

Bombas Flowrox™

Bombas dosificadoras peristálticas FXM

La bomba dosificadora Flowrox es especialmente idónea para aplicaciones de dosificación de productos químicos que requieren una dosificación precisa. Para optimizar el rendimiento de la dosificación, ofrecemos las bombas de las series FXM2 y FXM3 con un rendimiento mejorado. Incluyen una programación lógica y funcionalidad ampliadas, pero también una mayor capacidad. El caudal no se ve afectado por la variación en la condición de presión de descarga. El desplazamiento positivo en el interior del tubo con deslizamiento cero proporciona el mismo volumen de salida en cada ciclo. El punto de compresión del tubo actúa como válvula antirretorno con autolimpieza sin riesgo de obstrucción, lo que ofrece una vía libre al caudal sin posibilidad de bloqueo de vapor.



Ventajas

- Dosificación precisa y segura
- Conectividad versátil del sistema
- Autocebado (hasta el 90 % del vacío total)
- Solo el tubo y los conectores del tubo están en contacto con el medio de proceso
- Práctica estructura del rotor para facilitar el mantenimiento

Características

- Funcionamiento totalmente reversible
- Capacidad de funcionamiento en seco
- Cable de alimentación intercambiable en el sitio: no hay necesidad de abrir la carcasa de la bomba
- Ajuste mediante panel táctil digital: preciso y fiable
- Idiomas disponibles en pantalla: inglés, finés, francés, alemán, ruso y español

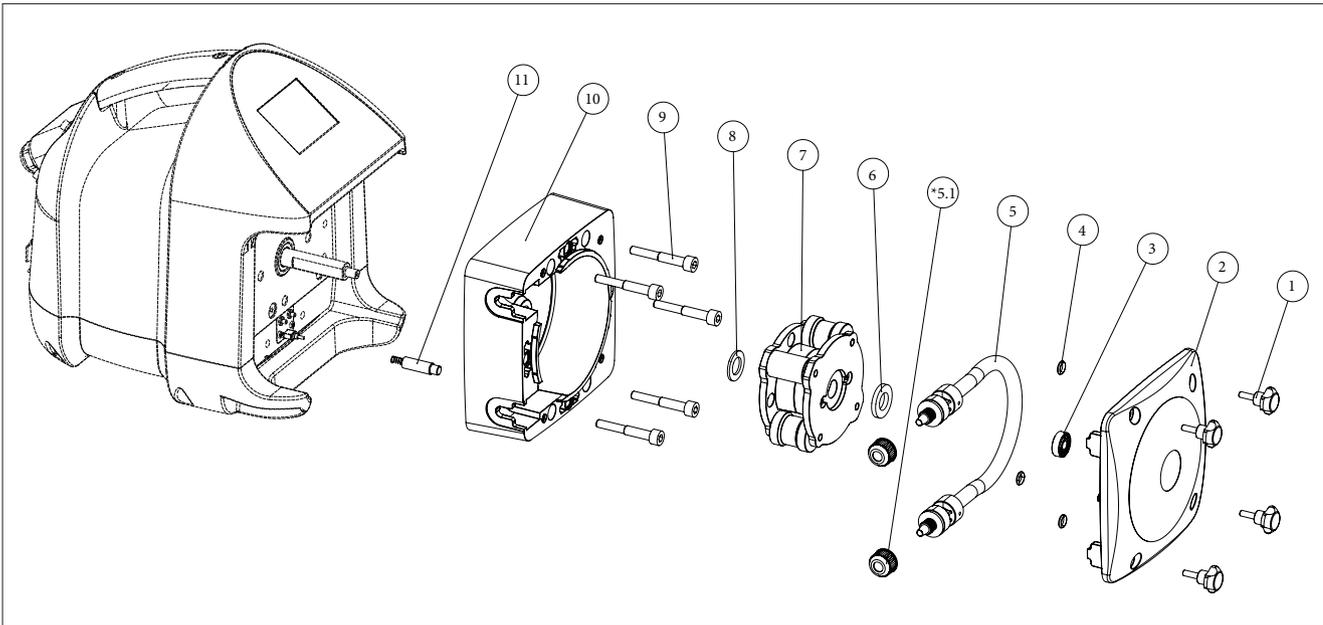
Aplicaciones idóneas:

- Productos químicos para el tratamiento de aguas/aguas residuales
- Reactivos para procesos de minería
- Dosificación de productos químicos para pulpa y papel
- Diversas tareas de dosificación de productos químicos industriales

