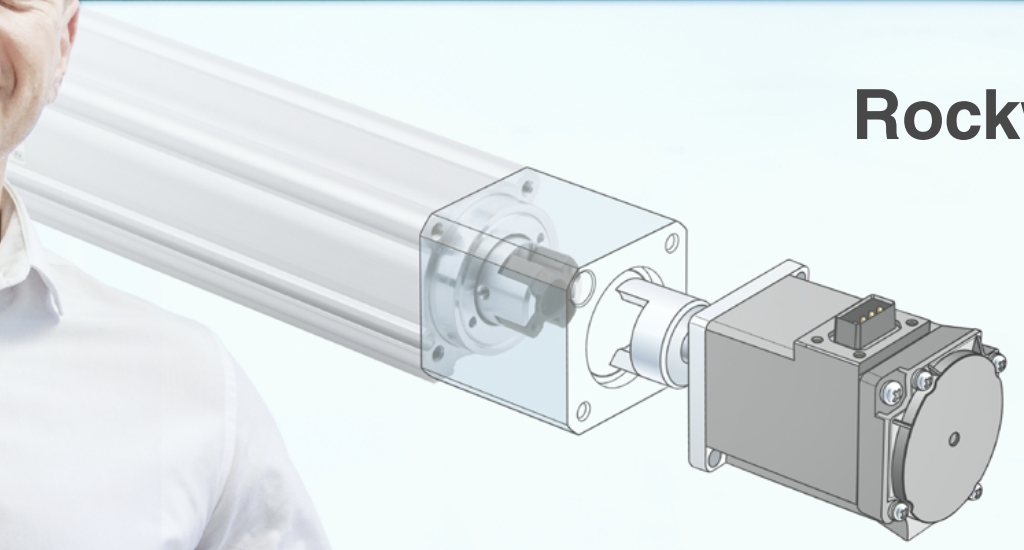
SMC

Expertise – Passion – Automation

Rockwell



Type	Slider					Rod					Slide Table	
						LEY			LEYG		LESYH	
Series	LEFS	LEFB	LEJS	LEJS-M	LEJS -X	Motor top/ parallel (—, R, L)	In-line motor (D)	In-line motor (D)	Motor top/ parallel (—, R, L)	In-line motor (D)	Motor top/ parallel (—, R, L)	In-line motor (D)
Drive method	Ball screw	Belt	Ball screw	Ball screw	Ball screw	Ball screw + Belt	Ball screw	Ball screw	Ball screw + Belt	Ball screw	Ball screw + Belt	Ball screw
Max. speed [1] [mm/s]	1500	2000	1800	1800	1800	1200	1200	1200	1200	1000	400	
Positioning	±0.01	±0.08	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.01	

Jouw motor, onze actuator

SMC oplossingen voor motorloos – Rockwell

De ervaring van de expert

Stel dat je een nieuwe auto wilt kopen

Je bent enthousiast over het ontwerp, de grootte, de comfortabele stoelen en de ruime kofferbak. De bagage voor de volgende gezinsvakantie zal geen probleem zijn. Maar, tegelijkertijd houd je van het gebruiksgemak en lage brandstofverbruik van je huidige auto. Jammer dat deze voordelen niet gecombineerd kunnen worden.

Laten we dit voorbeeld eens toepassen op industriële automatisering, met elektrische actuatoren. Je hebt een as nodig voor een specifieke belasting en cyclustijd. Je control engineer is een expert in een specifiek PLC-type en heeft ruime ervaring met het instellen van een motor op die PLC. Helaas levert deze motorfabrikant geen mechanische actuator die geschikt is voor je applicatie.

Je zou vervolgens je eigen mechanische as kunnen gaan ontwerpen met veel onderdelen en daarna testen en assembleren. Maar dit is niet interessant vanwege de benodigde resources. Er is wel een fabrikant die een complete perfecte actuator aanbiedt, maar met een ander motormerk waarmee jouw control engineer geen ervaring heeft.

Clemens Doppler
Teamleider Elektrotechniek

Jammer dat deze wensen niet gecombineerd kunnen worden in een nieuwe actuator. Of toch?

