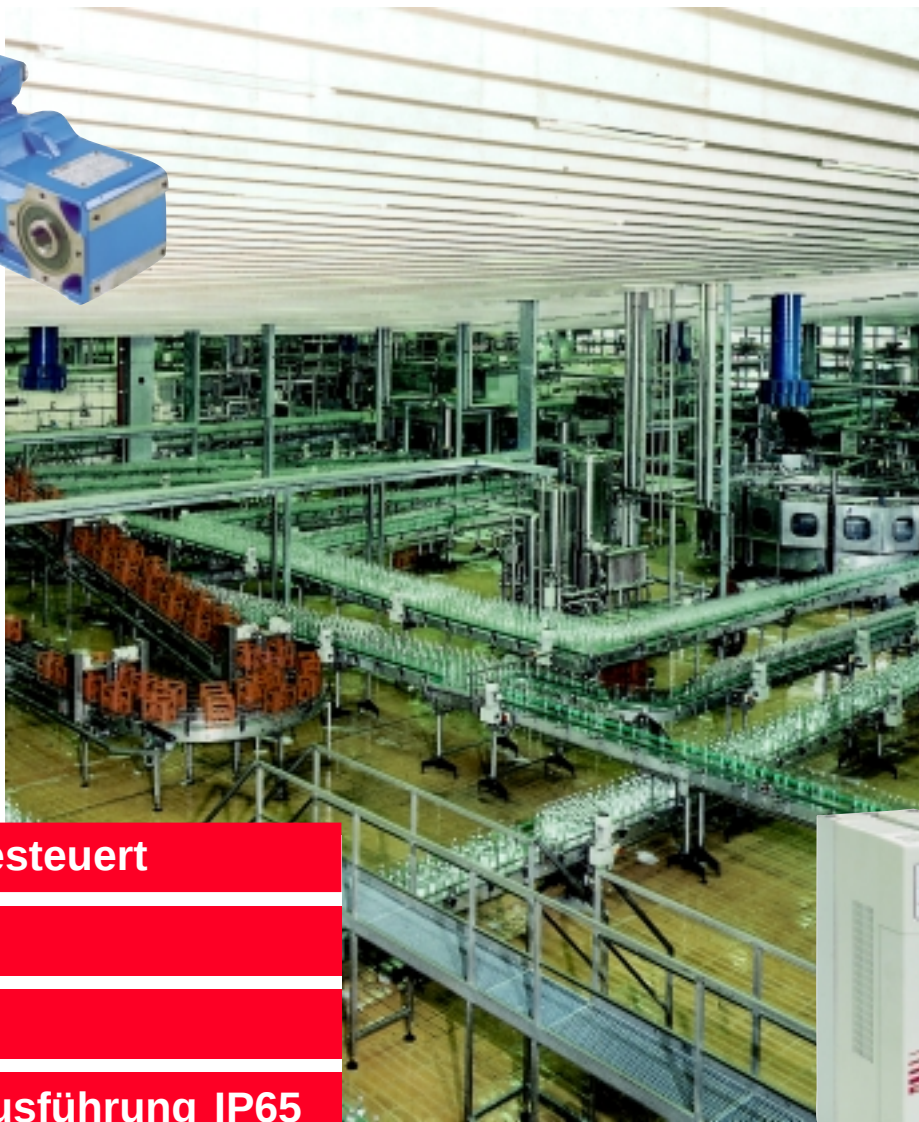


COMBIVERT



Drehzahlgesteuert

Dezentral

Vernetzbar

Edelstahlausführung IP65

Das geregelte Transportsystem ...



DIN ISO 9001



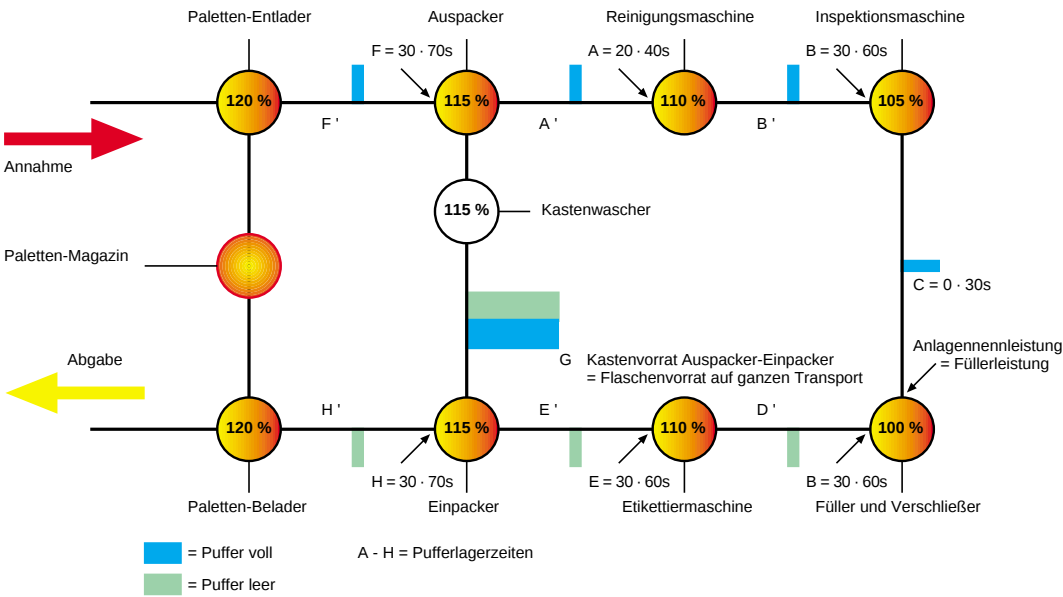
vom Antriebsspezialisten für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

- Dezentrale Antriebsstruktur

- Eindrucksvoll wird am Beispiel einer Getränkeabfüllanlage deutlich, daß hohe Anforderungen hinsichtlich der Transporteinrichtungen zwischen den einzelnen Maschineneinheiten existieren mit dem Ziel, einen möglichst konstanten Materialfluß zu erreichen.

