

2 Systembeschreibung

2.1 Komponenten der dezentralen Installation in der Übersicht

2

Die folgenden Kapitel zeigen die Komponenten zur dezentralen Installation von SEW-EURODRIVE in der Übersicht:

2.1.1 Dezentrale Antriebs-Controller

MOVIPRO®

Die Antriebs-, Positionier- und Applikationssteuerung für komplexe Applikationen gibt es in zwei Ausführungen:

- MOVIPRO®-SDC – dezentrale Antriebs- und Positioniersteuerung
- MOVIPRO®-ADC – dezentrale Antriebs- und Applikationssteuerung



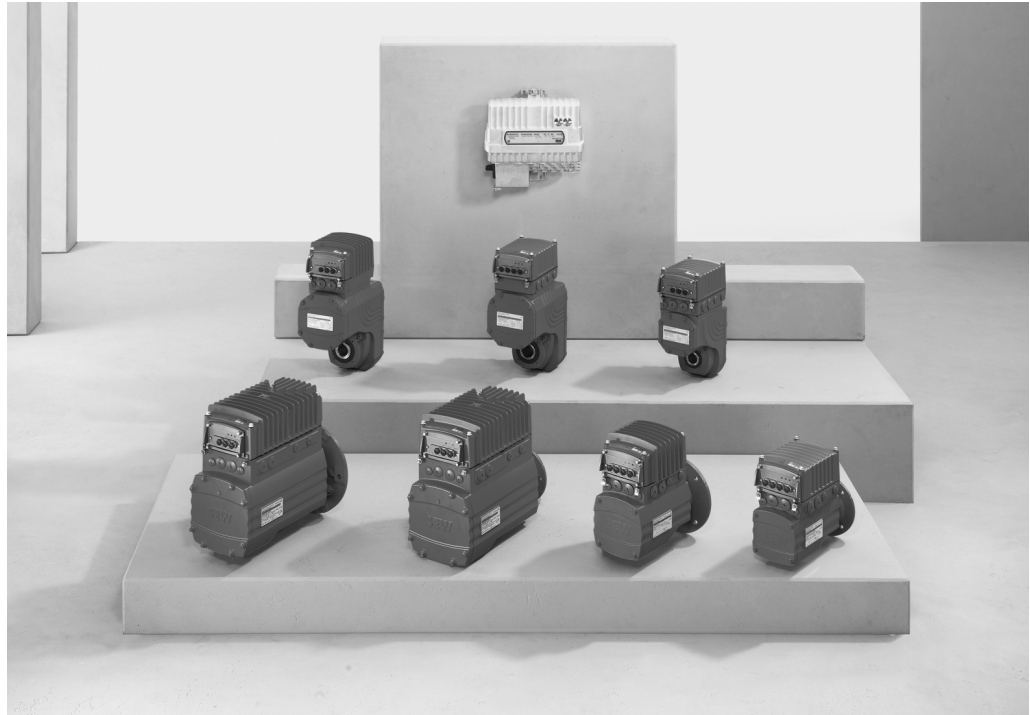
MOVIFIT®

Die Antriebssteuerung für innovative Feldinstallation.

Das MOVIFIT®-System vereint die bekannten Vorteile der dezentralen Installationstechnik von SEW-EURODRIVE mit modernen, applikationsorientierten Antriebs- und Kommunikationsfunktionen:

MOVIFIT®-FDC

Controller zur Ansteuerung von bis zu 10 MOVIGEAR®- oder DRC-Antriebseinheiten (siehe Katalog "MOVIGEAR® B" oder Katalog "DRC-Getriebemotoren")



MOVIFIT®-MC

Controller zur Ansteuerung von bis zu 3 MOVIMOT®-Antrieben

2



MOVIFIT®-SC

Motorstarter zur Ansteuerung von einem Antrieb mit 2 Drehrichtungen oder Ansteuerung von 2 Antrieben mit einer Drehrichtung.

