

Caudal

- De 0,009 ml/h a 2,14 l/h

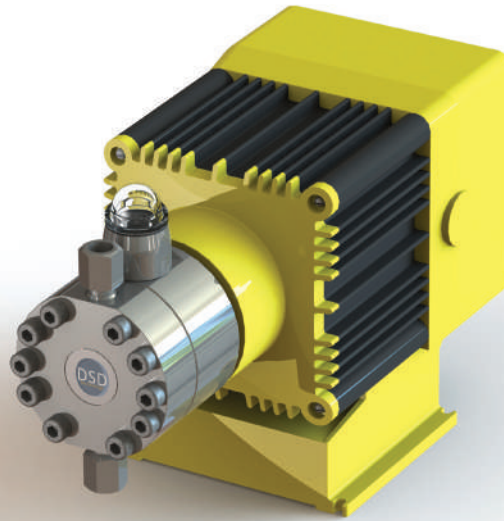
Presión

- Hasta 50 bar

Dosificadores

- PVC, acero inoxidable
- Diseño para productos viscosos

Tecnología DSD®,
Reinventamos
la dosificación



Bomba dosificadora electromagnética LMI C

Dosificador de membrana rígida | Tecnología DSD®

- Las prestaciones de un dosificador de pistón con la seguridad de un dosificador de membrana hidráulica
- Reduce el coste total del ciclo de vida de la bomba
- Tecnología DSD®: tecnología exclusiva de Milton Roy protegida mediante 2 patentes

APLICACIONES TÍPICAS

- **Tratamiento de agua de caldera:** inyección de inhibidor de corrosión y fosfato
- **Tratamiento del agua:** inyección proporcional de productos químicos
- **Laboratorio / Planta piloto:** inyecciones que requieran microcaudal, procedimientos de prueba
- **Industria agroalimentaria / vinícola:** inyección de aditivos alimentarios, alcohol
- **Industria papelera:** inyección de agentes blanqueadores

VANTAJAS

- **Microcaudales:** desde 0,009 ml/h
- **Amplio rango de dosificación:** el caudal de salida puede regularse según una proporción de 1 a 200 para la serie C1, de 1 a 1.000 para la serie C7 y de 1 a 58.824 para la serie C9
- **Alta presión:** 50 bar máx. en el modelo de acero inoxidable, 25 bar máx. en el modelo de PVC
- **Diseño responsable pensando en la protección del medio ambiente:** dosificación de productos químicos de alta concentración (conforme a la normativa REACH)
- **Dosificación de productos de alta viscosidad:** 1.350 cP (dosificador de acero inoxidable XV)
- **Operación muy fiable:** diseño robusto con alta capacidad de aspiración (6 mca)
- **Presión ajustable con 6 niveles (serie C7 y C9):** el nivel de presión máxima de la bomba puede regularse para reducir las pulsaciones de la línea de descarga, atenuar el ruido de la bomba y optimizar la duración de la mecánica.
- **Seguridad:** membrana rígida virtualmente indestructible
- **Bajo coste de operación y mantenimiento:** membrana de larga duración, dosificador con pocos componentes
- **Sistema de compensación que incorpora 4 funciones:** purga continua, readmisión, indicador visual del nivel de aceite, depósito de aceite
- **Diseño compacto:** dimensiones reducidas
- **Garantía de 2 años**

Características técnicas

Principales características

- Precisión: $\pm 2\%$ en un intervalo del 10 % al 100 % del caudal nominal
- Regulación lineal de la cadencia: con el aparato en marcha o parado. Serie C1: de 1 a 100 golpes/min; serie C7: de 5 a 100 golpes/min; serie C9: de 1 golpe/h a 100 golpes/min
- Regulador lineal de la carrera: se recomienda del 10 % al 100 %
- Empuje: 400 N
- Carrera máxima: 1,61 mm / 2,83 mm
- Temperatura de los fluidos bombeados: dosificadores de acero inoxidable: de $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ en estándar / dosificador de PVC: de $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura ambiente máxima: $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Estanqueidad: IP65
- Viscosidad máxima: dosificadores estándar: 45 cP / dosificador XV para productos viscosos: 1.350 cP
- Altura de aspiración máxima: 6 mca con la bomba cebada
- Presión de descarga mínima: 2 bar
- Válvulas: doble válvula y doble bola en estándar

