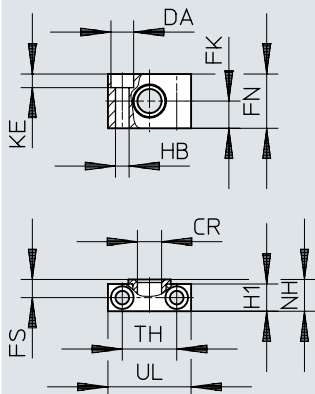
Download CAD-gegevens www.festo.com



	B1	B2	B3 ±0,1	B4	B5	D1 ø e9	H1	H2	L1	L2	±0,1
EAHS-P2-32	68	57	16	42	2,5	8	32	23,5	30	20	2,5
EAHS-P2-45	98	83	24	62	4	12	44,5	29,5	30	20	2,5
EAHS-P2-60	118	100	30	76	4	16	57	39	40	25	4

Afmetingen

Afmetingen – Lagerstuk LNZG

Download CAD-gegevens www.festo.com

		CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
LNZG-16	EPCS-BS-32	8	8	10	20	7,5	11	4,5	4,6	13	20	30
LNZG-32	EPCS-BS-45	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
LNZG-40/50	EPCS-BS-60	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55

Afmetingen

Afmetingen – Zwenkflens SNCS Download CAD-gegevens www.festo.com

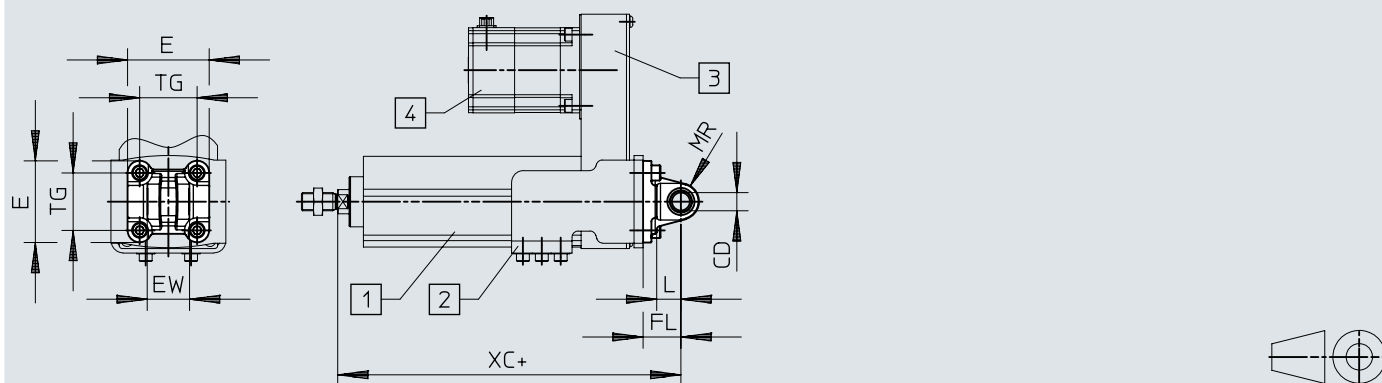
The technical drawing shows two views of the EPCS electrocylinder unit. The left view is a front view showing dimensions E, TG, EP, and EX. The right view is a side view showing dimensions XC+, DL, LT, RA, MS, and CX. Components are labeled with numbers 1 through 4. A small detail view of a flange is shown on the right.

[1] Elektrocilindereenheid EPCS
[2] Adapterkit EAHA
[3] Motorinstalliekit EAMM-U
[4] Motor
[5] + = plus slaglengte

		CX	DL	E	L	EP	EX	LT	MS	RA	TG	XC
			±0,2			±0,2						
SNCS-32	EPCS-BS-45	10 ^{+0,13}	22	45 ^{+0,2/-0,5}	3	10,5	14	13	15	14,5	32,5	154,9
SNCS-40	EPCS-BS-60	12 ^{+0,15}	25	54 ^{-0,5}	3	12	16	16	17	17,5	38	182