Datos técnicos	Bomba dosificadora FXM2-S	Bomba dosificadora FXM3-S
Peso (peso de envío)	13 kg (14 kg) / 28,6 lb (30,8 lb)	20 kg (21 kg) / 44 lb (46 lb)
Caudal máximo *	176 l/h / 46,5 GPH	840 l/h / 221,9 GPH
Presión máxima *	8,6 bar / 125 psi	4,5 bar / 65 psi
Viscosidad máxima	5000 cp	
Temperatura máxima del fluido	54 °C / 130 °F	
Potencia del motor	0,19 kW / 0,25 CV	

*Consulte la página 4 para conocer los caudales y las presiones máximas específicas de los tubos

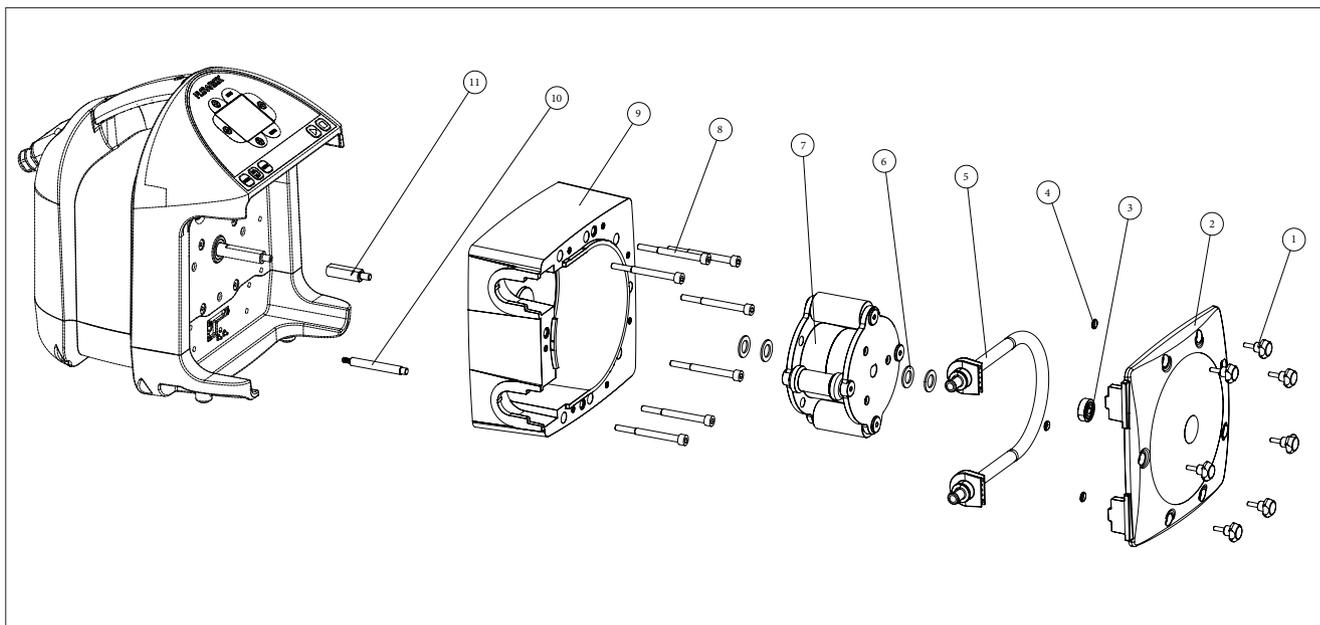
Vista de despiece del cabezal de la bomba FXM2-S



N.º ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	TORNILLO	4
2	CUBIERTA	1
3	RODAMIENTO	1
4	JUNTA TÓRICA	3
5	CONJUNTO DEL TUBO	1
6	ARANDELA	1
7	CONJUNTO DEL ROTOR	1
8	ARANDELA	1
9	TORNILLO DE CABEZA HUECA HEXAGONAL	5
10	CUERPO	1
11	CONJUNTO DEL ÉMBOLO	1

Las piezas 5 y 7 son modulares y específicas del pedido.
5,1: solo con conectores de tuerca de tubo de 3/8".

