

# Sensor de caudal LMI Digi-Pulse™ series FM-PRO/FM-300



El sensor de caudal LMI Digi-Pulse™ sirve para controlar y transmitir el caudal pulsado de la bomba. Diseñado para detectar una falta o ausencia de caudal, asegura el rendimiento de la bomba, siendo muy útil en caso de aplicaciones a muy bajo caudal o a caudal pulsado. El transmisor puede conectarse a un contador o registrador remoto. Los sensores de caudal FM-XXX-9 están diseñados para conectarse directamente al módulo de las bombas LMI series AA9-B9-C9. El Digi-Pulse™ se ajusta al caudal pulsado deseado.

## Ventajas

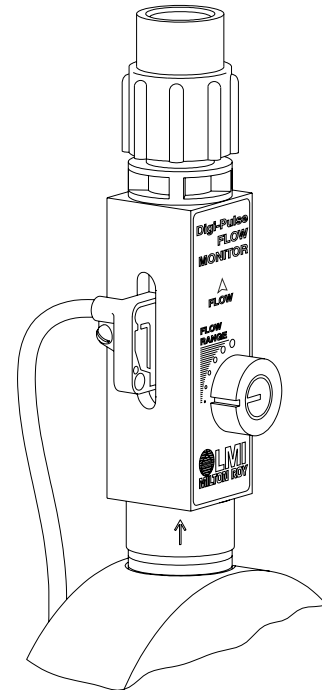
- Polietileno de muy alta densidad molecular resistente a la corrosión.
- Detecta el caudal pulsado de las bombas dosificadoras.
- Regulable, en marcha.
- Utilizable como detector regulable con un caudal no pulsado.
- Económico.
- Sensor FM-PRO (9) para dosificadores Liquipro™ y Sensor FM-300 (9) para dosificadores con bolas 0,500"

## Configuraciones

Dosificadores	Bombas	
	AA9 / B9 / C9	Otras
Liquipro™	FM-PRO-9	FM-PRO
25T (M) - 26 (M) - 35 T (M) - 36 (M)	FM-301-9	FM-301
24 - 25 (P) - 34 - 35 (P)	FM-302-9	FM-302

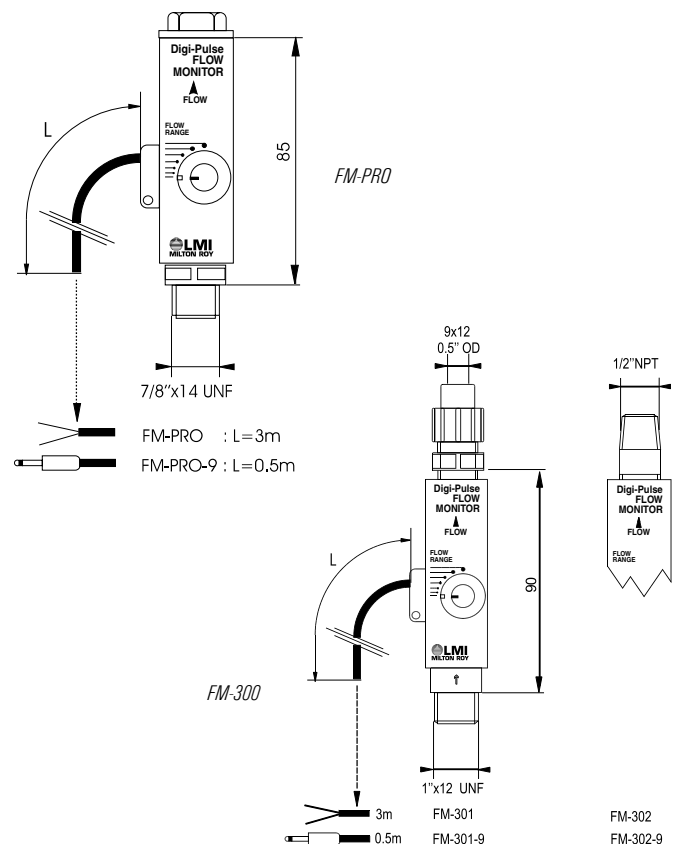
## Características

- **Gama de medición :**
  - Cilindrada : 0.5 - 16 ml
  - Caudal maxi. de la bomba LMI : 95 l/h
- **Cadencia maxi:** 100 golpes / minuto
- **Presión maxi :** 10 bar
- **Transmisor :**
  - Sensor ILS (no hay caudal = contacto abierto)
  - Polaridad indiferente
  - Duración de impulso mínimo : 15 ms
- **Carga maxi :** 100 mA C.A. o C.C., 36 V maxi
- **Longitud de cable :**
  - FM-300, FM-PRO : 3 m, 2 hilos 0.35 mm<sup>2</sup>
  - FM-300-9, FM-PRO-9 : 0.5 m con jack audio Ø 3.5 mm
- **Construcción :** Cuerpo de polietileno de ultra alta densidad molecular
- **Conector :** PVDF reforzado fibra de carbono (FM-300)
- **Imanes :** Revestidos PVDF
- **Juntas :** Polyprel® (copolímero TFE)