Afmetingen

Afmetingen – Zwenkflens SNCL

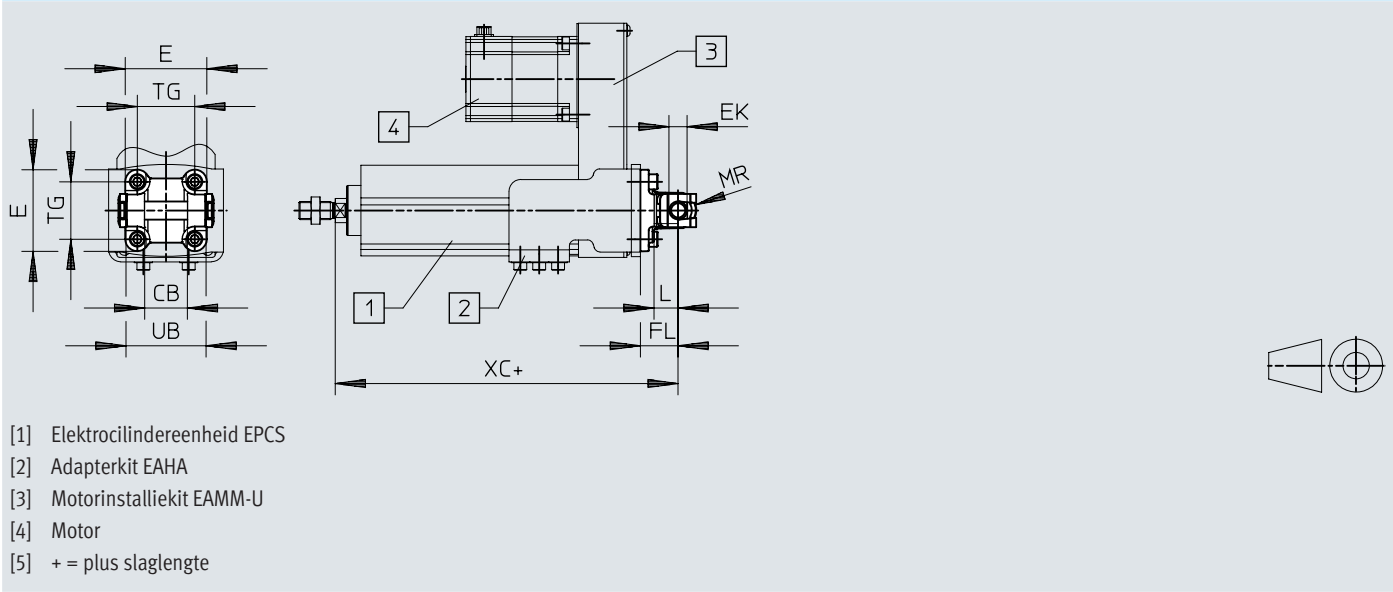
Download CAD-gegevens www.festo.com

- [1] Elektrocilindereenheid EPCS
 [2] Adapterkit EAHA
 [3] Motorinstalliekit EAMM-U
 [4] Motor
 [5] + = plus slaglengte

		CD Ø H10	E	EW h12	FL ±0,2	L	LT	MR	TG	XC
SNCL-16	EPCS-BS-25	6	27,5 _{-0,6}	12 _{h12}	16	3	10	6	18	115,7
SNCL-20	EPCS-BS-32	8	34,5 _{-0,6}	16 _{h12}	20	3	14	8	22	133,9
SNCL-32	EPCS-BS-45	10	45 _{+0,2/-0,5}	26 _{-0,2/-0,6}	22	3	13	10	32,5	154,9
SNCL-40	EPCS-BS-60	12	54 _{-0,5}	28 _{-0,2/-0,6}	25	3	16	12	38	182

