Einsatzgebiete…

…finden sich überall dort, wo Hygiene oberstes Gebot ist, aggressive Reinigungsmittel zum Einsatz kommen und präzise angetrieben werden muss.

Besonders in folgenden Branchen zeigt der Edelstahlservoaktuator seine Stärken:

- Lebensmittelbranche
- Pharmaindustrie
- Textilbranche
- Medizinbranche
- Verpackungsindustrie

WITTENSTEIN | motion control

Kontakt:

WITTENSTEIN motion control GmbH
Siegfried Wallauer, Produktmanager
Walter-Wittenstein-Str. 1
97999 Igersheim
Germany

Tel. +49 7931 493-10465
Fax +49 7931 493-10915
E-Mail: siegfried.wallauer@wittenstein.de

WITTENSTEIN – eins sein mit der Zukunft

www.wittenstein-motion-control.de

Axenia_dt_2011_I Änderungen vorbehalten!

WITTENSTEIN | motion control

axenia-CPM

Rotativer Servoaktuator für hygienegerechte Anwendungen

resistenter
kompakter
verträglicher

axenia-CPM

Dynamischer Servoaktuator für
besondere Einsatzgebiete

Vorteile

- Hohe Lebensdauer
- Resistent gegen aggressive Reinigungsmittel
- Korrosionsbeständig
- Einsatz von Spezialdichtungen
- Totraumfreie Konstruktion und glatte Oberflächen
- Kein Schnittstellenproblem zwischen Motor und Getriebe
- Lebensmitteltaugliche Schmierung
- Kupplungsfreie Verbindung
- Geringes Verdrehspiel
- Starke Motorleistung

Verschmelzung von Motor und Getriebe zu einer Einheit!

Ihr Nutzen

- Kleinere Maschinen möglich
- Keine aufwendigen Kapselungen
- Weniger Verschleißteile in der Maschine
- Geringere Ausfallwahrscheinlichkeit der Antriebe
- Niedrige Wartungs- und Instandsetzungskosten

Daten & Fakten

Baugröße	060, 080, 115
Getriebetyp	Spielarmes Planetengetriebe
Motortyp	AC-Synchron-Servomotor
Übersetzung	4, 5, 7, 10, 16, 20, 25, 35, 50, 70, 100
Zwischenkreisspannung	24, 48, 320, 560 V DC
Motorfeedback	Resolver, optische Geber Hiperface / EnDat
Max. Beschleunigungs-moment am Abtrieb	CPM 060: 26 Nm CPM 080: 64 Nm CPM 115: 160 Nm
Max. Drehzahl am Abtrieb	48 - 1500 (je nach Baugröße und Übersetzung)
Schmierung	NSF-zertifizierte Schmierstoffe
Verdrehspiel	< 20 arcmin (einstufig) < 25 arcmin (zweistufig)
Gehäuse und Schrauben	Edelstahl

Technische Besonderheiten

- Hochbeständiger Edelstahl gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Sehr hohe Schutzart bis IP 67 (IP 69)

Leistungsspektrum/Projektierung

Individuelle Lösung aufgrund großer Bandbreite an Anforderungen im Hinblick auf

- Temperatur
- Reinigungsmittel
- Schutzart
- Material etc.

Beständigkeit

Sämtliche Werkstoffe des Aktuators axenia-CPM, die mit der Umgebung in Berührung kommen, weisen eine hohe Beständigkeit gegen eine Vielzahl von aggressiven CIP-Reinigungsmedien auf.

Auszugsweise sind die eingesetzten Materialien beständig gegenüber:

- alkalischen CIP-Medien
- sauren CIP-Medien (z. B. Salpetersäure bis 50%, Essigsäure bis 50%, Ameisensäure bis 10%, jeweils für 20° C Medientemperatur)
- wasserstoffperoxid
- tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
- ätherischen Ölen

Alle eingesetzten außen liegende Dichtungen sind im Hinblick auf die Verwendung gängiger Reinigungsmittel ermittelt worden:

- ameisensäure- und tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger (z. B. Beta VA)
- phosphorsaurer Schaumreiniger (z. B. Acifoam VF 10)
- alkalischer, tensidhaltiger CIP- oder Umlaufreiniger (z. B. Highstar VC 77)
- alkalischer Gelreiniger (z. B. Powergel VG 1)
- tensidhaltiger, oxidativer Reinigungsverstärker (z. B. Divo Peroxy)

Die Beständigkeit ist dabei abhängig von der jeweiligen Konzentration, der Temperatur sowie der Einwirkzeit.