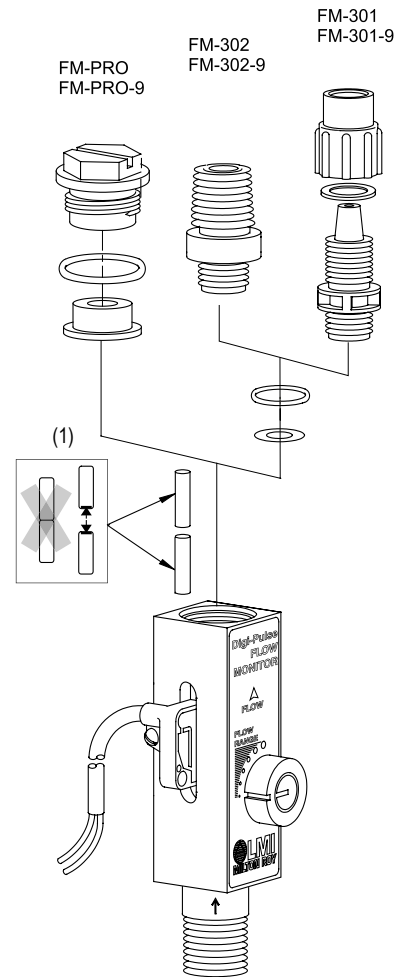
Sensor de caudal LMI Digi-Pulse™

## Dimensiones (en mm)



## Instalación

1. Con la bomba parada, atornillar el conector inferior del sensor de caudal Digi-Pulse™ en el lugar del conector de descarga de la bomba.
2. FM-PRO : Retirar el capuchón rojo en la parte superior del Digi-Pulse™. Consérvese la junta y el distanciador. Conectar el conector de la caja válvulas, de la válvula 3F ó 4F a la parte superior del Digi-Pulse™.  
FM-300 : Conectar el tubo en la parte superior de la caja de válvulas.
3. FM-XXX : Conectar el cable del Digi-Pulse™ al contador, al ordenador o a cualquier otro aparato registrador (no hay polaridad que respetar). Consultar con el fabricante si se necesita una extensión del cable.  
FM-XXX-9 : Conectar el cable directamente al módulo de las bombas serie aa9-b9-C9.
4. Aflojar la tuerca de bloqueo del botón de ajuste y fijar el caudal en el máximo. Arrancar la bomba y ajustar el caudal deseado (calibrar en caso de necesidad).
5. Cuando la bomba esté en marcha, reducir progresivamente el umbral del caudal hasta que el sensor active el dispositivo electrónico (sentido antihorario). Esta operación permite ajustar óptimamente el Digi-Pulse™ según la instalación y el producto bombeado. A cada ciclo de la bomba se suministra una cilindrada que activará el sensor de caudal. Si el caudal disminuye y se vuelve inferior al ajuste inicial, no hay impulso en la salida, lo cual indica un defecto de dosificación.
6. Después de haber efectuado el ajuste, bloquear el botón por medio de la tuerca de bloqueo.



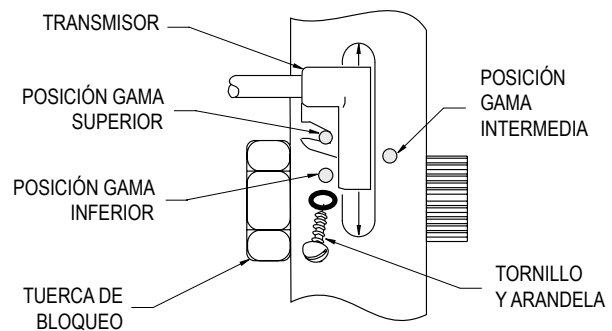
<sup>(1)</sup> En caso de cambio, posicionar imperativamente los imanes de manera que se repulsen mutuamente.

### Nota :

Una vez que se hayan ajustado la bomba y el Digi-Pulse™, para efectuar cualquier cambio de recorrido de la bomba (caudal por ciclo) se necesitará un nuevo ajuste del sensor de caudal Digi-Pulse™ (repetir las etapas 4 a 6).

### Para modificar la gama de medición :

Retirar el tornillo y la arandela poniendo el sensor en la posición deseada y luego apretar el tornillo y la arandela. A su salida de fábrica, el sensor de caudal Digi-Pulse™ está ajustado por sistema en posición **GAMA INFERIOR**, lo que se adapta a la mayoría de las aplicaciones. Sin embargo, las posiciones **GAMA SUPERIOR** y **GAMA INTERMEDIA** se adaptarán a aplicaciones específicas cuando el sensor no se active en posición GAMA INFERIOR.



Una red comercial de más de 100 distribuidores con el soporte de nuestras oficinas de ventas y servicios. Para encontrar vuestro representante local, visite nuestra dirección en Internet :

[www.miltonroy-europe.com](http://www.miltonroy-europe.com)