Afmetingen

Afmetingen – Zwenkflens SNCB Download CAD-gegevens www.festo.com

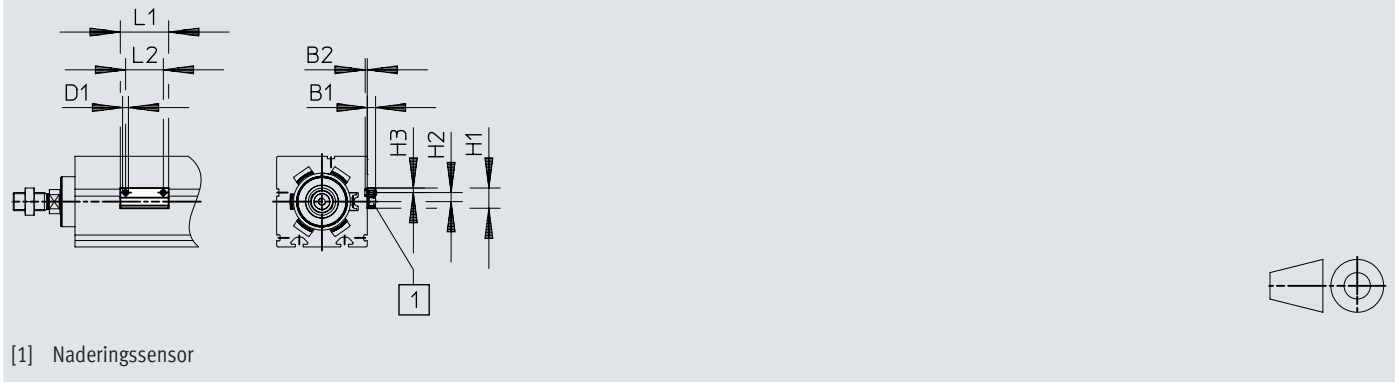


		CB	E	EK Ø	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCS-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCS-BS-60	28	54-0,5	12	25	3	16	12	38	52	182

