

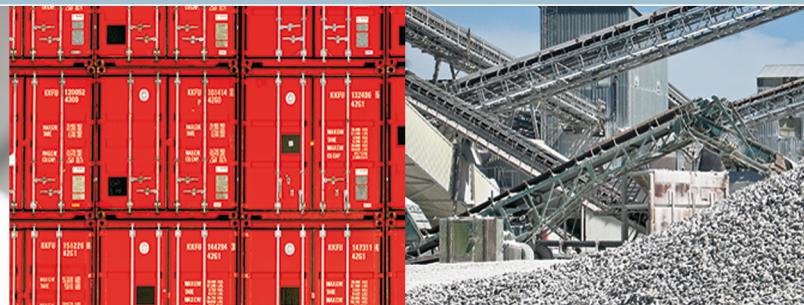
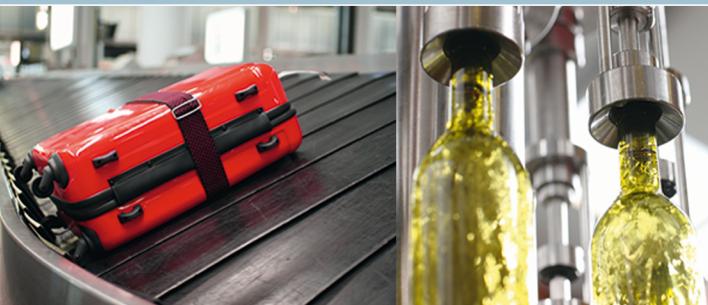


SEW
EURODRIVE

Katalog



Antriebssystem für dezentrale Installation DI2015



Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	6
1.1 Die Firmengruppe SEW-EURODRIVE	6
1.2 Produkte und Systeme von SEW-EURODRIVE	7
1.3 Inhalt dieser Druckschrift	10
1.4 Weiterführende Dokumentation	10
1.5 Urheberrechtsvermerk	10
2 Systembeschreibung	11
2.1 Komponenten der dezentralen Installation in der Übersicht	11
2.2 Komponentenauswahl	19
2.3 Flexibler Einsatz dezentraler Komponenten	20
3 MOVIPRO®-SDC/-ADC	23
3.1 Gerätebeschreibung	23
3.2 Funktionsübersicht MOVIPRO®-SDC/-ADC	24
3.3 Produktphilosophie	25
3.4 Allgemeine Geräteeigenschaften MOVIPRO®-SDC/-ADC	25
3.5 Zusätzliche Geräteeigenschaften MOVIPRO®-ADC	26
3.6 Funktionale Sicherheit	27
3.7 Prozessdatenaustausch	28
3.8 Typenschilder	28
3.9 Typenbezeichnung und Funktionsbaugruppen MOVIPRO®-ADC	30
3.10 Typenbezeichnung und Funktionsbaugruppen MOVIPRO®-SDC	35
3.11 Geräteaufbau MOVIPRO®-SDC/-ADC	39
3.12 Auswahl des geeigneten MOVIPRO® für Ihre Antriebslösung	42
3.13 Zubehör	57
3.14 Anschlusskabel	69
3.15 Maßbilder	95
4 MOVIFIT®-MC/-SC/-FC	101
4.1 MOVIFIT®-MC zur Ansteuerung von MOVIMOT®-Antrieben	101
4.2 MOVIFIT®-SC mit integriertem Motorstarter	103
4.3 MOVIFIT®-FC mit integriertem Frequenzumrichter	105
4.4 Funktionale Sicherheit	107
4.5 Funktionslevel	109
4.6 Typenbezeichnung und Gerätekonzept	110
4.7 Hygienic ^{plus} -Ausführung	118
4.8 Flexible Anschlusstechnik	120
4.9 Lieferbare ABOXen	121
4.10 Anschlussmöglichkeiten für Geber	144
4.11 Auswahltabellen	145
4.12 Maßbilder	213
5 Feldbus-Schnittstellen und Feldverteiler	220
5.1 Beschreibung	220
5.2 Feldbus-Schnittstellen	222
5.3 Feldverteiler MF./Z.3., MQ./Z.3.	230

