

# Alfa Laval FM-OS

## Zentrifugalpumpen

### Einführung

Die Alfa Laval FM-OS Zentrifugalpumpe ist eine kleine, effiziente Pumpe, die für die Förderung kleiner Mengen in hygienischen Anwendungen entwickelt wurde.

### Anwendungen

Die FM-OS Zentrifugalpumpe ist für den Einsatz in Prozessen konzipiert, die den Einsatz von säurebeständigem Stahl in hygienischen Anwendungen in der Lebensmittel-, Molkerei- und Getränkeindustrie sowie in anderen Branchen erfordern.

Die FM-OS-Pumpe kann Leistungen bis zu 30 m<sup>3</sup>/h und Differenzdrücke bis zu 2 bar bei 50 Hz bewältigen.

### Vorteile

- Zuverlässiger und kostengünstiger Transfer von säurehaltigen Produkten.
- Handhabt niedrige Kapazitäten mit Leichtigkeit.
- Korrosionsbeständigkeit für den Einsatz in aggressiven Umgebungen.

### Standardausführung

Die Alfa Laval FM-OS Zentrifugalpumpe besteht aus einem Pumpengehäuse aus W. 1.4404 (AISI 316L), einer Welle und einem Laufrad; Schrauben, Muttern, Bügel und Adapter aus Edelstahl für das Pumpengehäuse.

Die FM-OS-Pumpe ist standardmäßig mit einer einfachen Gleitringdichtung ausgestattet, kann aber auch mit einer einfach gespülten Gleitringdichtung geliefert werden.



## TECHNISCHE DATEN

### Motor

Standard-Fußflanschmotor gemäß metrischem IEC-Standard, 2-polig = 3000/3600 U/min bei 50/60 Hz. IP55 (mit Kondensatablassbohrung und Labyrinthverschluss), Isolierklasse F.

### Motorgröße

50 Hz:	1,1 kW.
60 Hz:	1,1 kW.

## BETRIEBSDATEN

### Druck

Max. saugseitiger Druck:	400 kPa (4 bar).
Max. Förderdruck:	700 kPa (7 bar).
Max. Wasserdruck, (gespülte Dichtung):	Normaldruck (max. 1 bar).

### Temperatur

Temperaturbereich:	-10 °C bis +140°C (EPDM).
--------------------	---------------------------

### Wasserverbrauch

Gespülte Dichtung:	0,25 – 0,5 l/Min.
--------------------	-------------------

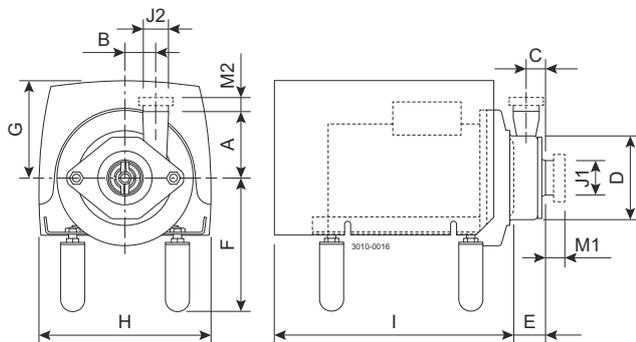
### Laufreddurchmesser

Laufreddurchmesser:	115 mm.
---------------------	---------

### Gewicht

Gewicht:	20 kg.
----------	--------

## Maße (mm)



## Pumpenabmessungen

Pumpentyp	FM0S
A	98
B	45
C	28
D	140
E	54

## Motorabmessungen

Motor IEC	IEC80
Motor kW	1,1
F(max) <sup>1</sup>	212
G	144
H	252
I	341

<sup>1</sup> Möglichkeit zur Reduzierung von Maß F um min. 30 mm bei allen Pumpenmodellen.

## Motorübersicht

Pumpentyp	FM0S
Motorbereich (IEC)	IEC80



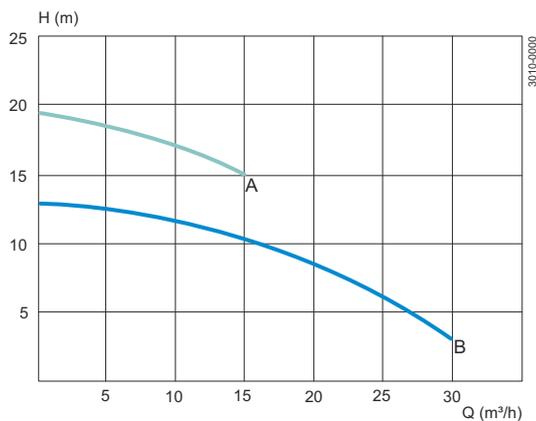
**Hinweis!** Möglichkeit zur Reduzierung von Maß F um min. 30 mm bei allen Pumpenmodellen.

## Anschlüsse

Pumpentyp	FMOS	
Klemme ISO 2037	M1	21
	M2	21
Verschraubung ISO (IDF)	M1	21
	M2	21
Verschraubung DIN/ISO	M1	22
	M2	22
Verschraubung SMS	M1	20
	M2	20
Verschraubung (BS) RJT	M1	22
	M2	22
J1 <sup>1</sup>	51 / 2"	
J2 <sup>1</sup>	51 / 2"	

<sup>1</sup> Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.ESE00271/4

## Volumendurchsatz



A = FM-OS/115

B = FM-OS/95

## Optionen

- Laufrad mit kleinerem Durchmesser.
- Gespülte Gleitringdichtung.
- Andere Spannung oder Frequenz.
- Zulauf und Auslauf mit Flanschen.
- Produktberührte Dichtungen aus EPDM, FPM oder FEP.
- Mitlaufender Gleitring aus Siliziumkarbid.

## Bestellung

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Folgendes an:

- Pumpentyp.
- Spannung und Frequenz
- Volumenstrom, Druck und Temperatur
- Dichte und Viskosität des Produkts
- Optionen



### Hinweis!

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung IM 70344.  
Zulauf und Auslauf: 51 mm

Dieses Dokument und sein Inhalt unterliegen dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten, die im Besitz von Alfa Laval Corporate AB sind. Dieses Dokument darf weder als Ganzes noch in Teilen ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Alfa Laval Corporate AB auf irgendeine Weise noch mit irgendwelchen Mitteln oder zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert oder übertragen werden. Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen und Dienstleistungen dienen als Nutzen und Service für den Benutzer. Es werden keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Genauigkeit oder Eignung dieser Informationen und dieser Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck gegeben. Alle Rechte sind vorbehalten.

200006076-1-DE

© Alfa Laval Corporate AB

---

**So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:**

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).