

AKMH: Hygienische Edelstahlmotoren der neuen Dimension

Die neuen AKMH-Edelstahlmotoren von Kollmorgen entsprechen den EHEDG-Richtlinien, erfüllen die Hygienestandards 3A sowie NFS und überzeugen durch überragende Leistungsdaten

- ▶ Besonders für Anwendungen mit möglichem Lebensmittelkontakt geeignet
- ▶ Extrem hohe Betriebssicherheit auch bei intensiven, häufigen Reinigungsprozessen
- ▶ Speziell für Antriebe in der Lebensmittel-, Getränke- und Verpackungsindustrie sowie in Medizingeräten
- ▶ Ideal in rauen Umgebungsbedingungen mit höchsten Anforderungen an die Korrosionssicherheit



Kollmorgen AKMH - Hygienische Edelstahlmotoren für Maschinen mit höchsten Ansprüchen

Höhere Produktivität durch kürzere Reinigungszeiten

- Ideal für Maschinen mit offenem Design
- Keine aufwändigen Schutzvorrichtungen, keine schwer erreichbaren Schmutzecken
- Schnelle und einfache, dennoch sichere Reinigung

Erfüllen höchste Hygienestandards

- Schmiermittel, Dichtungen entsprechen den FDA-Standards.
- Edelstahl-Rundgehäuse mit Rauheit <math><0,8 \mu\text{m}</math> sowie die Ausführung aller Kanten mit Radien R1,5 verhindern Schmutzablagerungen

Hohe Betriebssicherheit

- Ausführung in Schutzklasse IP69K: Sicher bei Hochdruckreinigung mit Wasserdrücken bis 100 bar.
- Keine störanfälligen Steckverbindungen durch fest montiertes Kabel
- Einkabeltechnik mit digitaler Rückführung (Digitaler Resolver SFD3 oder HIPERFACE® DSL)

Überragende Effizienz durch neuartiges Motordesign

- Drehmoment-Derating unter 20%
- Hohe Drehzahlen bis 8000 min⁻¹ bieten mehr Flexibilität bei Getriebeanbau und höhere Produktivität durch höhere Ausgangsdrehzahl bei gleichem Drehmoment
- AKMH2 ist der kompakteste hygienische Servomotor auf dem Markt

19 Baugrößen zur optimalen Auslegung des Antriebs

- 5 Größen mit jeweils 4 Rotorlängen und Wicklungsoptionen zu optimalen Anpassung an den Servoverstärker
- Zwei Gehäusebauformen für Front- oder Flanschmontage

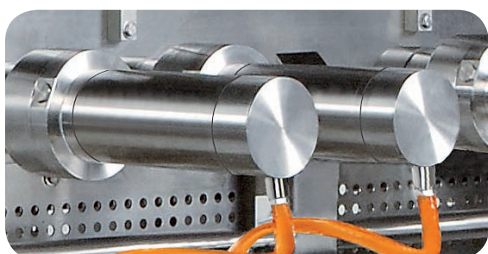
Optionen

- Rückführung digitaler Resolver SFD3 oder HIPERFACE® DSL
- Option Haltebremse
- Option Kabel mit Silikonschlauchumhüllung
- Kabellänge 1 m bis 15 m

AKMH - Die hygienischen Edelstahlachsen von Kollmorgen.

AKMH-Edelstahlmotoren werden mit den zur Anwendung passenden AKD-Servoverstärkern geliefert. Zur Auswahl stehen die Standardserie AKD zur zentralen Montage im Schaltschrank sowie, besonders effizient bei Maschinen mit mehreren räumlich verteilten Achsen, die Serie AKD-N mit dem Einspeisemodul AKD-C zum Aufbau eines dezentralen Servosystems.

In Verbindung mit einem Getriebe ermöglichen die Kollmorgen Edelstahlmotoren durch die hohen Nenndrehzahlen von bis zu 8000 min⁻¹ Antriebslösungen aus einem Guss, die höchsten Ansprüchen in Bezug auf Hygiene und Effizienz gerecht werden.