Vista de despiece del cabezal de la bomba FXM3-S



N.º ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	TORNILLO	7
2	CUBIERTA	1
3	RODAMIENTO	1
4	JUNTA TÓRICA	3
5	CONJUNTO DEL TUBO	1
6	ARANDELA	4
7	CONJUNTO DEL ROTOR	1
8	TORNILLO DE CABEZA HUECA HEXAGONAL	7
9	CUERPO	1
10	CONJUNTO DEL ÉMBOLO	1
11	EXTENSIÓN DEL EJE	1

Las piezas 5 y 7 son modulares y específicas del pedido.

Especificaciones técnicas

Tamaños:

FXM2 y FXM3

Intervalo de temperatura:

Temperatura máxima del fluido: 54 °C / 130 °F

Temperatura ambiente de

funcionamiento mínima y máxima: 0 °C a 46 °C / 32 °F a 115 °F

Materiales de construcción:

Elementos del tubo de la bomba

- Norprene® (para productos químicos)
- Tygothane® (para aceites y grasas)
- Norprene® con revestimiento de Tygon (ácidos).
- Terminales adaptadores: PVDF

Accesorios componentes húmedos:

- Tubos de aspiración: PVC transparente
- Filtro de aspiración: polipropileno natural
- Tubos de descarga: polipropileno natural (LLDPE)
- Racor de inyección con válvula antirretorno: Cuerpo e inserto: PVDF

Componentes no húmedos:

Cabezal de la bomba: PBT GF30

Envolvente: aluminio con revestimiento electrostático

Cubierta del cabezal

de la bomba: material acrílico transparente

Tornillos de la cubierta: 300 SS, tapas de polipropileno

Conjunto de rodillos: Rotor: PBT GF30

Rodillos: POM

Rodamientos de rodillos: rodamiento de bolas

Eje del motor: acero cromado

Detección de fugas: Capacitiva sin contacto

Datos técnicos:

Elevación máxima de aspiración:

9 m agua, 0,1 bar (Abs) / 30 ft. agua, 1,5 psi (Abs)

Ajuste remoto:

4-20 mA, 0-10 VCC o impulso

Entradas:

2 entradas remotas, 1 entrada asignable

Retroalimentaciones:

4-20 mA, impulso y 4 contactos de alarma

Tensión (amp. máx.):

Identificación automática 96-264 VCA 50/60 Hz (2 amperios)

Precisión:

± 0.5 %

Repetibilidad:

± 0.5 %

Intervalo de control de velocidad de salida:

1-100 % en incrementos de 0,1 %

0,02-1 % en incrementos de 0,01 %.

5000:1 de reducción.

Envolvente:

NEMA 4X / IP66

Tipo de enchufe:

125V CA, NEMA 5/15

(EE.UU.) 230V CA, NEMA 6/15 (EE.UU.)

230V CA, CEE7/VII

(Europa)

230V, BS 1363 (Reino Unido)

230V CA,

AS/NZS3112 (AUS)

Caudal máximo y capacidades de presión:

