

# PULSAFEEDER®

La serie MP de Pulsatron es un instrumento controlado completamente mediante un microprocesador logrando un control de medición más preciso y exacto. Con funciones estándar, la serie MP incluyen un control automático con entradas de 4-20mA o 20-4, ritmo externo con función de paro y pantalla de LCD de 16 caracteres en inglés, francés y alemán.

Existen diecinueve modelos distintos, con capacidades de presión de 300 PSIG (21 BAR) @ 3 GPD (0.5 lph) y capacidades de flujo de 504 GPD (79.5 lph) @ 20 PSIG (13 BAR), con una capacidad de reducción de 1000:1. El desempeño de la medición es reproducible hasta dentro de  $\pm 2\%$  de su máxima capacidad.

## Características

- Control automático: Señal de corriente completamente escalable de 4-20mA.
- Verificación de flujo en tamaños selectos.
- Totalización de flujo.
- Salida de relé para interface de computadora o alimentación de CA.
- Mensajes simples y sin tecnicismos.
- Disponible en 4 idiomas: inglés, francés, alemán y español.
- Alarmas de pérdida de señal, conteo completo, fallo de circuito, sobreflujo de pulso e índice de pulso alto.
- El indicador de nivel de líquido bajo es estándar.
- Las secuencias de tiempo se pueden configurar con intervalos seleccionados y tasas para mediciones repetitivas.
- Las señales de pulsos pueden multiplicarse por, o dividirse entre, 1 hasta 999.
- La tasa de flujo se muestra como GPH, GPD ó LPH.
- Pantalla LCD retroiluminada grande y fácil de leer.

## Controles



### Tasa de recorrido manual

- Tasa de reducción 100:1

### Longitud de recorrido manual

- Tasa de reducción 10:1

### Entrada de 4-20mA ó 20-4mA

- Control automático
- Totalmente escalable
- Tasa de reducción 100:1

### Verificación de flujo

- Supervisa la salida de la bomba a fin de evitar la pérdida de flujo.
- Notificación visual.



## Beneficios operativos

- Medición confiable.
- Clasificado como "caliente" para operación continua.
- Capacidad para alta viscosidad.
- Extremo líquido sin fugas ni sellos.



## Posventa

- KOPkits
- Medidores
- Amortiguadores
- Válvulas de alivio de presión
- Tanques
- Sistemas prediseñados
- Controladores de proceso MicroVision



**PULSAtron® Serie MP**  
**Bombas de medición electrónica**

# PULSAtron® Serie MP

## Especificaciones y selección de modelos

MODELO	LMK2	LMB2	LMA2	LMD3	LMB3	LMA3	LMK3	LMF4	LMD4	LMB4	LMH4	LMG4	LME4	LMK5	LMH5	LMH6	LMK7	LMH7	LMH8	
Capacidad nominal (máx.)	GPH	0.8	0.21	0.25	0.50	0.50	0.50	0.60	0.85	0.90	100	170	175	185	2.50	3.5	5.00	8.00	0.00	200
	GPD	3	5	6	2	2	2	1	20	22	24	41	42	44	60	76	20	32	240	504
Presión (máx.)	PSIG	300	250	50	250	50	100	250	50	100	250	50	100	50	50	100	50	35	20	
	BAR	21	17	3	17	3	7	17	3	7	17	3	7	3	3	7	3.3	2.4	1.3	
Conexiones	Tubos	1/4" DI X 3/8" DE 3/8" DI X 1/2" DE												3/8" DI X 1/2" DE 1/2" DI X 3/4" DE (LPH8 solamente) VERIFICACIÓN DE FLUJO (Ver nota)						
	Tubería	14" NFPT												14" NFPT 12" NFPT						

### Información de ingeniería

**Materiales disponibles para la cabeza de la válvula:** GFPPPL  
PVC  
PVDF  
316 SS

**Diafragma:** Frente de PTFE, CSPE en la parte posterior.

**Materiales disponibles para las válvulas de retención:**

**Asientos/Anillos O:** PTFE  
CSPE  
Viton

**Bolas:** Cerámica  
PTFE  
316 SS  
Aleación C

**Materiales disponibles para los accesorios:** GFPPPL  
PVC  
PVDF

**Válvula de purga:** Mismos materiales que los accesorios de la válvula de retención, excepto 316SS

**Ensamble de válvula de inyección y válvula de pie:** Mismos materiales que los accesorios de la válvula de retención seleccionados

