

Danfoss FlexMotion™

# Danfoss FlexMotion™

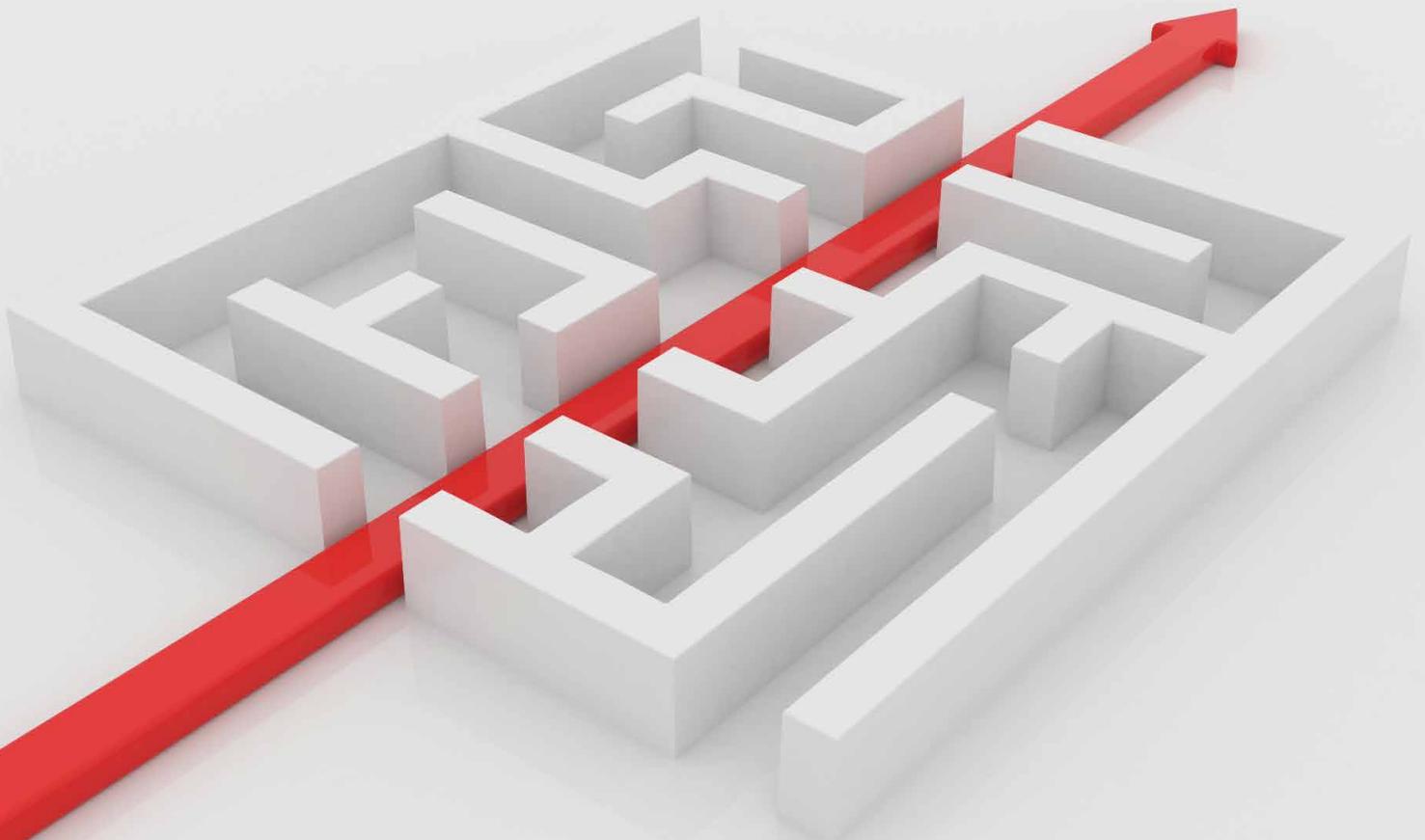
## In neuen Bahnen denken.

### Schnelle und einfache Installation

Danfoss FlexMotion™ ist eine vielseitig einsetzbare Servoantriebslösung. Sie besteht aus drei verschiedenen Produktlinien von Servoantrieben, von denen jede ihre eigenen einzigartigen Vorteile bietet. Da sie jedoch auf derselben Plattform basieren, haben sie eine identische Benutzeroberfläche. Sie lassen sich gleichermaßen schnell und einfach programmieren, installieren und warten.