5.4	Feldverteiler MF../Z.6., MQ../Z.6.....	236
5.5	Feldverteiler MF../MM../Z.7., MQ../MM../Z.7.....	242
5.6	Feldverteiler MF../MM../Z.8., MQ../MM../Z.8.....	251
5.7	Funktionale Sicherheit	265
6	MOVIMOT®	268
6.1	Beschreibung	268
6.2	Installationstopologie MOVIMOT®	271
6.3	Lieferbare MOVIMOT®-Motorkombinationen	272
6.4	Funktionale Sicherheit	279
6.5	Anschlusstechnik	280
6.6	Beispiel Typenbezeichnung	284
6.7	Optionen	286
6.8	Bremswiderstände	291
6.9	Zuordnung der Bremsspule	292
7	Motornahe (abgesetzte) Montage MOVIMOT®	293
7.1	Beschreibung	293
7.2	Installationstopologie MOVIMOT®, motornahe Montage	294
7.3	Lieferbare Ausführungen	295
7.4	Typenbezeichnung MOVIMOT® MM..D, motornahe Montage	296
7.5	Motorzuordnung	297
7.6	Hybridkabel	302
7.7	Maßbilder	303
8	Explosionsgeschützte MOVIMOT®-Antriebe	306
8.1	Beschreibung	306
8.2	Lieferbare MOVIMOT®-Motorkombinationen	307
8.3	Beispiel Typenbezeichnung	308
8.4	Optionen	309
9	MOVI-SWITCH®	311
9.1	Beschreibung	311
9.2	Installationstopologie MOVI-SWITCH®	313
9.3	Lieferbare MOVI-SWITCH®-Motorkombinationen	314
9.4	Anschlusstechnik	317
9.5	Beispiel Typenbezeichnung	325
10	Motornahe (abgesetzte) Montage MOVI-SWITCH®-2S	328
10.1	Beschreibung	328
10.2	Installationstopologie MOVI-SWITCH®, motornahe Montage	329
10.3	Lieferbare Ausführungen	330
10.4	Typenbezeichnung MOVI-SWITCH®-2S, motornahe Montage	331
10.5	Motorzuordnung	332
10.6	Hybridkabel	334
10.7	Maßbilder	335
11	Optionen zur Diagnose, Inbetriebnahme und Handbetrieb	337
11.1	Übersicht	337

12	Hybridkabel	339
12.1	Beschreibung	339
12.2	Hybridkabel Kabeltyp "A"	340
12.3	Hybridkabel Kabeltyp "B" und "B/2,5"	342
12.4	Hybridkabel Kabeltyp "C"	344
12.5	Hybridkabel Kabeltyp "D"	346
12.6	Hybridkabel Kabeltyp "E"	348
13	Bremswiderstände	350
13.1	Externe Bremswiderstände für MOVIPRO®	350
13.2	Bremswiderstände für MOVIFIT® und MOVIMOT®	355
14	Adressenverzeichnis SEW-EURODRIVE	363
	Stichwortverzeichnis	384

1 Einleitung

1.1 Die Firmengruppe SEW-EURODRIVE

1.1.1 Weltweite Präsenz

Driving the world – mit innovativen Antriebslösungen für alle Branchen und für jede Anwendung. Produkte und Systeme von SEW-EURODRIVE finden überall ihren Einsatz – weltweit. Ob in der Automobil-, Baustoff-, Nahrungs- und Genussmittel oder Metall verarbeitenden Industrie – die Entscheidung für Antriebstechnik "made by SEW-EURODRIVE" bedeutet Sicherheit für Funktion und Investition.

Wir sind nicht nur in allen wichtigen Branchen unserer Zeit vertreten, wir zeigen auch globale Präsenz: Mit 14 Fertigungswerken und 79 Drive Technology Center weltweit sowie mit unserem Service, den wir als integrative Dienstleistung verstehen und der unseren Qualitätsanspruch adäquat fortsetzt.

1.1.2 Immer den richtigen Antrieb

Das Baukastensystem von SEW-EURODRIVE bietet mit seiner millionenfachen Varianz die beste Voraussetzung, den passenden Antrieb zu finden und ihn optimal zu platzieren: individuell nach erforderlichem Drehzahl- und Drehmomentbereich, den Platzverhältnissen und den Umgebungsbedingungen. Getriebe und Getriebemotoren mit einer unübertroffen feinen Abstufung der Leistungsbereiche und damit besten wirtschaftlichen Voraussetzungen für Ihre Antriebsaufgabe.

In den elektronischen Komponenten Frequenzumrichter MOVITRAC®, Antriebsumrichter MOVIDRIVE® und Mehrachs-Servoerstärker MOVIAXIS® finden die Getriebemotoren eine Ergänzung, die sich optimal in das Systemangebot von SEW-EURODRIVE einfügt. Wie bei der Mechanik erfolgt die Entwicklung, Produktion und Montage komplett bei SEW-EURODRIVE. Kombiniert mit der Antriebselektronik erreichen unsere Antriebe maximale Flexibilität.