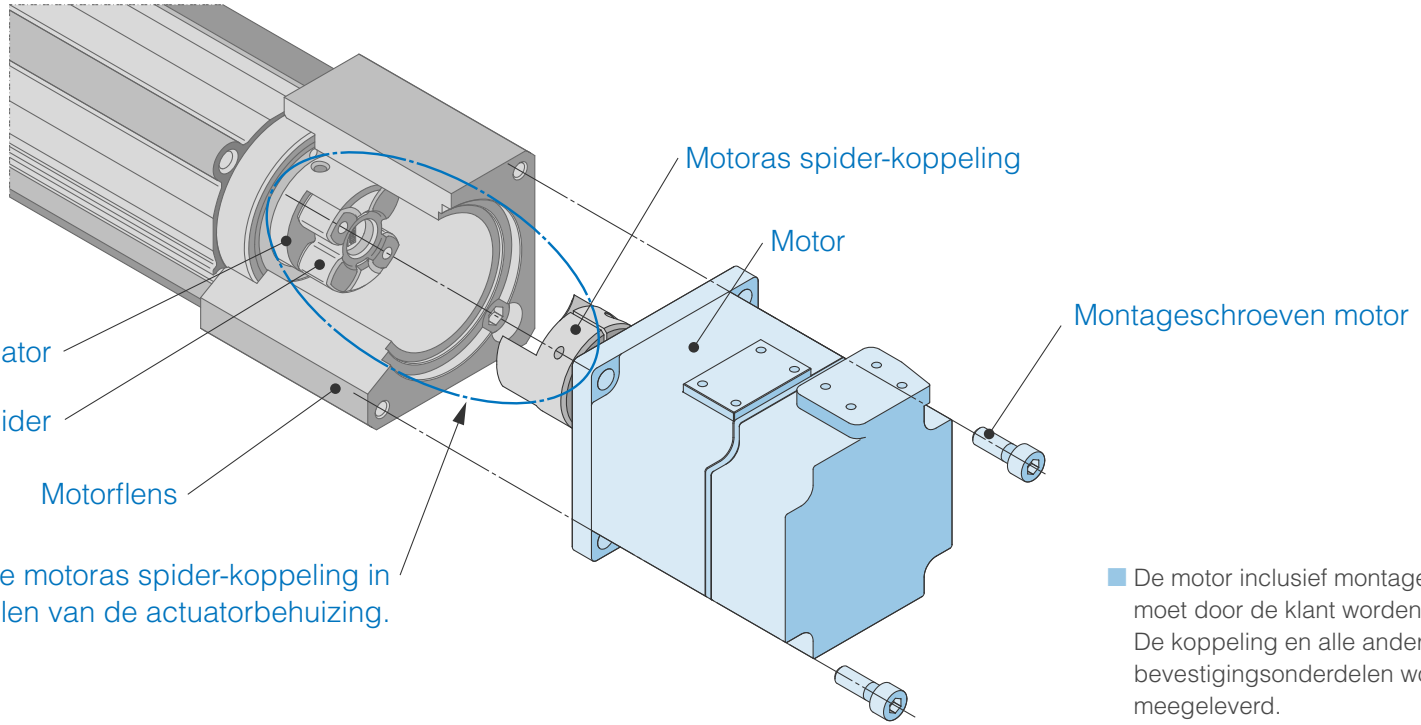
Jazeker. Met onze motorloze actuatoren kun je de motor van je favoriete fabrikant heel eenvoudig combineren met diverse kant-en-klare mechanische actuatoren. SMC biedt een plug & play oplossing voor veel gebruikte motormerken wereldwijd.

De voordelen voor machinebouwers zijn duidelijk:

- Laat je control engineer werken met het systeem dat hij het beste kent en dat hij snel kan implementeren
- Beperk je voorraad met slechts één motorfabrikant voor je machines
- Slechts één onderdeelnummer voor inkoop van de mechanische as, inclusief alle onderdelen die nodig zijn voor de mechanische aansluiting van jouw motor
- Gebruiksklare software voor dimensionering van de maximale werkbelasting, snelheid, versnelling en cyclustijd voor de combinatie van jouw motor en onze actuator
- Verschillende actuatorversies kunnen met dezelfde motor worden uitgerust.

Laat SMC je helpen bij je motorloze ervaring

Wat zit er in de verpakking?



- De motor inclusief montageschroeven moet door de klant worden geleverd. De koppeling en alle andere bevestigingsonderdelen worden meegeleverd.