FXM2

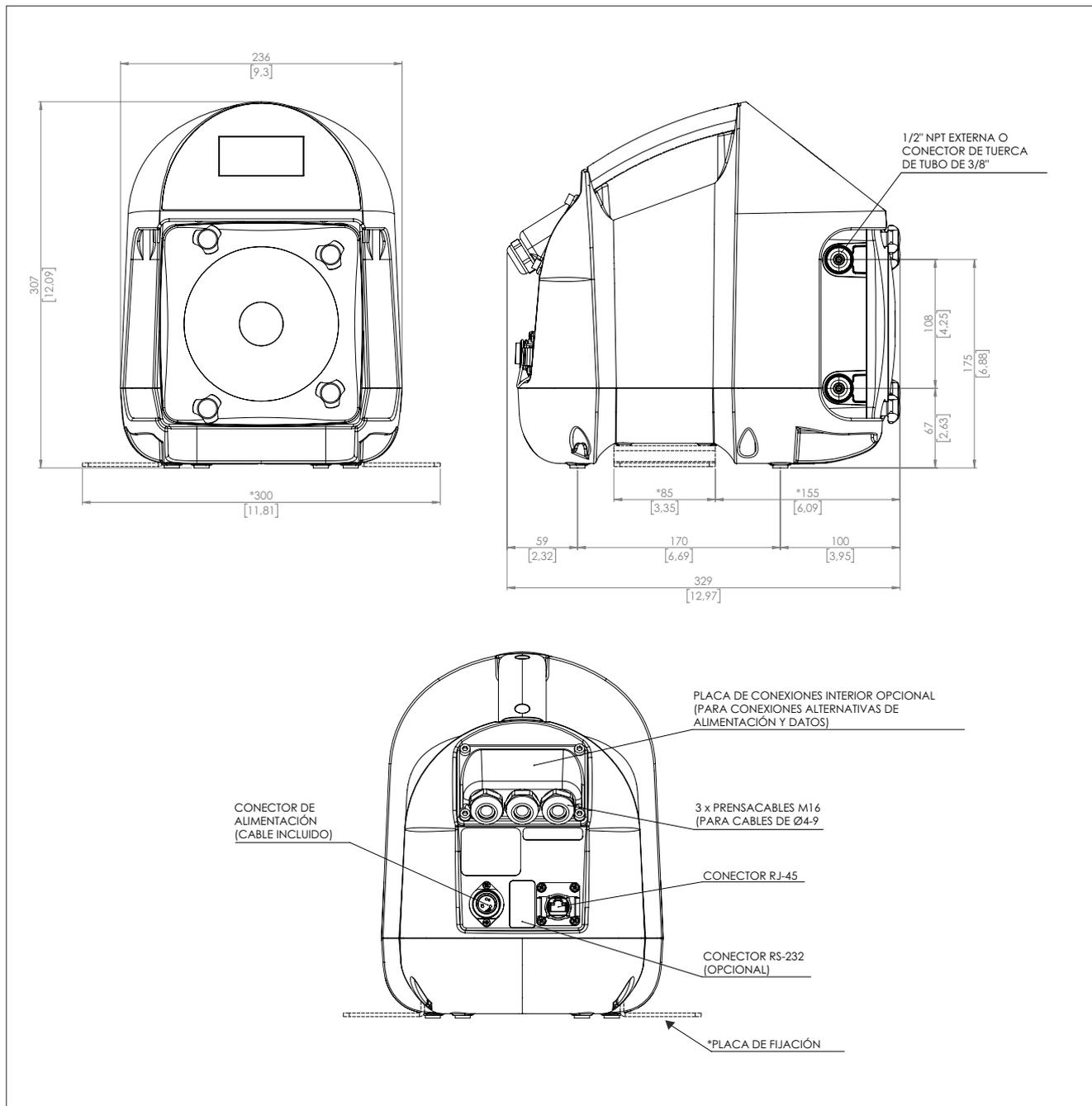
Número de tubo	Material del tubo	Bar/PSI	Litros/galones por hora
N011	Norprene	8,6/125	11/2,9
N092	Norprene	8,6/125	92/24,3
N176	Norprene	2,1/30	176/46,5
G162	Tygothane	4,5/65	162/42,8
T165	Norprene con revestimiento de Tygon	3,5/50	165/43,6