Afmetingen

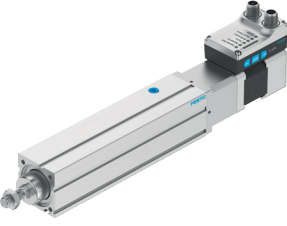
Afmetingen – Sensorhouder EAPM-L2

Download CAD-gegevens www.festo.com



	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25

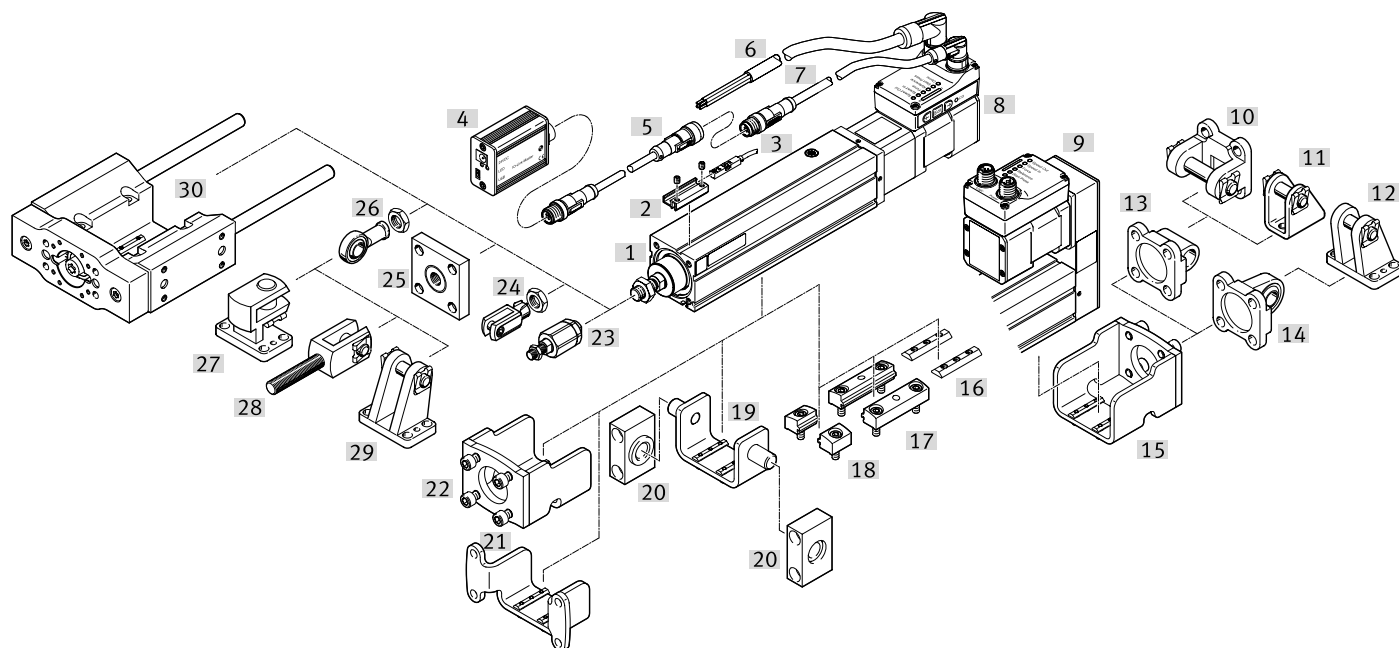
Bestelgegevens

Bestelgegevens					
	Bouwgrootte	Spindelspoed	Slag	Artikelnr.	Type
	32	3 mm/U	50 mm	8118267	EPCS-BS-32-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118268	EPCS-BS-32-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118269	EPCS-BS-32-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118270	EPCS-BS-32-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		8 mm/U	50 mm	8118271	EPCS-BS-32-50-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118272	EPCS-BS-32-100-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118273	EPCS-BS-32-150-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118274	EPCS-BS-32-200-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
	45	3 mm/U	50 mm	8118275	EPCS-BS-45-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118276	EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118277	EPCS-BS-45-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118278	EPCS-BS-45-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118279	EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118280	EPCS-BS-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		10 mm/U	50 mm	8118281	EPCS-BS-45-50-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118282	EPCS-BS-45-100-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118283	EPCS-BS-45-150-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118284	EPCS-BS-45-200-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118285	EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118286	EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		5 mm/U	50 mm	8118287	EPCS-BS-60-50-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118288	EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118289	EPCS-BS-60-150-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118290	EPCS-BS-60-200-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118291	EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118292	EPCS-BS-60-300-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118293	EPCS-BS-60-350-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118294	EPCS-BS-60-400-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118295	EPCS-BS-60-500-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		12 mm/U	50 mm	8118296	EPCS-BS-60-50-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118297	EPCS-BS-60-100-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118298	EPCS-BS-60-150-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118299	EPCS-BS-60-200-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118300	EPCS-BS-60-250-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118301	EPCS-BS-60-300-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118302	EPCS-BS-60-350-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118303	EPCS-BS-60-400-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118304	EPCS-BS-60-500-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Bestelgegevens - modulair productsysteem					Link 
	Bouwgrootte	Slag	Artikelnr.	Type	
	32	25 ... 200 mm	8118264	EPCS-BS-32-	
	45	25 ... 300 mm	8118265	EPCS-BS-45-	
	60	25 ... 500 mm	8118266	EPCS-BS-60-	

Overzicht van randapparatuur

Overzicht van randapparatuur

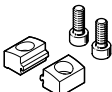


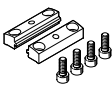
Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Elektrocilindereenheid EPCS-BS	Elektrische aandrijving	epcs
[2] Sensorhouder EAPM-L2	Voor de bevestiging van de naderingssensoren op de as. De naderingssensoren kunnen alleen worden bevestigd met behulp van de sensorhouder.	48
[3] Naderingssensor SMT-8M	Magnetische naderingssensoren voor T-gleuf	49
[4] IO-Link Master USB CDSU-1	Voor eenvoudig gebruik van de electrocilindereenheid met IO-Link	49
[5] Adapter NEFC-M12G8	• Verbinding tussen motor en IO-Link master • Alleen aanbevolen voor gebruik met IO-Link poort klasse A Master	49
[6] Voedingskabel NEBL-T12	Voor het aansluiten van de last- en logicavoeding	49
[7] Verbindingskabel NEBC-M12	Voor aansluiting op een besturing	50
[8] Axiaalkit	Voor axiale motormontage Meer gedetailleerde informatie → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (bij de levering inbegrepen)	-
[9] Parallelkit	Voor parallelle motormontage Meer gedetailleerde informatie → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (bij de levering inbegrepen)	-
[10] Zwenkflens SNCB	Voor parallelle motormontage, voor sferische lagers	46
[11] Lagerblok LBN	Voor parallelle motormontage, voor sferische lagers	46
[12] Lagerblok LBG/LBG-...-R3	Voor parallelle motormontage, voor sferische lagers	47
[13] Zwenkflens SNCL	Met parallelle motormontage	46
[14] Zwenkflens SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	Met parallelle motormontage	46
[15] Adapterkit EAHA-P2	- Voor bevestiging van zwenkflens en zwenktap aan kopzijde - Achteraan alleen monteerbaar in combinatie met parallelkit EAMM-U	45
[16] Gleufmoer ABAN	Voor montage van de elektrische cilindereenheid	48
[17] Profielbevestiging EAHF-L2-P	- Voor de bevestiging van de as, zijdelings op het profiel - Met de boring in het midden kan de profielbevestiging aan het montage-oppervlak worden bevestigd	45
[18] Profielbevestiging EAHF-L2-P-S	Voor de bevestiging van de as, zijdelings op het profiel	45
[19] Lagerstuk LN2G	Voor cilinders met zwenktapbevestiging	45
[20] Scharnierbevestiging EAHS-P2	Positie binnen de cilinderlengte vrij te kiezen	45
[21] Flensbevestiging EAHH-P2	- Voor de bevestiging van de electrocilinder over het profiel - Positie binnen de cilinderlengte vrij te kiezen	45
[22] Adapterkit EAHA-P2	- Voor de bevestiging van zwenkflens en zwenktap aan kopzijde - Achteraan alleen te monteren in combinatie met parallelkit EAMM-U	45
[23] Flexokoppeling FK/CRFK	Voor de compensatie van radiale en hoekafwijkingen	47
[24] Gaffelkop SG/CRSG	Maakt een zwenkbeweging van de cilinder in één vlak mogelijk	47
[25] Koppelingstuk KSG	Voor de compensatie van radiale afwijkingen	47
[26] Scharnierkop SGS/CRSGS	Met sferisch lager	47
[27] Dwarslagerblok LQG	Voor scharnierkop SGS	46

