Alfa Laval FM-OS

Bombas centrífugas



Introducción
La bomba centrífuga Alfa Laval FM-OS es una bomba pequeña y económica diseñada para manejar bajos volúmenes en aplicaciones higiénicas.

Aplicaciones
La bomba centrífuga FM-OS está diseñada para usar en procesos que requieren el uso de acero resistente a los ácidos en aplicaciones higiénicas en las industrias alimentaria, láctea y de bebidas, entre otras.

La bomba FM-OS puede manejar capacidades de hasta 30 m^3/h y presiones diferenciales de hasta 2 bares a 50 Hz.

Ventajas
- Transferencia fiable y rentable de productos ácidos.
- Maneja con facilidad las bajas capacidades.
- Resistencia a la corrosión para su uso en entornos agresivos.

Diseño estándar
La bomba centrífuga Alfa Laval FM-OS consta de carcasa de bomba, eje e impulsor W. 1.4404 (AISI 316L); tornillos, tuercas, yugo y adaptador de acero inoxidable para la carcasa de la bomba.

Como estándar, la bomba FM-OS equipada con un obturador axial mecánico simple, pero también está disponible con un obturador axial mecánico simple nivelado.

DATOS TÉCNICOS

Motor
Motor estándar de pie acoplado de conformidad con la normativa métrica IEC, 2 polos = 3000/3600 r.p.m. a 50/60 Hz, IP55 (con orificios de drenaje con tapón de laberinto), aislamiento clase F.

Tamaño del motor	
50 Hz:	1,1 kW.
60 Hz:	1,1 kW.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Presión	
Presión de entrada máx.:	400 kPa (4 bar).
Presión de salida máx.:	700 kPa (7 bar).
Máxima presión del agua (obturador nivelado):	Por lo general atmosférica (máx. 1 bar)

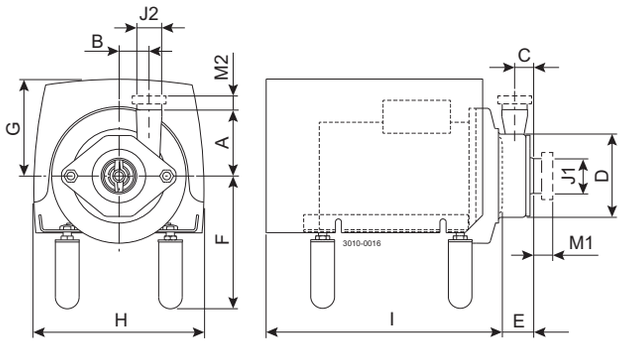
Temperatura	
Escala de temperatura:	de -10 °C a +140 °C (EPDM).

Consumo de agua	
Obturador nivelado:	0,25 -0,5 l/min.

Diámetro del impulsor	
Diámetro del impulsor:	115 mm.

Peso	
Peso:	20 kg.

Dimensiones (mm)



Medidas específicas de la bomba

Modelo de bomba	FM0S
A	98
B	45
C	28
D	140
E	54

Medidas específicas del motor

Motor IEC	IEC80
Motor (kW)	1.1
F (máx.)*	212
G	144
H	252
I	341

*Se puede reducir el tamaño F en un mínimo de 30 mm para todos los modelos de bomba.

Vista general del motor

Modelo de bomba	FM0S
Rango de motor (IEC)	IEC80

Los datos de las medidas se basan en motores ABB de dos polos.

Conexiones

Modelo de bomba		FM0S
Abrazadera ISO 2037	M1	21
	M2	21
Unión ISO (IDF)	M1	21
	M2	21
Unión DIN/ISO	M1	22
	M2	22
Unión SMS	M1	20
	M2	20
Unión (BS) RJT	M1	22
	M2	22
J1*		51 / 2"
J2*		51 / 2"

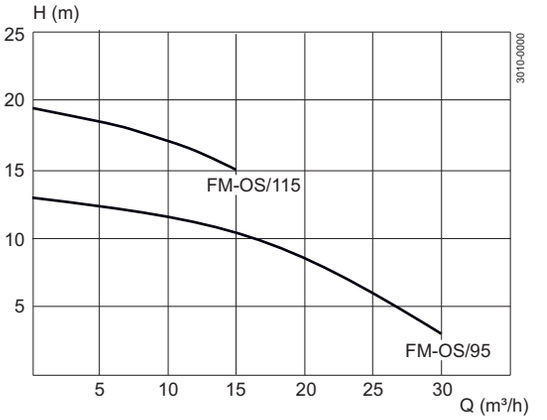
*Existen otras medidas disponibles bajo demanda.

ESE00271/4

Opciones

A. Impulsor con diámetro reducido.
B. Cierre axial con enjuague.
C. Otro voltaje o frecuencia.
D. Entrada y salida con bridas.
E. Obturadores bañados por producto en EPDM, FPM o FEP.
F. Junta de estanqueidad rotativa de carburo de silicio.

Flujo volumétrico



Pedidos

Le rogamos indique los datos siguientes cuando realice su pedido:

- Tipo de bomba.
- Voltaje y frecuencia.
- Velocidad de flujo, presión y temperatura.
- Densidad y viscosidad del producto.
- Opciones.

NOTA:

Para obtener más detalles, consulte también las instrucciones IM 70344.

Entrada y salida: 51 mm