Hygienic Design neu gedacht: EMMH-AS und

Innovation

Hygienic Design neu gedacht: EMMH-AS und EPRF im Zusammenspiel

09/03/2026
1 min
KOMMENTIEREN TEXT ALS PDF

Wenn industrielle Prozesse höchste Hygienestandards verlangen – etwa in Lebensmittel-, Pharma- oder Verpackungsanwendungen – braucht es Komponenten, die kompromisslos robust, reinigungsfreundlich und zuverlässig sind.

Gerhard Friedl

Leitung Business Development Electric Automation DACH

KONTAKTIEREN

linkedin

Genau hier spielen der **Edelstahl-Servomotor EMMH-AS** und der **Edelstahl-Elektrozylinder EPRF-BS** ihre Stärken aus.

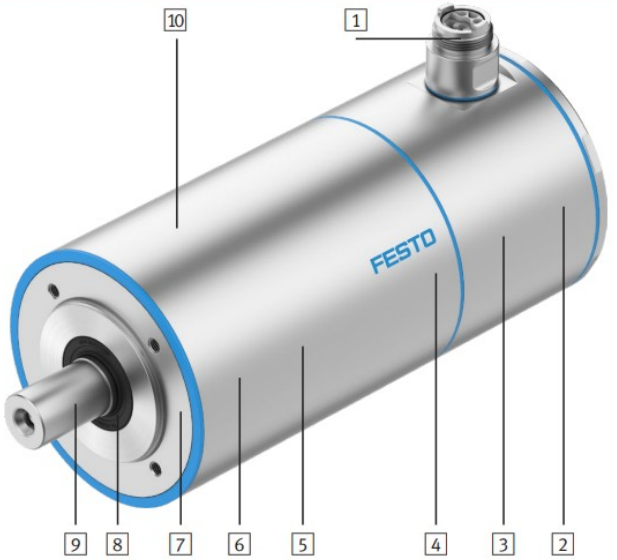
Servomotor EMMH-AS – maximale Leistungsfähigkeit im Clean Design

Der **EMMH-AS** wurde speziell für **anspruchsvollste Umgebungsbedingungen** entwickelt und setzt **neue Maßstäbe in Hygiene, Robustheit und Integrationsfreundlichkeit**.

Beschreibung

Aufbau

1 Ein-Kabel-Lösung (OCP) mit M17 Stecker in Edelstahlausführung für alle Motorgrößen mit integriertem Druckausgleichsschlauch
2 Optional mit Haltebremse und Energiesparmodus durch Haltestromabsenkung
3 Absolute Encoder – multiturn (batterielos) mit EnDat2.2-Schnittstelle und digitalem Typenschild
4 Typenschild in Lasergravur für maximale Langlebigkeit
5 Haltemoment des Motors von 0,73 Nm ... 15,7 Nm
6 Gehäuse aus Edelstahl in 316L / 1.4404 für hygienische Anwendungen und maximale Korrosionsbeständigkeit
7 4 Baugrößen mit jeweils zwei Baulängen
8 Duale Dichtungstechnologie für maximalen IP Schutz
9 Motor in Schutzklasse IPX9K gemäß ISO 20653 inkl. Schaft
10 In Kombination mit unserem CMMT-AS-MP:
- alle Feldbusse (Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus) in einer Servoantriebs-Hardware integriert
- Perfekte Kombination
- Inbetriebnahme mit der Festo Automation Suite



Highlights

• Edelstahlgehäuse 1.4404 / 316L, ausgelegt für IP69K
• Ideal für häufige Hochdruck- und Chemikalienreinigung
• Geeignet für Lebensmittelkontakt, inkl. NSF-H1 Fett – perfekt für Hygienezonen
• Clean Design, glatte Oberflächen, leicht zu reinigen, höchste Korrosionsbeständigkeit
• One Cable Plug (OCP) mit integriertem Druckausgleichsschlauch
• Digitales Absolutmesssystem (Multiturn, batterielos) – wartungsfrei und sicher
• Vier Baugrößen, zwei Längen, optional Haltebremse oder Passfederausführung
• Nahtlose Einbindung in Festo Electric Motion Sizing und die Festo Automation Suite

Fazit: Der **EMMH-AS** kombiniert Hygiene, Performance und Integrationskomfort – unverzichtbar für Anlagen, die zuverlässig und langlebig arbeiten müssen.

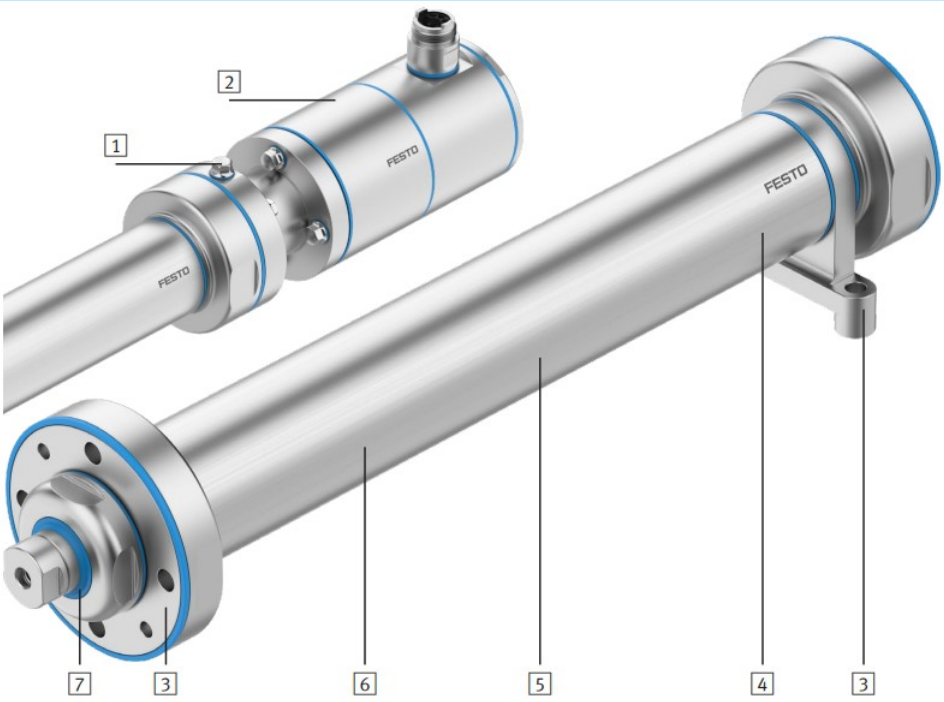
Elektrozylinder EPRF-BS – hygienisch, kraftvoll, flexibel