Jouw motor, onze actuator

SMC oplossingen voor motorloos – Rockwell

Sledetype, kogelomloopspindelaandrijving – LEFS-serie p4

Sledetype, riemaandrijving – LEFB-serie p5

Sledetype met hoge stijfheid – LEJS-serie p6

Sledetype met hoge stijfheid en hoge precisie, kogelomloopspindel – LEKFS-serie p7

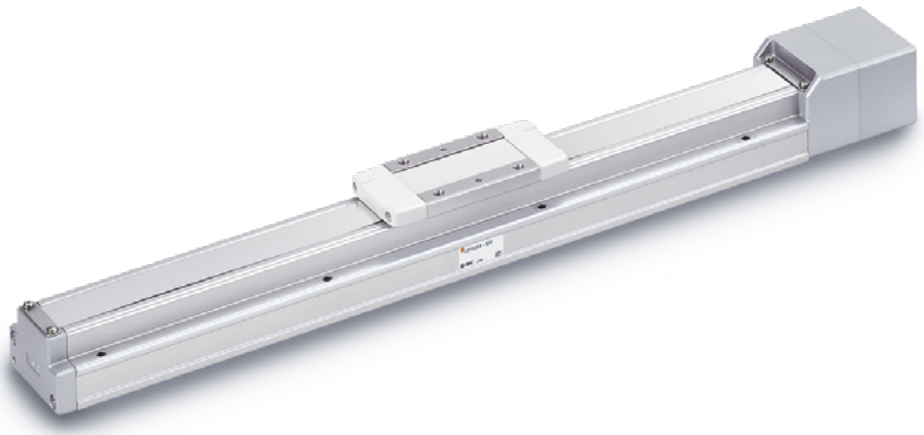
Hoge-precisie tafel – LESYH-serie p8

Stangtype, kogelomloopspindel – LEY-serie p9

Stangtype met geleiding, kogelomloopspindel – LEYG-serie p10

Sledetype, kogelomloopspindelaandrijving

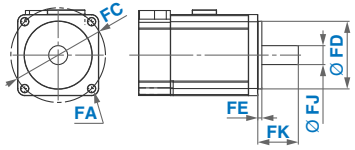
LEFS-serie



⊕ Je dagelijkse oplossing, ook voor zwaardere toepassingen

- Positionering van lasten - de beste oplossing, ook voor herhaalbare nauwkeurige positionering
- Zorg voor perfecte precisie - tot 0,01 mm herhaalnauwkeurigheid van de positionering
- Maximale snelheid tot 1.500 mm/s
- Perfecte verhouding tussen kracht en snelheid tot 60 kg.

Vraag het onze experts



[mm]

Serie	Montage/ Speciaal	Richting	Motor	Ø Boutpatroon **FC**	Boutmaat **FA**	Ø **FD**	Max. diepte oppervlak **FE**	Ø **FJ**	Lengte (± 1 mm) **FK-FE**
LEFS25	NZ	Inline, parallel (R/L)	TLP-A046-005, TLP-A046-010, TLY/TL-A110, TLY/TL-A120, TLY/TL-A130	46	M4	30	3.5	8	25
LEFS32	NX	Inline	TLP-A070-020, TLP-A/B070-040, TLY/TL-A220, TLY/TL-A230	63	M5	40		9	20
	NT			70		50	3.3	12	30
LEFS40	NX		VPL-A/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPF-A/B0632, VPF-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633, MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530	63		40	3.5	9	20

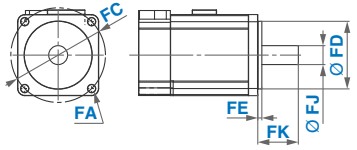
Sledetype, riemaandrijving

LEFB-serie

⊕ Je dagelijkse oplossing met hoge snelheid

- Positionering met hogere snelheden - riemaandrijving voor een soepele werking bij hogere snelheden of langere afstanden
- Ongeëvenaard in grotere slaglengten - tot 3.000 mm
- Grote capaciteit door hoge snelheid - tot 2.000 mm/s
- Stem af op de applicatie - type motormontage boven- of onderzijde.

Vraag het onze experts



[mm]

Serie	Montage/ Speciaal	Richting	Motor	Ø Boutpatroon **FC**	Boutmaat **FA**	Ø **FD**	Max. diepte oppervlak **FE**	Ø **FJ**	Lengte (± 1 mm) **FK-FE**
LEFB25	NZ	Onderkant, bovenkant	TLP-A046-005, TLP-A046-010, TLY/TL-A110, TLY/TL-A120, TLY/TL-A130	46	M4	30	3.5	8	25
LEFB32	NX		VPL-A/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633, MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530	63	M5	40		9	20
	NT		TLP-A070-020, TLP-A/B070-040, TLY/TL-A220, TLY/TL-A230	70		50	3.3	12	30
LEFB40	NX		VPL-A/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPF-A/B0632, VPF-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633, MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530	63		40	3.5	9	20