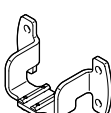
Overzicht van randapparatuur

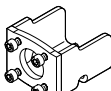
Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[28] Gaffelkop SGA	Voor zwenkbare cilinderbevestiging	48
[29] Lagerblok LBG/LBG-...-R3	Voor parallelle motormontage, voor sferische lagers	47
[30] Geleidingseenheid EAGF	Voor borging tegen verdraaiing van elektrocilinders bij hoge draaimomenten	48

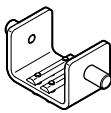
Toebehoren

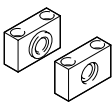
Profielbevestiging EAHF-L2-...-P-S						
	Beschrijving	Materiaal plaat	Materiaal-infor- matie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd	RoHS conform	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	Voor bouwgrootte 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Profielbevestiging EAHF-L2-...-P						
	Beschrijving	Materiaal plaat	Materiaal-infor- matie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwgrootte 32	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd	RoHS conform	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	Voor bouwgrootte 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

Flensbevestiging EAHH					
	Beschrijving	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32	RoHS conform	80 g	5126157	EAHH-P2-32
	Voor bouwgrootte 45		185 g	5126669	EAHH-P2-45
	Voor bouwgrootte 60		320 g	5127005	EAHH-P2-60

Adapterkit EAHA					
	Beschrijving	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32	RoHS conform	165 g	5173020	EAHA-P2-32
	Voor bouwgrootte 45		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	Voor bouwgrootte 60		560 g	5173082	EAHA-P2-60

Scharnierbevestiging EAHS					
	Beschrijving	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32	RoHS conform	75 g	5125041	EAHS-P2-32
	Voor bouwgrootte 45		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	Voor bouwgrootte 60		305 g	5125281	EAHS-P2-60

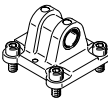
Lagerstuk LNZZ						
	Beschrijving	Materiaal beves- tiging	Materiaal-infor- matie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwgrootte 32	Aluminium kneedlegering	RoHS conform	26 g	1434912	LNZZ-16
	voor bouwgrootte 45			83 g	32959	LNZZ-32
	voor bouwgrootte 60			129 g	32960	LNZZ-40/50

Toebehoren

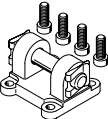
Zwenkflens SNCS

	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 45	Persgegoten aluminium	RoHS conform	86 g	174397	SNCS-32
	Voor bouwgrootte 60			122 g	174398	SNCS-40

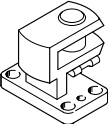
Zwenkflens SNCL

	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32	Aluminium kneedlegering	RoHS conform	38 g	537792	SNCL-20
	Voor bouwgrootte 45	Persgegoten aluminium		71 g	174404	SNCL-32
	Voor bouwgrootte 60			95 g	174405	SNCL-40

Zwenkflens SNCB

	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 45	Persgegoten aluminium	RoHS conform	103 g	174390	SNCB-32
	Voor bouwgrootte 60			155 g	174391	SNCB-40

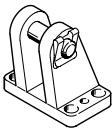
Lagerblok dwars LQG

	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 45	gegoten roestvast staal	RoHS conform	301 g	31768	LQG-32
	Voor bouwgrootte 60			369 g	31769	LQG-40

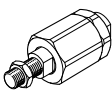
Lagerblok LBN

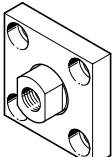
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32	Staal, verzinkt	RoHS conform	84 g	6059	LBN-20/25
	Voor bouwgrootte 45			110 g	195860	LBN-32
	Voor bouwgrootte 60			191 g	195861	LBN-40

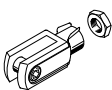
Toebehoren

Lagerblok LBG						
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 45	gegoten roestvast staal	RoHS conform	220 g	31761	LBG-32
	Voor bouwgrootte 60			300 g	31762	LBG-40