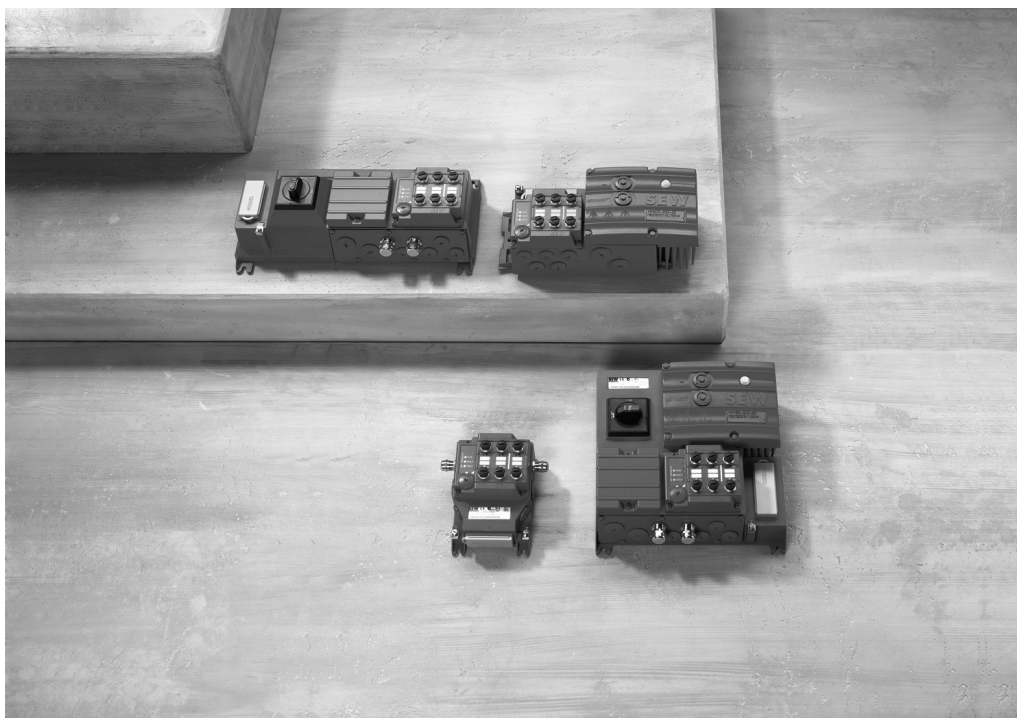


MOVIFIT®-FC

Frequenzumrichter zur Ansteuerung von Drehstrommotoren

**Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler**

Feldverteiler rationalisieren die Verbindung der Antriebe mit dem speisenden Netz, der 24-V-Steuerspannung und dem Feldbus.



2.1.2 Antriebe

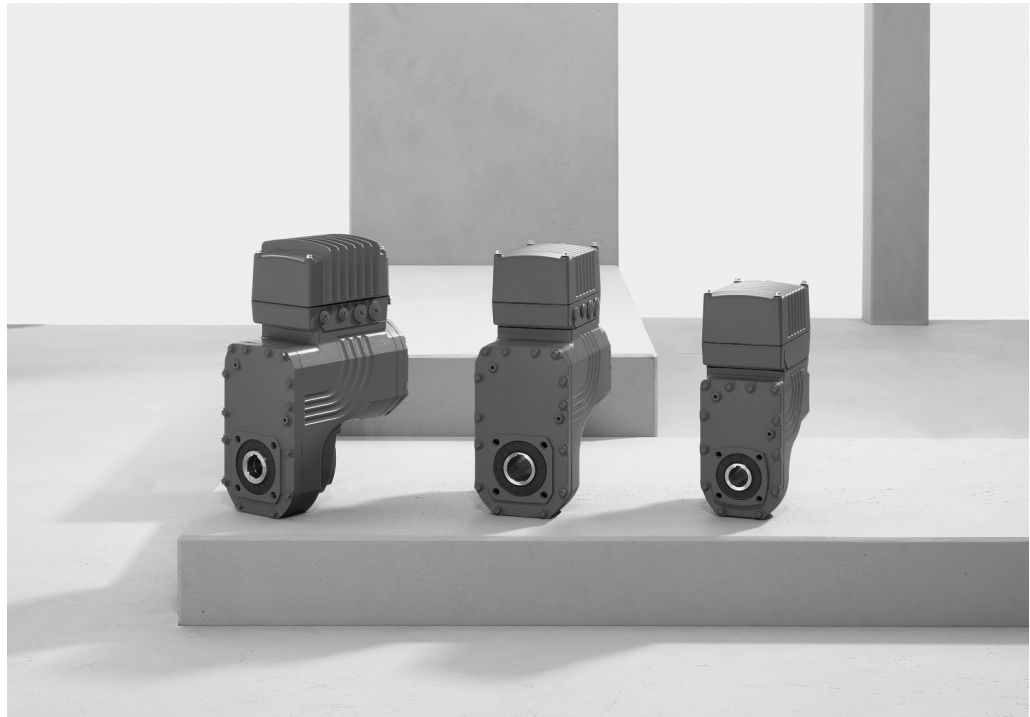
MOVIGEAR®

2

Das mechatronisches Antriebssystem (siehe Katalog "MOVIGEAR® B")

MOVIGEAR® ist ein kompaktes mechatronisches Antriebssystem bestehend aus Getriebe, Motor und Antriebselektronik.