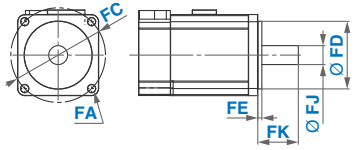
Sledetype met hoge stijfheid

LEJS-serie

⊕ *Onze robuuste en dunne actuator*

- Garandeer robuustheid in je toepassing - ondersteuning van excentrische belastingen met hoge versnellingen, dubbel geleidingssysteem, waardoor de dynamische toelaatbare momenten verbeteren
- Maximale belasting tot 85 kg.

Vraag het onze experts

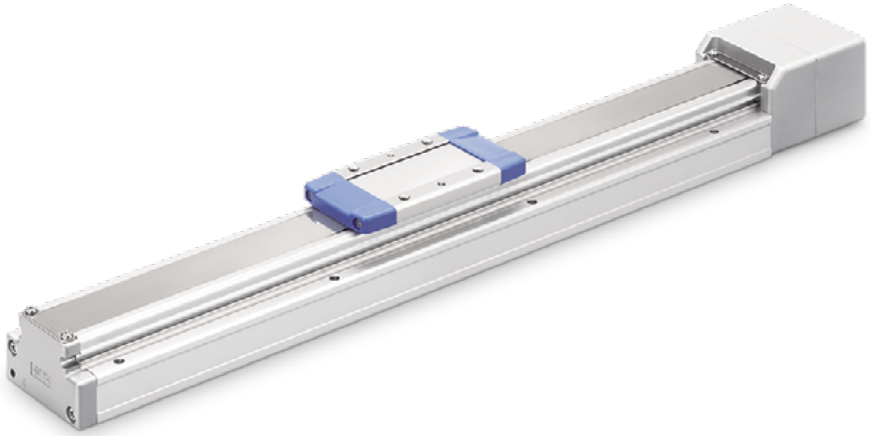


[mm]

Serie	Montage/ Speciaal	Richting	Motor	Ø Boutpatroon **FC**	Boutmaat **FA**	Ø **FD**	Max. diepte oppervlak **FE**	Ø **FJ**	Lengte (± 1 mm) **FK-FE**
LEJS40	NT	Inline	TLP-A070-020, TLP-A/B070-040, TLY/TL-A220, TLY/TL-A230	70	M5	50	3.3	12	30
	NX		VPL-A/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPF-A/B0632, VPF-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633, MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530	63		40	3.5	9	20
LEJS63	NT		TLP-A070-020, TLP-A/B070-040, TLY/TL-A220, TLY/TL-A230	70		50	3.3	12	30

Sledetype met hoge stijfheid en hoge precisie, kogelomloopspindel

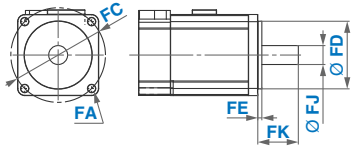
LEKFS-serie



⊕ Foutloze precisieoverdracht, minimale speling

- Grote stijfheid en precisie - verminderde doorbuiging en verplaatsing van de tafel
- Uitstekend dynamisch moment door voorspanning op de verdubbelde kogelomloopgeleiding
- Onberispelijke nauwkeurigheid - ±0,01 mm herhaalnauwkeurigheid van de positionering.

Vraag het onze experts



[mm]

Serie	Montage/ Speciaal	Richting	Motor	Ø Boutpatroon **FC**	Boutmaat **FA**	Ø **FD**	Max. diepte oppervlak **FE**	Ø **FJ**	Lengte (± 1 mm) **FK-FE**
LEKFS25	NZ	Inline, parallel (R/L)	TLP-A046-005, TLP-A046-010, TLY/TL-A110, TLY/TL-A120, TLY/TL-A130	46	M4	30	3.5	8	25
LEKFS32	NX	Inline	VPL-A/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPF-A/B0632, VPF-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633	63	M5	40		9	20
	NT		MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530, TLP-A070-020, TLP-A/B070-040, TLY/TL-A220, TLY/TL-A230	70		50	3.3	12	30
LEKFS40			TLP-A070-020, TLP-A/B070-040, TLY/TL-A220, TLY/TL-A230						
	NX		VPL-/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPF-A/B0632, VPF-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633, MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530	63		40	3.5	9	20

