

Versorgungsmodule

Die Versorgungsmodule stellen die vom Motor benötigte Leistung bereit und gewährleisten den sicheren Betrieb unter Einhaltung der gängigen EMV-Normen.

Zudem reduzieren die zentralen Versorgungsmodule in dynamischen Mehrachs-anwendungen den Energiebedarf durch Energieaustausch bei wechselweisem Beschleunigen und Verzögern der Antriebsachsen.

Die Versorgungsmodule sind in verschiedenen Leistungsklassen in 1- oder 3-phasiger Ausführung lieferbar.

Servo Controller

LinMot Servo Controller sind kompakte Positioniersteuerungen mit integriertem Leistungsteil für die dynamische und präzise Regelung von Linearmotoren oder bürstenlosen Servomotoren.

Die grosse Auswahl an analogen, digitalen und seriellen Schnittstellen sowie die verschiedenen Feldbusschnittstellen ermöglichen die Integration in jedes Steuerungskonzept.

LinMot Servo Controller sind als flexible Einachs- oder kompakte Mehrachsgeräte lieferbar.

Motorkabel

Für den sicheren und störungsfreien Betrieb der Linearmotoren sind spezielle, doppelt geschirmte Motorkabel verfügbar.

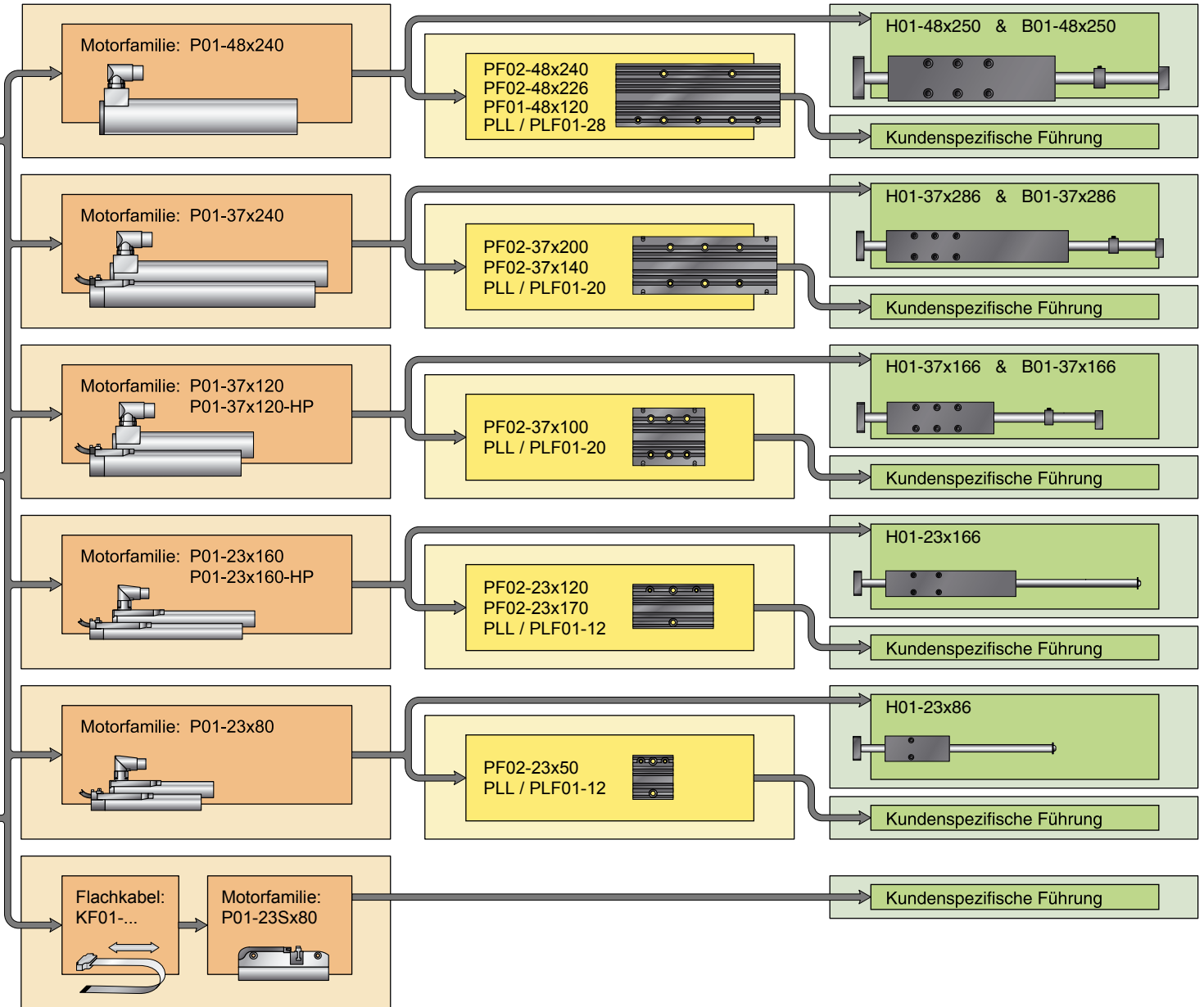
Die Motorkabel sind in verschiedenen Querschnitten und Ausführungen lieferbar. Je nach Anwendung und Einbauart werden standard Kabel, High-Flex- oder Roboter-kabel eingesetzt.

Die Länge des Motorkabels zwischen Linearmotor und Servo Controller darf bis zu 50m betragen.

Linearmotoren

Befestigungsmaterial

Linearführungen



Linearmotoren

LinMot Linearmotoren sind kompakte Konstruktionselemente für dynamische Positionieraufgaben mit integrierter Positionsmessung, Temperaturüberwachung und elektronischem Typenschild.

Der Linearmotor besteht aus dem magnetischen Läufer und dem Stator, der über das Motorkabel mit dem Servo Controller verbunden wird.

Die Linearmotoren der Serie P01 sind in 6 verschiedenen Baugrößen mit Kabelabgang oder Steckergehäuse und Kräften von 33N bis 580N lieferbar.

Befestigungsmaterial

Für die Montage der Linearmotoren ist für jede Baugröße das passende Befestigungsmaterial lieferbar.

Der Stator wird mittels Klemmflansch befestigt. Dieser garantiert eine einfache Montage sowie eine optimale Kühlung des Motors. Bei Bedarf kann der Flansch mit einem Ventilator nachgerüstet werden.

Für die Befestigung des Läufers sind komplette Montagesätze bestehend aus Fest- und Loslager verfügbar.

Linearführungen

Die am Motor befestigte Last ist mittels Linearführungen zu führen.

Für kurzhubige Bewegungen bietet LinMot eigene Linearführungen an. Diese können mit Kugelbüchsen oder Gleitlagern geliefert werden und können mit zusätzlichen Optionen wie Lastausgleich oder mechanischer Bremse nachgerüstet werden.

Bei langhubigen Bewegungen und speziellen Anwendungen können beliebige Linearlager eingesetzt werden. Für die Montage bietet LinMot ein umfassendes Zubehörprogramm.