MOVIGEAR® beeindruckt durch seinen hohen Systemwirkungsgrad der dazu beiträgt, Energiekosten zu senken.



Elektronikmotor DRC

Die mechatronische Antriebslösung (siehe Katalog "DRC-Getriebemotoren")

Der Elektronikmotor DRC ist ein permanent erregter Synchronmotor mit integrierter Antriebselektronik und Motorwirkungsgradklasse IE4. Er ermöglicht Energieeinsparungen bis zu 50 %.

Der Elektronikmotor DRC ergänzt das Produktportfolio der mechatronischen Antriebssysteme um eine getriebeseitig besonders flexible Antriebslösung. Der Getriebeanbau von Stirn-, Flach- oder Kegelradgetrieben erfolgt über einen Flansch und eine Ritzelzapfenwelle.



MOVIMOT®

Der Getriebemotor mit integriertem Frequenzumrichter

MOVIMOT® ist die bewährte Kombination aus einem Getriebemotor und einem digitalen Frequenzumrichter im Leistungsbereich von 0,37 bis 4,0 kW. Trotz des integrierten Frequenzumrichters benötigt MOVIMOT® nur unwesentlich mehr Einbauplatz als herkömmliche Getriebemotoren.

2



Mit der optionalen Feldmontageplatte kann ein MOVIMOT®-Umrichter motornah, das heißt abgesetzt vom Motor, montiert werden.



MOVI-SWITCH®

Der Getriebemotor mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion

MOVI-SWITCH® ist die besonders wirtschaftliche Lösung für die Dezentralisierung bis 3 kW Leistung. Durch die im Motorklemmenkasten integrierten Schalt- und Schutzfunktionen kommt dieser kompakte und robuste Getriebemotor ohne weitere Verkabelung aus.

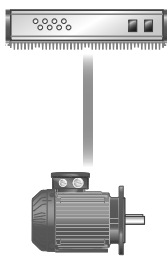
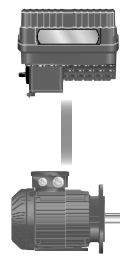
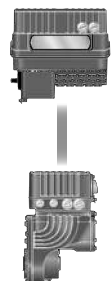
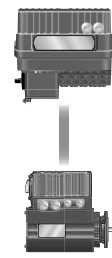
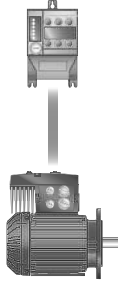






Mit der optionalen Feldmontageplatte kann ein MOVI-SWITCH®-2S-Steuerteil motor-nah, das heißt abgesetzt vom Motor, montiert werden.



2.2 Komponentenauswahl

Die folgende Tabelle unterstützt Sie bei der Auswahl der dezentralen Komponenten:

Controller	MOVIPRO®	MOVIFIT®-FC, MOVIFIT®-SC	MOVIFIT®-FDC		MOVIFIT®-FDC		Feldverteiler, MOVIFIT®-MC
							
Antrieb	Getriebe- motor	Getriebe- motor	MOVIGEAR®		DRC		MOVIMOT®- Getriebemotor
Anwendung			SNI	DSC	SNI	DSC	
Horizontale Förderstrecke	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Eckumsetzer/ Drehtisch	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Hubwerk	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	–	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Scherenhubtisch	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	–	–	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Getaktete Materialzufuhr	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Schneckenförderer	–	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Drehtrommel mit Geberpositionierung	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	–
Prozessrührer	–	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Anforderungen							
Positionierung mit Geber	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	–
Funktionale Sicherheit	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	– / <input type="radio"/>
Energieeffizienz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 1)	<input checked="" type="radio"/> 1)	<input checked="" type="radio"/> 1)	<input checked="" type="radio"/> 1)	<input type="radio"/>
Nassbereich	–	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lokale Applikations- module	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	–
Weitere Informationen	(→  23)	(→  101)	Katalog "MOVIGEAR® B"		Katalog "DRC-Getriebe- motoren"		(→  220) (→  101)