**Benutzer-  
freundliche  
und offene**

Servo-  
Motion-Lösung



Die speziell für die Lebensmittel- & Getränke-, Verpackungs- und Pharmaindustrie sowie den Materialtransport entwickelte Lösung Danfoss FlexMotion™ besteht aus folgenden Komponenten:

- VLT® Integrated Servo Drive ISD® 510
- VLT® Decentral Servo Drive DSD 510
- VLT® Multiaxis Servo Drive MSD 510

### Vielseitige Vorteile

- **Systemunabhängigkeit** – die einzigartige, offene Systemarchitektur führt dazu, dass alle drei Produktlinien mit den meisten Echtzeit-Ethernet-Feldbussen, wie EtherCAT®, POWERLINK® and PROFINET® IRT, kompatibel sind und Master von Drittanbietern verwendet werden können.
- **Einheitliche zentrale und dezentrale Lösungen** – für optimale Flexibilität und ein perfektes Maschinendesign
- **Safe Torque Off (STO)** – sorgt für hohe funktionale Sicherheit der gesamten Plattform

### VLT® Integrated Servo Drive ISD® 510 im Detail

Der VLT® Integrated Servo Drive ISD® 510 ist wesentlicher Bestandteil einer flexiblen und leistungsstarken



VLT® Integrated Servo Drive ISD® 510

dezentralen Servoantriebslösung. Er besteht aus einem zentralen Netzteil (VLT® Servo Access Box SAB®), das eine 565-680-V-DC-Versorgung erzeugt und für eine höhere Leistungsdichte sorgt, sowie aus Antriebsmodulen und einem Daisy-Chain-Hybridkabelkonzept, das die Anzahl der erforderlichen Kabel erheblich verringert.

Die abnehmbare Bedieneinheit VLT® Local Control Panel (LCP) gewährleistet eine benutzerfreundliche Bedienung und lässt sich direkt an die hochmodernen Servoantriebe anschließen, was eine schnelle Inbetriebnahme, Diagnose und Wartung ermöglicht.

### VLT® Decentral Servo Drive DSD 510 im Detail

Der VLT® Decentral Servo Drive DSD 510 erweitert die Möglichkeiten eines dezentralen Servoantriebskonzepts. Er liefert eine Nennleistung bis zu 4,5 kW und lässt sich mit einer Vielzahl an PM-Servomotoren kombinieren. Darüber hinaus ist er für eine optimale Drehzahl- und Positionsregelung mit folgenden Istwertgebern ausgestattet:

- Resolver
- BiSS Singleturn und Multiturn
- EnDat 2.1\* und 2.2\*
- Hiperface\* und Hiperface DSL\*

\* In Vorbereitung



VLT® Decentral Servo Drive DSD 510

Dank seiner hervorragenden Vibrationsfestigkeit eignet er sich ideal auch für rotierende Maschinenteile. Zudem sorgt das Gehäuse mit Schutzart IP67 für ein hohes Maß an Schutz.

### VLT® Multiaxis Servo Drive MSD 510 im Detail

Der VLT® Multiaxis Servo Drive MSD 510 ist ein für viele Einsatzbereiche einsetzbares Mehrachsensystem, das die perfekte Integration dezentraler Antriebe ermöglicht. Er umfasst ein Spannungsversorgungsmodul (PSM 510), Antriebsmodule (SDM 511, SDM 512), ein dezentrales Zugriffsmodul (DAM 510) sowie ein Hilfskondensatormodul (ACM 510). Die Module sind in zwei Baugrößen mit einer Breite von 50 und 100 mm erhältlich. Sie unterstützen die Ethernet-basierten Protokolle EtherCAT®, POWERLINK® und PROFINET® IRT und verfügen über einen internen Bremswiderstand und eine Montageplatte mit Zwischenkreis und Hilfsspannungsversorgung. Die Klickverschlusslösung für die Montageplatte ermöglicht eine einfache und sichere Installation.



VLT® Multiaxis Servo Drive MSD 510