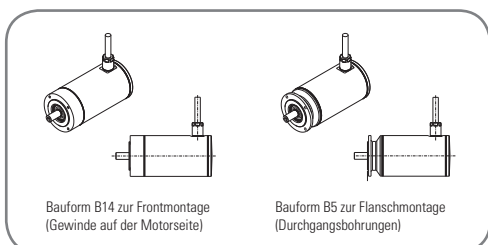


AKMH-Edelstahlmotoren in Kombination mit einem Getriebe in eine Maschine in offener Bauart. Diese Anlagenteile können mit Hochdruckreinigern problemlos und schnell gereinigt werden.



Anwendung ohne Getriebe mit Verschraubung auf der Frontseite.

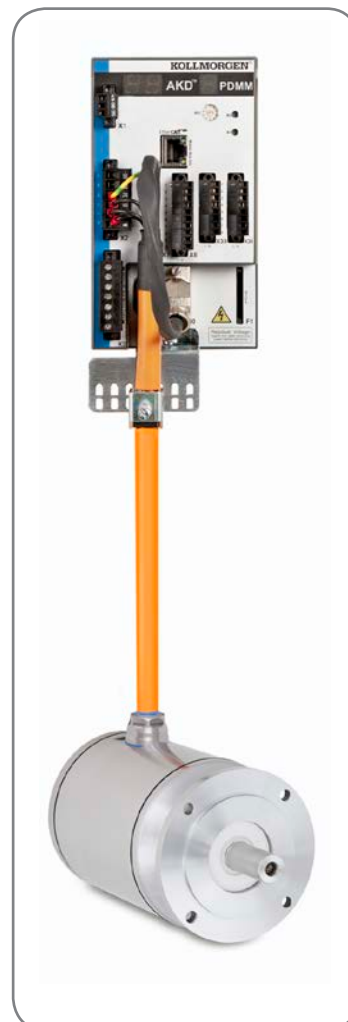
Anpassungsfähig: Für jeden Antrieb der optimale Motor



Zwei Gehäusebauformen für den optimalen Einbau: In Verbindung mit einem Getriebe bildet die Ausführung mit Frontmontage einen kompakten Antriebsstrang. Zur rückwärtigen Verschraubung eignet sich die Version mit Flansch.



Der Edelstahlmotor AKMH in der Frontmontage-Ausführung



AKMH in Flanschmontage-Ausführung mit AKD-PDMM, der 3-in-1-Lösung mit MotionController, SPS und Servoverstärker in einem Gehäuse zum Aufbau von flexiblen Mehrachssystemen.

Leistungsdaten - Übersicht

Zur Auswahl stehen 5 Größen mit jeweils 4 Rotorlängen (3 Rotorlängen bei AKMH3) und Wicklungen passend zum Servoverstärker

| | AKMH Hygienische Edelstahlmotoren | | | | | Optionen | | | Servoverstärker | | |
|-------|-----------------------------------|---------------------|------------------------|--|-----------------------|---------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| | Nennleistung [kW] | Nenndrehmoment [Nm] | Spitzendrehmoment [Nm] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Motordurchmesser [mm] | HIPERFACE DSL | Digitaler Resolver SFD3 | Bremse | AKD Standard | AKD-N Dezentral | AKD PDMM |
| AKMH2 | 0,068 ... 0,70 | 0,255 ... 1,12 | 1,57 ... 5,53 | 8000 | 74 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AKMH3 | 0,08 ... 0,94 | 0,82 ... 2,35 | 4,41 ... 11,9 | 8000 | 85 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AKMH4 | 0,2 ... 1,62 | 1,44 ... 5,13 | 6,82 ... 23,5 | 6000 | 113 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AKMH5 | 0,39 ... 3,0 | 1,18 ... 9,31 | 15 ... 55,1 | 6000 | 132 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AKMH6 | 1,1 ... 5,69 | 3,31 ... 20,2 | 39,8 ... 92,0 | 6000 | 186 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ^① | ✓ |

① AKMH6: Nur AKMH62H und AKMH63H