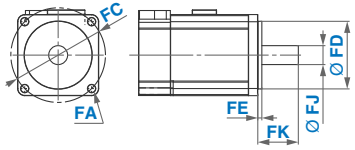
Hoge-precisie tafel

LESYH-serie

⊕ *Uiterst nauwkeurig en compact, ontworpen voor veeleisende applicaties*

- Opmerkelijke stijfheid en precisie - geringe doorbuiging van het slededeel, herhaalnauwkeurigheid van de positionering 0,01 mm.
- Verhoog je productiviteit - maximumsnelheid van 400 mm/s en maximale versnelling van 5.000 mm/s^2
- Veelzijdig te gebruiken - verticale belasting tot 20 kg, horizontale belasting tot 12 kg.

Vraag het onze experts



[mm]

Serie	Montage/ Speciaal	Richting	Motor	Ø Boutpatroon **FC**	Boutmaat **FA**	Ø **FD**	Max. diepte oppervlak **FE**	Ø **FJ**	Lengte (± 1 mm) **FK-FE**
LESYH25	NZ	Inline	TLP-A046-005, TLP-A046-010, TLY/TL-A110, TLY/TL-A120, TLY/TL-A130	46	M4	30	3.5	8	25
LESYH32	NX	Inline, parallel (R/L)	VPL-A/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633, MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530	63	M5	40		9	20
	NT		TLP-A070-020, TLP-A/B070-040, TLY/TL-A220, TLY/TL-A230	70		50	3.3	12	30

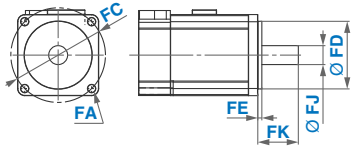
Stangtype, kogelomloopspindel

LEY-serie

⊕ Je dagelijkse oplossing

- Voor elke uitdaging bij duwen of trekken - stangontwerp
- Voor gebruik op elke gewenste manier - selecteerbare positie voor motormontage, montageposities boven, in-line, rechts en links
- Optimaal voor het bereiken van lange slaglengten - tot 800 mm.

Vraag het onze experts



[mm]

Serie	Montage/ Speciaal	Richting	Motor	Ø Boutpatroon **FC**	Boutmaat **FA**	Ø **FD**	Max. diepte oppervlak **FE**	Ø **FJ**	Lengte (± 1 mm) **FK-FE**
LEY25	NZ	Inline	TLY/TL-A120, TLY/TL-A130	46	M4	30	3.5	8	25
LEY32	NX		VPL-A/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633, MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530	63	M5	40		9	20
	NT		TLP-A070-020, TLP-A/B070-040, TLY/TL-A220, TLY/TL-A230	70		50	3.3	12	30
LEY63	NX		VPL-A/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPF-A/B0632, VPF-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633, MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530	63		40	3.5	9	20

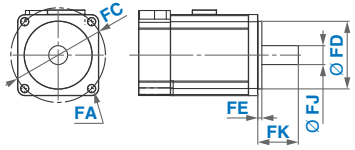
Type met geleidestang, kogelomloopspindel

LEYG-serie

⊕ Je dagelijkse oplossing met anti-rotatiegeleiding

- Ontdek de grote anti-rotatiestijfheid - maximale herhaalnauwkeurigheid van de positionering ±0,01 mm
- Perfect afgestemd op je toepassing - glijlagers of kogelgeleidebussen
- Voor gebruik op elke gewenste manier - selecteerbare motor, montageposities rechts en links.

Vraag het onze experts



[mm]

Serie	Montage/ Speciaal	Richting	Motor	Ø Boutpatroon **FC**	Boutmaat **FA**	Ø **FD**	Max. diepte oppervlak **FE**	Ø **FJ**	Lengte (± 1 mm) **FK-FE**
LEYG25	NZ	Inline, parallel (Bovenkant)	TLP-A046-005, TLP-A046-010, TLY/TL-A110, TLY/TL-A120, TLY/TL-A130	46	M4	30	3.5	8	25
LEYG32	NX	Inline	VPL-A/B0631, VPL-A/B0632, VPL-A/B0633, VPH-A/B0632, VPH-A/B0633, MPL-A/B1510, MPL-A/B1520, MPL-A/B1530	63	M5	40		9	20
LEYG32	NT		TLP-A070-020, TLP-A/B070-040, TLY/TL-A220, TLY/TL-A230	70		50	3.3	12	30

Expertise – Passion – Automation

www.smc.eu
MOTORLESS-ROCKWELL-A-NL