Der **EPRF-BS** ist das lineare Pendant zum EMMH-AS und wurde ebenso für den **hygienekritischen Einsatz entwickelt**.

Beschreibung

Aufbau

1 Druckausgleichsanschluss zur Vermeidung von Kondenswasser
2 Maximale Performance in Kombination mit Edelstahl-Servomotor EMMH-AS: Motoranbindung axial oder parallel ➔ Seite 3
3 Sechs Befestigungsoptionen M1 ... M6 für maximale Flexibilitität
4 Typenschild in Lasergravur für maximale Langlebigkeit
5 5 Baugrößen mit Durchmesser 36, 45, 55, 75 und 86 mm mit bis zu 12500 N Vorschubkraft
6 Gehäuse aus Edelstahl in 316L / 1.4404 für hygienische Anwendungen und maximale Korrosionsbeständigkeit
7 Dichtung in Schutzklasse IPX9K gemäß ISO 20653: Duale Dichtungstechnologie für maximalen IP Schutz



Highlights

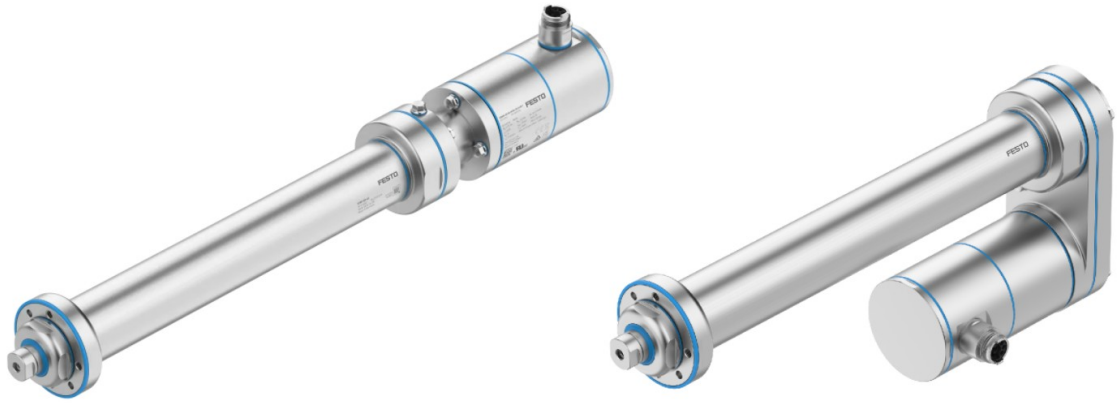
• Edelstahlgehäuse (316L / 1.4404) mit IP69K-Dichtungssystem
• Absolut dicht, selbst bei Hochdruckreinigung
• Geeignet für Lebensmittelkontakt, reinigungsfreundliches Clean Design
• Fünf Baugrößen, Hublängen bis 1000 mm, Vorschubkräfte bis 12,5 kN
• Hohe Flexibilität für vielfältige Anwendungen
• Sechs Befestigungsoptionen für maximale Montagemöglichkeiten
• Axiale und parallele Motoranbaumöglichkeiten, perfekt abgestimmt auf den EMMH-AS
• Duale IP69K-Kolbenstangendichtung für extreme Dichtigkeit und lange Lebensdauer

Fazit: EPRF-BS ist ein hygienegerechter Kraftzylinder, der maximale Robustheit mit enormer Modularität vereint – optimal für anspruchsvolle Bewegungsaufgaben in ambitionierter Umgebung.

Perfektes Duo für hygienische Automation

Die Kombination aus **EMMH-AS** und **EPRF-BS** ermöglicht:

- durchgängige Edelstahl-Antriebslösungen für Wasch-, Füll-, Schneide- oder Verpackungsprozesse
- hohe Anlagenverfügbarkeit durch wartungsarme Komponenten
- schnelle, sichere Integration über Engineering-Tools (z. B. **Electric Motion Sizing**)
- ein einheitliches Hygienekonzept vom Drehmoment bis zur linearen Kraftübertragung



→ Überblick zur ganzheitlichen Automatisierungsplattform von Festo

TEILEN UND EMPFEHLEN

Hinterlasse einen Kommentar

Ihr Name

E-Mail Der Inhalt dieses Feldes wird nicht öffentlich zugänglich angezeigt.

Comment

Hilfe zum Textformat

Eingeschränktes HTML

- Erlaubte HTML-Tags: <a href hreflang>   <cite> <blockquote cite> <code> <ul type> <ol start type> <dl> <dt> <dd> <h2 id> <h3 id> <h4 id> <h5 id> <h6 id>
- Zeilenumbrüche und Absätze werden automatisch erzeugt.
- Website- und E-Mail-Adressen werden automatisch in Links umgewandelt.

KOMMENTAR ABSENDEN