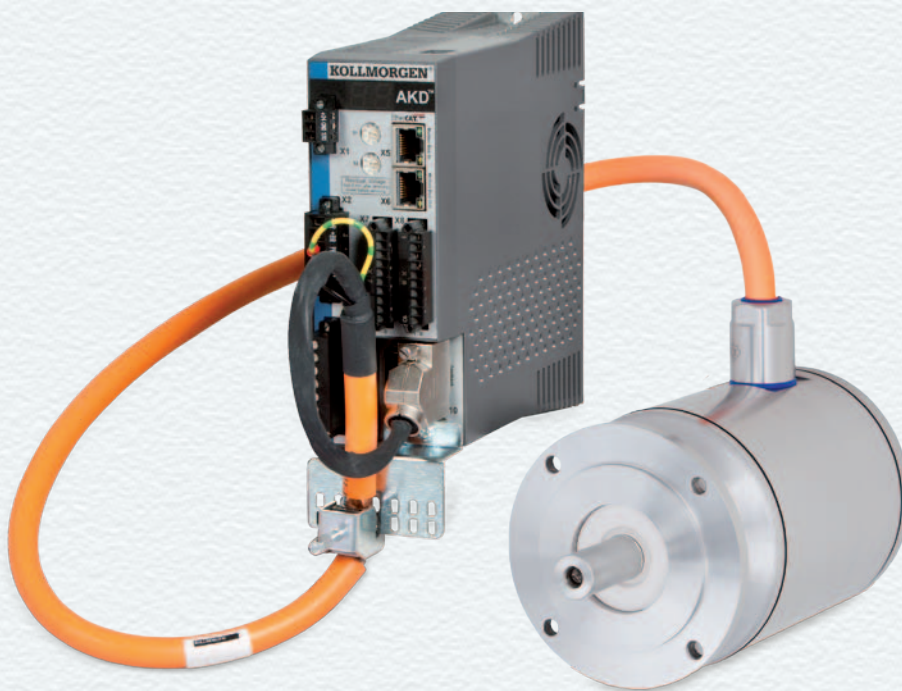


AKMH: Die Edelstahlmotoren der neuen Dimension

Die neuen AKMH-Edelstahlmotoren von Kollmorgen erfüllen die Hygienestandards EHEDG, 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 - Die 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

Erfüllt die Hygienestandards EHEDG und 3A

- Schmiermittel, Dichtungen entsprechen den FDA-Standards.
- Edelstahl-Rundgehäuse mit Rauheit $<0,8 \mu\text{m}$ 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 SFD 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 Edelstahlmotor 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

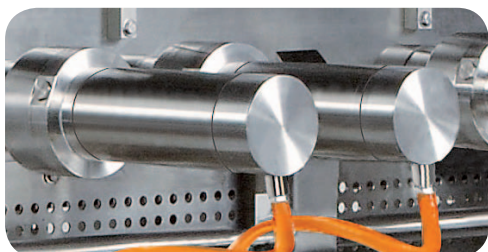
Optionen

- Rückführung digitaler Resolver SFD oder HIPERFACE® DSL
- Option Bremse
- Option Belüftungsventil
- Kabellänge 1 m bis 15 m

AKMH - Die 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, zum Beispiel aus der AquaTrue-Serie von Micron, ermöglichen die Kollmorgen Edelstahlmotoren durch die hohen Nenn Drehzahlen von bis zu 8000 min⁻¹ Antriebslösungen aus einem Guss, die höchsten Ansprüchen in Bezug auf Hygiene und Effizienz gerecht werden.

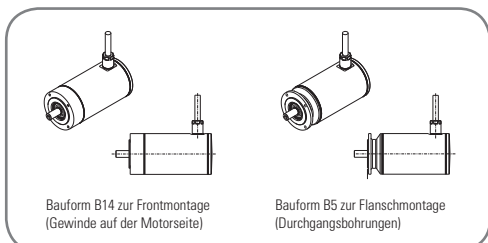


AKMH-Edelstahlmotoren in Kombination mit einem Getriebe in eine Maschine in offener Bauart. Diese Anlagenteile können mit Hochdruckreinigern problemlos und schnell gereinigt werden.



Anwendung ohne Getriebe mit Verschraubung auf der Frontseite.

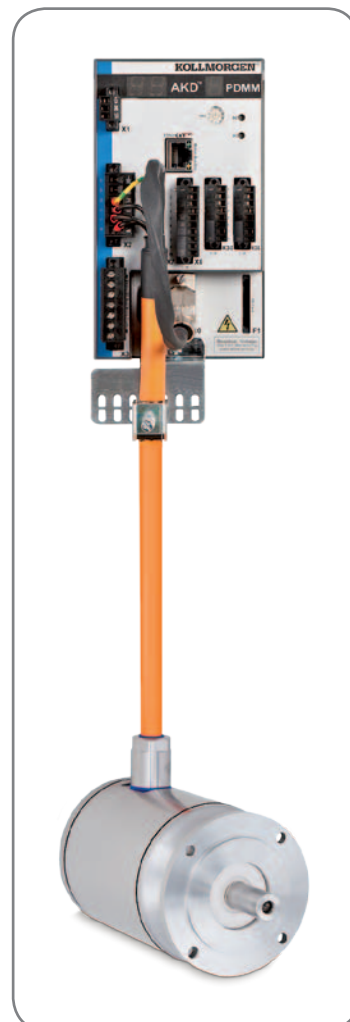
Anpassungsfähig: Für jeden Antrieb der optimale Motor



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 (ausser AKMH3) und Wicklungen passend zum Servoverstärker

	AKMH-Edelstahlmotoren					Optionen			Servoverstärker		
	Nennleistung [kW]	Dauermoment [Nm]	Spitzenmoment [Nm]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Motordurchmesser [mm]	HIPERFACE DSL	Digitaler Resolver SFD	Bremse	AKD Standard	AKD-N Dezentral	AKD PDMM
AKMH2	0,18 ... 0,52	0,4 ... 1,4	1,6 ... 5,5	8000	72,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AKMH3	0,35 ... 0,72	1,1 ... 2,5	4,0 ... 10,5	8000	85	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AKMH4	0,6 ... 1,0	1,7 ... 5	6 ... 20	6000	114	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AKMH5	0,77 ... 2,2	4 ... 12	13 ... 45	6000	132	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AKMH6	2,1 ... 5,5	10,4 ... 21	35 ... 79	6000	186	✓	✓	✓	✓	✓	✓