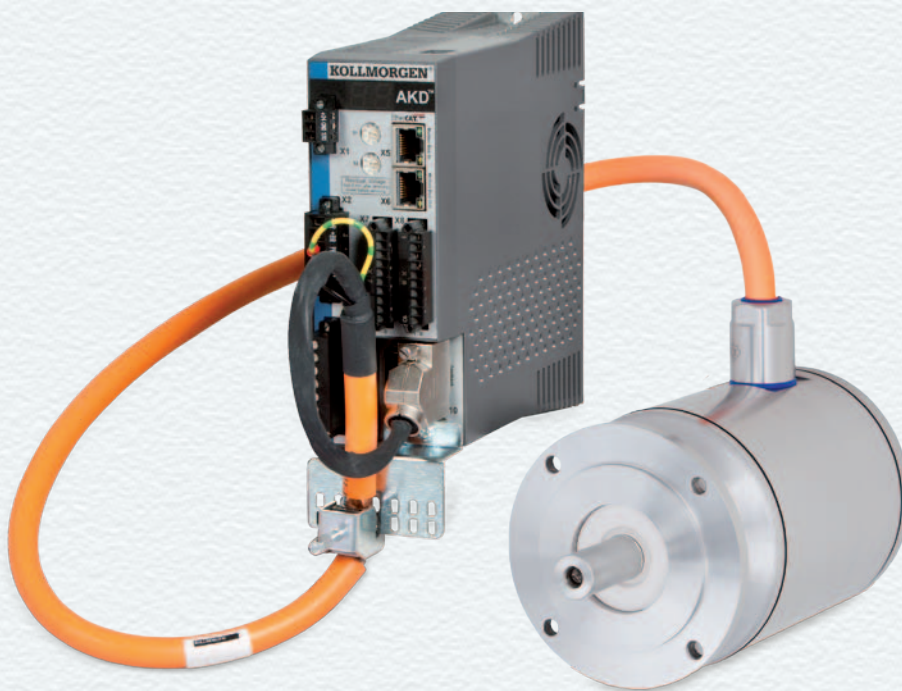


## AKMH: Die Edelstahlmotoren der neuen Dimension

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  $8000 \text{ min}^{-1}$  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

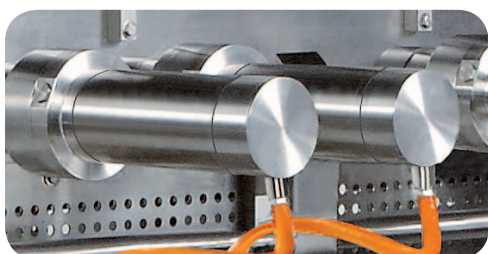
### Optionen

- 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<sup>-1</sup> Antriebslösungen aus einem Guss, die höchsten Ansprüchen in Bezug auf Hygiene und Effizienz gerecht werden.

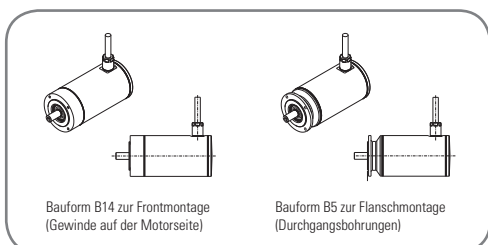


AKMH-Edelstahlmotoren in Kombination mit einem Getriebe in eine Maschine in offener Bauart. Diese Anlagenteile können mit Hochdruckreinigern problemlos und schnell gereinigt werden.



Anwendung ohne Getriebe mit Verschraubung auf der Frontseite.

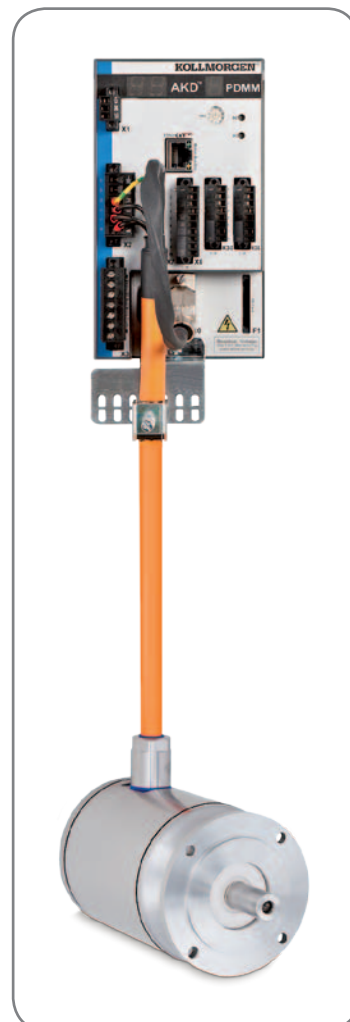
**Anpassungsfähig: Für jeden Antrieb der optimale Motor**



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 <sup>-1</sup> ]	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