Produkte aus dem Servo-Antriebssystem, wie beispielsweise spielarme Servogetriebe, kompakte Servomotoren oder Mehrachs-Servoerstärker MOVIAXIS® sorgen für Präzision und Dynamik. Von Ein- oder Mehrachsapplikationen bis hin zu synchronisierten Prozessabläufen – Servo-Antriebssysteme von SEW-EURODRIVE sorgen für eine flexible und individuelle Realisierung der Anwendungen.

Für ökonomische, dezentrale Installationen bietet SEW-EURODRIVE Komponenten aus dem dezentralen Antriebssystem, wie beispielsweise MOVIMOT® – den Getriebemotor mit integriertem Frequenzumrichter oder MOVI-SWITCH® – den Getriebemotor mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion. Und mit den eigens entwickelten Hybridkabeln realisiert SEW-EURODRIVE unabhängig von Anlagenphilosophie oder Anlagenumfang wirtschaftlich funktionale Lösungen. Die aktuellen Entwicklungen von SEW-EURODRIVE: Elektronikmotor DRC..., MOVIGEAR® – das mechatronische Antriebssystem, MOVIFIT® – die dezentrale Antriebssteuerung, MOVIPRO® – die dezentrale Antriebs-, Positionier- und Applikationssteuerung sowie MOVITRANS®-Systemkomponenten für die kontaktlose Energieübertragung.

Kraft, Qualität und Robustheit vereint in einem Serienprodukt: bei SEW-EURODRIVE realisieren Industriegetriebe mit großen Drehmomenten die ganz großen Bewegungen. Auch hier sorgt das Baukastenprinzip für die optimale Adaption der Industriegetriebe an die verschiedensten Einsatzbedingungen.

1.2 Produkte und Systeme von SEW-EURODRIVE

Die Produkte und Systeme der SEW-EURODRIVE werden in 4 Produktgruppen eingeteilt. Diese 4 Produktgruppen sind:

1. Getriebemotoren und Frequenzumrichter
2. Servoantriebssysteme
3. Dezentrale Antriebssysteme
4. Industriegtriebe

Produkte und Systeme, die übergreifend in mehreren Gruppen Anwendung finden, werden in einer separaten Gruppe "produktgruppenübergreifende Produkte und Systeme" zusammengefasst. Die folgenden Tabellen zeigen Ihnen, welche Produkte und Systeme Sie in den jeweiligen Produktgruppen finden:

1. Getriebemotoren und Frequenzumrichter		
Getriebe/ Getriebemotoren	Motoren	Frequenzumrichter
<ul style="list-style-type: none"> • Stirnradgetriebe/ Stirnrad- Getriebemotoren • Flachgetriebe/ Flachgetriebemotoren • Kegelradgetriebe/ Kegelrad- Getriebemotoren • Schneckengetriebe/ Schneckengetriebe- motoren • SPIROPLAN®-Winkel- getriebemotoren • Antriebe für Elektrohängelbahnen • Getriebe- Drehfeldmagnete • Polumschaltbare Getriebemotoren • Verstellgetriebe/ Verstellgetriebemoto- ren • Aseptic- Getriebemotoren • ATEX-konforme Getriebe/Getriebe- motoren • ATEX-konforme Verstellgetriebe/Ver- stellgetriebemotoren 	<ul style="list-style-type: none"> • Asynchrone Drehstrommotoren/ Drehstrom- Bremsmotoren • Polumschaltbare Drehstrommotoren/ Drehstrom- Bremsmotoren • Energiesparmotoren • Explosionsgeschützte Drehstrommotoren/ Drehstrom- Bremsmotoren • Drehfeldmagnete • Einphasenmotoren/ Einphasen- Bremsmotoren • Asynchrone Linearmotoren 	<ul style="list-style-type: none"> • Frequenzumrichter MOVITRAC® • Antriebsumrichter MOVIDRIVE® • Steuerungs-, Technologie- und Kommunikations- optionen für Umrichter

2. Servoantriebssysteme		
Servogetriebe/ Servogetriebemotoren	Servomotoren	Servo-Antriebsumrichter/ Servoverstärker
<ul style="list-style-type: none"> • Spielarme Servo-Planetengetriebe/Planetengetriebemotoren • Spielarme Servo-Kegelradgetriebe/Kegelrad-Getriebemotoren • R-, F-, K-, S-, W-Getriebe/Getriebemotoren • Explosionsgeschützte Servogetriebe/Servo-Getriebemotoren 	<ul style="list-style-type: none"> • Asynchrone Servomotoren/ Servo-Bremsmotoren • Sychrone Servomotoren/ Servo-Bremsmotoren • Explosionsgeschützte Servomotoren/ Servo-Bremsmotoren • Sychrone Linearmotoren 	<ul style="list-style-type: none"> • Servo-Antriebsumrichter MOVIDRIVE® • Mehrachs-Servoverstärker MOVIAXIS® • Steuerungs-, Technologie- und Kommunikationsoptionen für Servo-Antriebsumrichter und Servoverstärker