**Tubería:** PVC transparente  
PE blanco

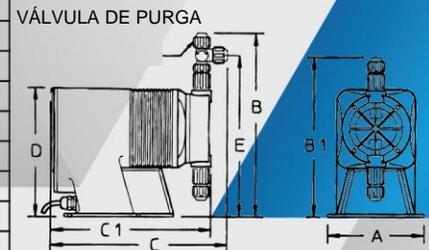
Importante: Códigos de materiales: GFPPPL = Polipropileno llenado con vidrio, PVC = Cloruro de polivinilo, PE = Polietileno, PVDF = Polifluoruro de vinilideno, CSPE = Fórmula genérica de Hypalon, una marca registrada de E.I DuPont Company. Viton es una marca registrada de E.I DuPont Company. Para hipoclorito de sodio, humedezca el extremo de PVC.

### Diseños de ingeniería personalizados: Sistemas prediseñados

Los sistemas prediseñados de Pulsafeeder están diseñados para proporcionar soluciones completas de alimentación de químicos para todas las aplicaciones de medición electrónica. Desde aplicaciones de independientes simples de control de pH, hasta medición redundante de desinfección con hipoclorito de sodio, estos ensambles para uso pesado brindan simplicidad y durabilidad de grado industrial. La estructura de HDPE de alto grado estabilizada por UV ofrece la máxima compatibilidad química y rigidez estructural. Cada sistema está ensamblado en fábrica y se prueba hidrostáticamente antes de enviarlo.

### Dimensiones

Dimensiones de la serie C (pulgadas)																	
Modelo No.	A	B	B1	C	C1	D	E	Peso Envío.	Modelo No.	A	B	B1	C	C1	D	E	Peso Envío.
LMA2	5.4	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	13	LMH4	6.2	10.9	-	11.2	-	8.2	9.5	21
LMA3	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	LMH5	6.2	11.3	-	11.2	-	8.2	9.9	21
LMB2	5.4	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	13	LMH6	6.2	11.3	-	11.2	-	8.2	9.9	21
LMB3	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	LMH7	6.1	11.7	-	11.2	-	8.2	10.3	21
LMB4	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13	LMH8*	6.1	-	10.9	-	10.6	8.2	-	25
LMD3	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	15	LMK2	5.4	10.3	-	10.8	-	7.5	8.9	13
LMD4	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	15	LMK3	5.4	10.6	-	10.7	-	7.5	9.2	13
LME4	5.4	10.6	-	11.2	-	7.5	9.2	15	LMK5	5.4	10.9	-	11.7	-	7.5	9.5	18
LMF4	5.4	10.6	-	11.7	-	7.5	9.2	18	LMK7	6.1	11.7	-	11.2	-	8.2	10.3	21
LMG4	5.4	10.6	-	11.7	-	7.5	9.2	18									



### Información de ingeniería

**Reproducibilidad:** +/- 2% a máxima capacidad

**Viscosidad máxima en CPS:**  
Para viscosidad de hasta 3000 CPS seleccione conexiones 3, 4, B ó C con material de bola 316SS. La tasa de flujo determinará el tamaño de la bola y de la conexión. Para más de 3000 CPS se requieren válvulas de retención cargadas a resorte. Para lograr una conexión adecuada, consulte la guía de selección.

**Controles:** Interruptor de membrana de 6 estaciones

**Pantalla de estado:** LCD retroiluminado por matriz de punto de 16 posiciones

**Luces LED indicadoras, montadas en panel:** Encendido: Verde  
Pulsando: Centelleo verde  
Paro: rojo

**SPM Máx. de frecuencia de recorrido:** 125

**Control (automático) de frecuencia de recorrido externo:** Ritmo externo de 4-20 mACD, 20-4 mACD

**Relé de salida (opción de nivel de señal):** 24 VCD, 10 mA

**Relé de salida (Opción de alimentación):** 250 VCA, 50/60 HZ, 0.5A

**Tasa de reducción de frecuencia de recorrido:** 100:1

**Tasa de reducción de longitud de recorrido:** 10:1

**Alimentación:** 115 VCA/50-60 HZ/1 ph  
230 VCA/50-60 HZ/1 ph

**Consumo de energía promedio:**  
**@ 115 VCA; Amps:** 1.0 Amps



27101 Airport Road  
Punta Gorda, FL 33982  
Phone: ++1(941) 575-3800  
Fax: ++1(941) 575-4085

www.pulsatron.com



An ISO 9001 Certified Company

EMP027-ES L14