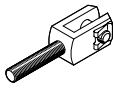
Scharnierkop SGS						
	Beschrijving	Materiaal behuizing	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32	Gegalvaniseerd staal	RoHS conform	54 g	9255	SGS-M8
	Voor bouwgrootte 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	Voor bouwgrootte 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

Flexokoppeling FK						
	Beschrijving	Materiaal behuizing	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32	Gegalvaniseerd staal	RoHS conform	56 g	2062	FK-M8
	Voor bouwgrootte 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	Voor bouwgrootte 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

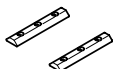
Koppelingsstuk KSG						
	Beschrijving	Materiaal bevestiging	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 45	Staal, verzinkt	RoHS conform	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	Voor bouwgrootte 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

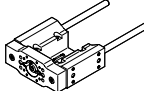
Gaffelkop SG						
	Beschrijving	Materiaal behuizing	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32		RoHS conform	53 g	3111	SG-M8
	Voor bouwgrootte 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	Voor bouwgrootte 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

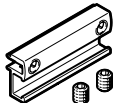
Toebehoren

Gaffelkop SGA						
	Beschrijving	Materiaal behuizing	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwmaat 45		RoHS conform	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	Voor bouwmaat 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

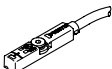
Steekschroefkoppeling voor blokkeerluchtaansluiting						
	Beschrijving	Materiaal behuizing	Verpakkingsgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwmaat 25, 32	Messing, vernikkeld	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	Voor bouwmaat 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	Voor bouwmaat 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Gleufmoer ABAN						
	Beschrijving	Materiaal gleufmoer	Verpakkingsgrootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwmaat 32, 45	Staal	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	voor bouwmaat 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

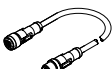
Geleidingseenheid EAGF						
	Beschrijving	Slag	Omgevingstemperatuur	Beschermingsklasse	Artikelnr.	Type
	Voor bouwmaat 32	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	Voor bouwmaat 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
	voor bouwmaat 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

Sensorhouder EAPM-L2						
	Materiaal sensorhouder	Materiaal-informatie	Productgewicht	Artikelnr.	Type	
	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd	RoHS conform	4 g	4759852	EAPM-L2-SH	

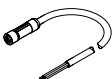
Toebehoren

Naderingssensor SMT voor T-gleuf, magnetoresistief						Link smt-8m
	Bevestigingstype	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	3-draads NPN verbreekcontact	Open einde	2,5 m	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7,5 m	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
		3-draads NPN maakcontact	Stekker M8, A-gecodeerd	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
				0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-draads PNP verbreekcontact	Open einde	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3-draads PNP maakcontact	Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

IO-Link® master USB				Link cdsu
	Beschrijving	Artikelnr.	Type	
	Voor het gebruik van de eenheid met IO-Link, een externe plug-in voedingseenheid is extra vereist (niet inbegrepen in de levering)	8091509	CDSU-1	

Adapter NEFC						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adapters	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	5	0,3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

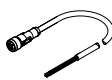
1) Verbinding tussen motor en IO-Link Master

Voedingskabels NEBL, recht						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adapters	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111	Open einde	4	2 m	8080790	NEBL-T12G4-E-2-N-LE4
				5 m	8080791	NEBL-T12G4-E-5-N-LE4
				10 m	8080792	NEBL-T12G4-E-10-N-LE4
				15 m	8080793	NEBL-T12G4-E-15-N-LE4

Voedingskabels NEBL, haaks						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adapters	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111	Open einde	4	2 m	8080778	NEBL-T12W4-E-2-N-LE4
				5 m	8080779	NEBL-T12W4-E-5-N-LE4
				10 m	8080780	NEBL-T12W4-E-10-N-LE4
				15 m	8080781	NEBL-T12W4-E-15-N-LE4

Toebehoren

Verbindingskabels NEBC, recht

	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8	2 m	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8
				5 m	8080783	NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8
				10 m	8080784	NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8
				15 m	8080785	NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8
		Open einde		2 m	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8
				5 m	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8
				10 m	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8
				15 m	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8

Verbindingskabels NEBC, schuin

Verbindingen tot Web by Control								
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type		
	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8	2 m	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8		
				5 m	8080787	NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8		
				10 m	8080788	NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8		
				15 m	8080789	NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8		
		Open einde				2 m	8094476	NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8
						5 m	8094478	NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8
						10 m	8094481	NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8
						15 m	8094479	NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8