Um dieser Anforderung gerecht zu werden, hat sich der frequenzumrichter-gesteuerte Transportantrieb durchgesetzt.

Die in der Vergangenheit praktizierte zentrale Anordnung von Steuer- und Regelelektronik weicht heute einer modernen, dezentralen Steuerungs- und auch Antriebsstruktur. Aufgrund der dezentralen Antriebs- und Steuerungsstruktur können einzelne Maschinen- und Transporteinrichtungen zu überschaubaren, modularen Maschineneinheiten zusammengefaßt werden. Mit KEB COMBIVERT F4 steht ein Frequenzumrichtersystem zur Verfügung, das eine direkte Integration in die Anlage (Naßbereich) ermöglicht.



- Frequenzumrichter in der zentralen oder dezentralen Anlagenstruktur

Merkmal	Zentrale Anordnung	Dezentrale Anordnung
Anlagen-Diagramm		
Platzbedarf	groß	kein zusätzlicher Platzbedarf
Leitungslänge	bis 300 Meter	bis 10 Meter
Installationsaufwand	sehr hoch	klein
Vorverdrahtung	nein	„integrierte Verdrahtung“
Erweiterbarkeit	schwierig	einfach
Wartung, Fehlerdiagnose	unübersichtlich	übersichtlich
Schutzart	typisch ≤ IP 54	typisch IP 65
Aufstellungsort	nur im Trockenbereich	Trocken- und Nassbereich
Investition	groß	klein

- Systemaufbau



- Möglichkeiten der dezentralen Integration von KEB COMBIVERT

- Das dezentrale Frequenzumrichtersystem KEB COMBIVERT ist auf die hohen Schutzgradanforderungen für den rauen Betrieb in der Anlagentechnik ausgerichtet. Durch ein gebrauchsmustergeschütztes Kühlkonzept werden kleine Abmessungen bei hohem Schutzgrad realisiert. Eine integrierte Feldbuskommunikationskarte erlaubt den Informationsaustausch mit der übergeordneten Steuerung.
- Mögliche Kommunikationsprotokolle sind InterBus, Profibus-FMS/DP, CAN-Bus, LON-Bus.
- Die gesetzlichen EMV-Vorschriften werden eingehalten.
- Im Hinblick auf die Informationsverarbeitung unterstützt KEB COMBIVERT die Spannungsversorgung von anlagenspezifischer Sensorik und ermöglicht die Informationsintegration in das Bus-System. So lassen sich z.B. teure Bus-EA-Module einsparen.
- Bedien- und Anzeigeelemente ermöglichen Diagnose- und Servicearbeiten direkt an der Antriebseinheit.

Neben dem im Anwendungsbeispiel einer Getränkeabfüllanlage aufgezeigten Komplettsystem ist es auch möglich, eine Basisversion KEB COMBIVERT F4 direkt in die Anlage zu integrieren. Diese Basisversion besteht aus dem Standard-Frequenzumrichter, jedoch ohne Kühlkörpersystem. Das als „Flat-Rear“ bezeichnete Frequenzumrichter-System nutzt in der Anlagentechnik vorhandene Maschinenelemente als Kühlkörper. Eine integrierte Temperaturüberwachung sorgt für einen sicheren Betrieb. Für den Maschinenhersteller ergeben sich somit Freiheitsgrade, wie das Frequenzumrichtersystem dezentral ohne zusätzlichen Platzbedarf in die Anlage integriert werden kann. Der Betreiber spart Grundflächen, da die Frequenzumrichter nicht mehr in aufwendigen zentralen Schaltschränken untergebracht werden müssen. Typische Anwendungsbereiche sind neben der Lebensmittelindustrie die Textilindustrie sowie Holzbearbeitungsanlagen.



TELEFAX Rückantwort

Fax 05263 / 401-145

Absender:

Name: **Firma:**

Funktion: **Strasse:**

Telefon: **Plz/Ort:**

**Ja, wir haben Interesse an Ihrem:
Lieferprogramm**

- | | |
|---|----------------|
| ☐ gesteuerte Frequenzumrichter | 0,37 ... 200kW |
| ☐ geregelte Frequenzumrichter | 0,75 ... 90kW |
| ☐ Servosysteme | 0,2 ... 17Nm |
| ☐ Stirnradtriebmotoren | 0,12 ... 45kW |
| ☐ Kegelstirnradtriebmotoren | 0,12 ... 30kW |
| ☐ Flachtriebmotoren | 0,12 ... 30kW |
| ☐ Schneckengetriebe | 0,37 ... 200kW |
| ☐ Elektromagnetische Kupplungen + Bremsen | |
| ☐ Federdruckbremsen | |
| ☐ Permanentmagn. Kupplungen + Bremsen | |

Applikations-Know-How

- | |
|--|
| ☐ Info Fördertechnik |
| ☐ Info Holzbearbeitung |
| ☐ Info Industriewaschmaschinen |
| ☐ Info Lebensmitteltechnik |
| ☐ Info Lifttechnik |
| ☐ Info Positionieren |
| ☐ Info Pumpen und Lüfter |
| ☐ Info Textilindustrie |
| ☐ Info Fahrtreppe |
| ☐ Beratungsgespräch |