☐ Komponente geeignet

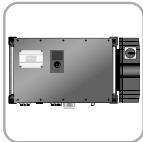
☒ Komponente empfehlenswert

1) IE4

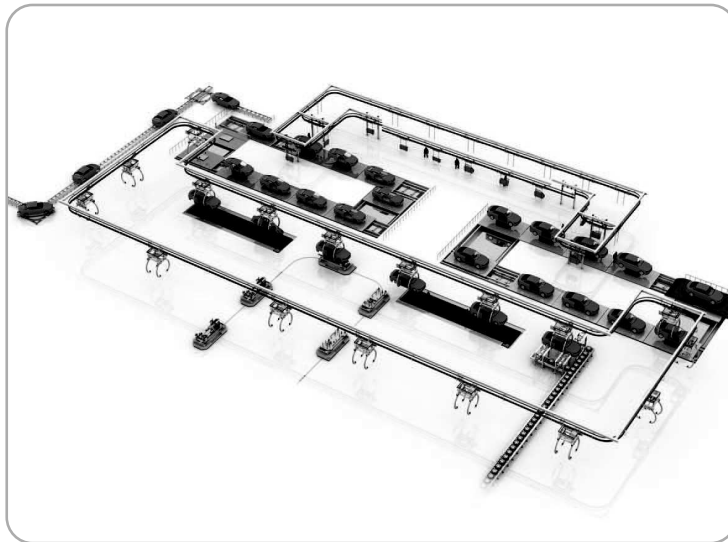
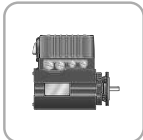
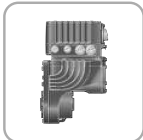
2.3 Flexibler Einsatz dezentraler Komponenten**2.3.1 Automobilindustrie**

Durch den flexiblen Einsatz der dezentralen Komponenten von SEW-EURODRIVE holen Sie das Optimum bei der Automobilproduktion aus Ihrer Anlage heraus.

Positioniersteuerung
Hubapplikation
Transfersysteme



**Horizontale Förder-
 technik**
**Hubapplikation ohne
 Geber**



2.3.2 Intralogistik

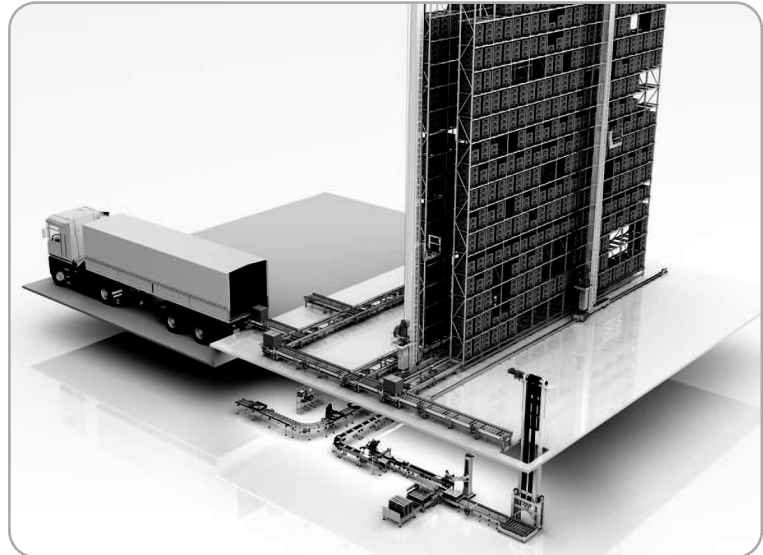
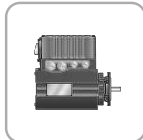
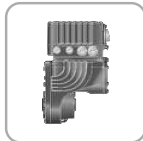
Profitieren Sie vom Zusammenspiel der dezentralen Komponenten von SEW-EURODRIVE, um einen reibungslosen Ablauf Ihrer Intralogistik zu erhalten.

2

Positioniersteuerung
Hubapplikation
Transfersysteme



**Horizontale Förder-
technik**
**Hubapplikation ohne
Geber**



2.3.3 Lebensmittelindustrie

Auch in der Lebensmittelindustrie sind die dezentralen Komponenten von SEW-EURODRIVE die richtige Wahl.

Positioniersteuerung
Hubapplikation
Transfersysteme



Palettenförderer
Flaschentransport
Kastentransport