3. Dezentrale Antriebssysteme		
Dezentrale Antriebe	Kommunikation und Installation	Kontaktlose Energieübertragung
<ul style="list-style-type: none"> • Elektronikmotor DRC../ Mechatronisches Antriebssystem MOVIGEAR® <ul style="list-style-type: none"> – DBC – Direct Binary Communication – DAC – Direct AS-Interface Communication – DSC – Direct SBUS Communication – SNI – Single Line Network Installation • MOVIMOT®-Getriebemotoren mit integriertem Frequenzumrichter • MOVIMOT®-Motoren/ Bremsmotoren mit integriertem Frequenzumrichter • MOVI-SWITCH®-Getriebemotoren mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion • MOVI-SWITCH®-Motoren/Bremsmotoren mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion • Explosionsgeschützte MOVIMOT®- und MOVI-SWITCH®-Getriebemotoren 	<ul style="list-style-type: none"> • Feldbus-Schnittstellen • Feldverteiler für die dezentrale Installation • MOVIFIT®-Produktfamilie <ul style="list-style-type: none"> – MOVIFIT®-FDC zur Ansteuerung von MOVIGEAR®- und DRC..-Antriebseinheiten – MOVIFIT®-MC zur Ansteuerung von MOVIMOT®-Antrieben – MOVIFIT®-SC mit integriertem elektronischen Motorstarter – MOVIFIT®-FC mit integriertem Frequenzumrichter • MOVIPRO®-Produktfamilie <ul style="list-style-type: none"> – MOVIPRO®-SDC – Dezentrale Antriebs- und Positioniersteuerung – MOVIPRO®-ADC – Dezentrale Antriebs- und Applikationssteuerung 	<ul style="list-style-type: none"> • MOVITRANS®-System <ul style="list-style-type: none"> – Stationäre Komponenten zur Energieeinspeisung – Mobile Komponenten zur Energieaufnahme – Linienleiter und Installationsmaterial

4. Industriegetriebe

- Stirnradgetriebe
- Kegelstirnradgetriebe
- Planetengetriebe

Produktgruppenübergreifende Produkte und Systeme

- Bedien-Terminals
- Antriebnahes Steuerungssystem MOVI-PLC®

Ergänzend zu den Produkten und Systemen bietet Ihnen SEW-EURODRIVE ein umfangreiches Programm an Dienstleistungen an. Diese sind beispielsweise:

- Technische Beratung
- Anwender-Software
- Seminare und Schulungen
- Umfassende technische Dokumentation
- Weltweiter Kundendienst und Service

Besuchen Sie uns auf unserer Homepage:

→ www.sew-eurodrive.com

Eine Vielzahl an Informationen und Dienstleistungen erwartet Sie dort.

1.3 Inhalt dieser Druckschrift

Der Katalog "Antriebssystem für dezentrale Installation" beschreibt folgende Produktgruppen von SEW-EURODRIVE:

- Dezentrale Antriebs-Controller
 - MOVIPRO®-SDC, -ADC
 - MOVIFIT®-MC, -SC, -FC
 - Feldverteiler Z.3, Z.6, Z.7, Z.8
 - MOVIMOT® MM..D in der Ausführung für motornaher Montage
 - MOVI-SWITCH®-2S in der Ausführung für motornaher Montage

Für die zugehörigen Antriebe finden Sie in diesem Katalog Kurzübersichten und/oder Zuordnungslisten zur schnellen Antriebsauswahl:

- Antriebe
 - MOVIMOT® MM..D
 - MOVI-SWITCH®-1EM, -1E, -2S
 - Drehstrommotoren der Baureihen DRS.., DRE.., DRN..

1.4 Weiterführende Dokumentation

Ergänzend zu den Kurzübersichten für Antriebe in diesem Katalog finden Sie in folgenden Druckschriften ausführliche Produktbeschreibungen, Projektierungshinweise und Maßbilder:

- Katalog "MOVIGEAR® B"
- Katalog "DRC-Getriebemotoren"
- Katalog "MOVIMOT®-Getriebemotoren ..."
- Ergänzung zum Katalog "MOVIMOT®-Getriebemotoren (LSPM-Technologie)"
- Katalog "Drehstrommotoren DR..."
- Katalog "Getriebemotoren DR..."

1.5 Urheberrechtsvermerk

© 2015 SEW-EURODRIVE. Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche – auch auszugsweise – Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und sonstige Verwertung sind verboten.