FXM3

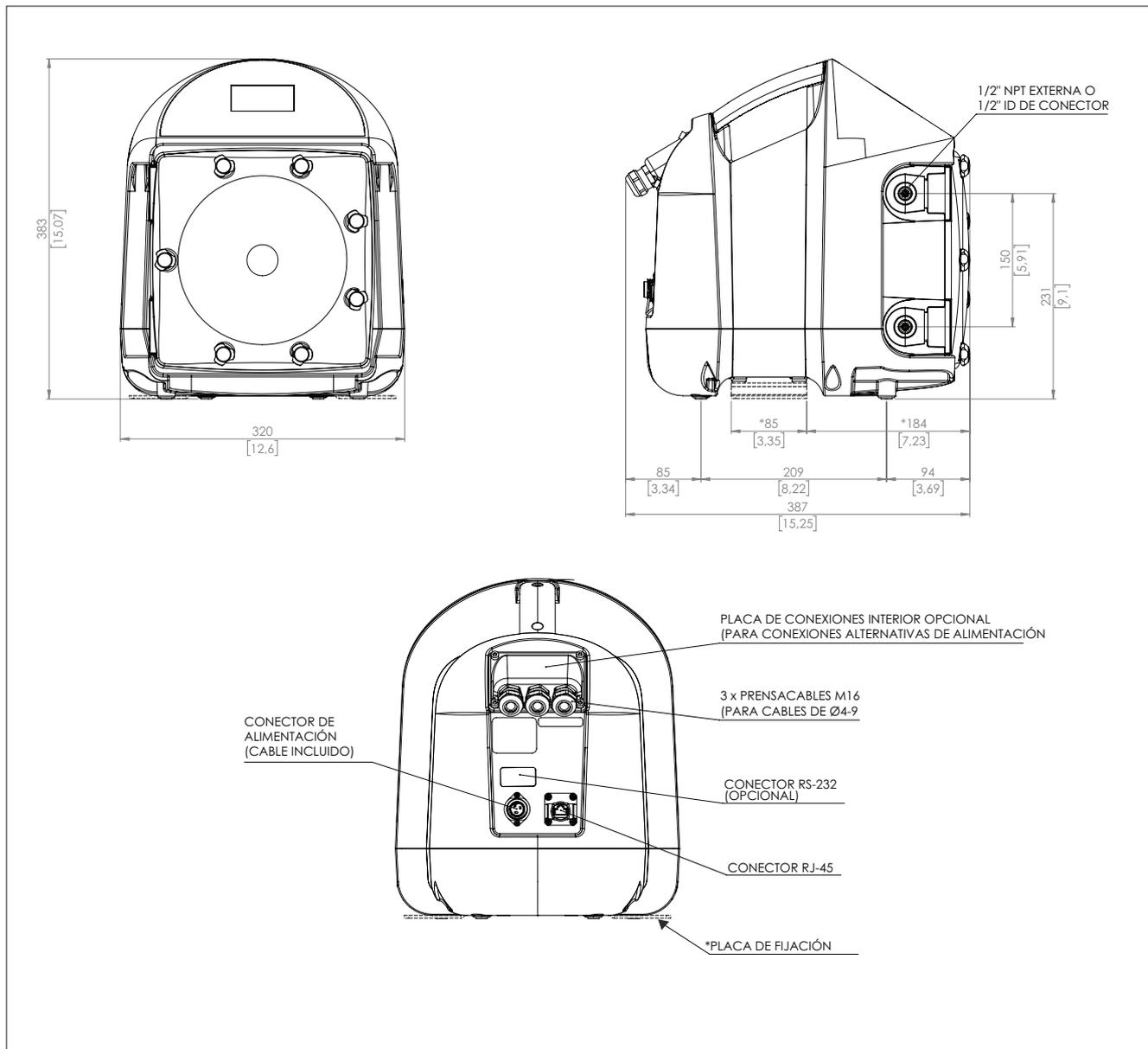
Número de tubo	Material del tubo	Bar/PSI	Litros/galones por hora
N269	Norprene	2,1/30	268/70
N529	Norprene	3,4/50	529/139,7
N840	Norprene	2,1/30	840/221,9
G350	Tygothane	4,5/65	350/94,5
T300	Norprene con revestimiento de Tygon	2,1/30	300/81,2

Dimensiones

FXM2:



FXM3:



Guía de selección para Bombas Dosificadoras FXM

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	.
FXM	2	S	3	4	P	N269	D	

1.	TIPO
FXM	Dosificación

2.	BASTIDOR
2	Tamaño del bastidor: 2
3	Tamaño del bastidor: 3

3.	MODELO
S	SMART

4.	VELOCIDAD DEL MOTOR
3	175 RPM

5.	TIPO DE ENCHUFE:
4	125V CA, NEMA 5/15 (EE.UU.)
5	230V CA, NEMA 6/15 (EE.UU.)
6	230V CA, CEE 7/VII (UE)
7	230V, BS 1363 (Reino Unido)
8	230V CA, AS/NZS3112 (AUS)

6.	TIPO DE CONEXIÓN FXM2
En blanco	Racores de compresión del tubo de 3/8"
P	1/2" NPT externa

6.	TIPO DE CONEXIÓN FXM3
B	Conector de manguera de 1/2"
P	1/2" NPT externa

7.	MATERIAL DEL TUBO FXM2
N092	Norprene
N176	Norprene
G162	Tygothane
T165	Norprene con revestimiento de Tygon

7.	MATERIAL DEL TUBO FXM3
N269	Norprene
N529	Norprene
N840	Norprene
G350	Tygothane
T300	Norprene con revestimiento de Tygon

8.	ACCESORIOS OPCIONALES:
A	Interruptor de flujo

Valmet Flow Control Oy

Marssitie 1, 53600 Lappeenranta, Finland.

Tel. +358 10 417 5000.

www.valmet.com/flowcontrol

Sujeto a cambios sin previo aviso.

Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valvcon y Flowrox, y algunas otras marcas comerciales, son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Valmet Oyj o sus filiales en los Estados Unidos o en otros países.