Dosificadores disponibles (piezas en contacto con el líquido bombeado)

	DOSIFICADOR DE PVC	DOSIFICADORES DE ACERO INOXIDABLE
Cabezal	PVC	316L
Cuerpo de caja de válvulas	PVC	316L
Asientos	Hastelloy C	316L
Bolas	Hastelloy C	Hastelloy C
Membrana	PEEK	PEEK
Tóricas	PTFE	NA

Características eléctricas

- Alimentación: 230 V y 115 V
- Frecuencia: de 50 Hz a 60 Hz
- Compensación automática de las fluctuaciones del voltaje de red y protección contra sobretensiones

Prestaciones

DIÁMETRO PISTÓN	CARRERA PISTÓN	CAUDAL		PRESIÓN MÁX.	PRESIÓN DE ASPIRACIÓN MÁX.	CADENCIA MÁX.	CARRERA MIN.	VISCOSIDAD MÁX. (*)		POTENCIA MÁX.	CONEXIONES
		10 bar	P max					Estándar	Dosificador XV		
mm	mm	l/h	l/h	bar	bar	gpm	%	mPA.s	mPA.s	watt	
XR47 y XV47 - Dosificadores de acero inoxidable											
10	1,61	0,64	0,54	50	48	100	10	45	1350	420	1/4" NPT hembra
12		0,92	0,72	40	38				900		
14		1,22	1,04	25	23				630		
10	2,83	1,13	0,95	50	48	100	10	45	770	420	1/4" NPT hembra
12		1,61	1,27	40	38				500		
14		2,14	1,82	25	23				360		

(*) A viscosidad máxima con el dosificador XV para productos viscosos, retirar el 10 % del caudal / 1 mPA.s = 1 cP

DIÁMETRO PISTÓN	CARRERA PISTÓN	CAUDAL		PRESIÓN MÁX.	PRESIÓN DE ASPIRACIÓN MÁX.	CADENCIA MÁX.	COURSE MIN.	VISCOSIDAD MÁX.	POTENCIA MÁX.	CONEXIONES
		10 bar	P max							
mm	mm	l/h	l/h	bar	bar	gpm	%	mPA.s	watt	
CR47 - Dosificador de PVC										
10	1,61	0,64	0,61	25	23	100	10	45	420	1/4" Gas hembra
12		0,92	0,82							
14		1,22	1,04							
10	2,83	1,13	1,07	25	23	100	10	45	420	1/4" Gas hembra
12		1,61	1,44							
14		2,14	1,82							

Modos de control (dependiendo del modelo)

- Control manual dual mediante regulación de la cadencia y de la carrera
- Control externo por impulsos mediante contacto libre de potencial. En este caso, la cadencia se fija mediante impulsos externos procedentes de un contador de agua, por ejemplo
- Control externo proporcional directo mediante señal analógica de 4-20 mA (en respuesta directa o inversa). El caudal de producto inyectado es proporcional a la señal de entrada en mA
- Marcha/paro remoto
- Posibilidad de conectar un interruptor de nivel (accesorio opcional) para controlar la operación de transferencia de producto

Configuración avanzada de la serie C9

- División / multiplicación de impulsos de control integrado (de 1 a 999)
- Dosificación por acumulación de lotes: al seleccionar la función de «multiplicación de impulsos», se acumula la dosificación de los lotes. Se dosificará un lote cada vez que la bomba reciba un impulso externo. En caso de que la bomba reciba nuevos impulsos antes de terminar un lote, esta función permitirá tener en cuenta dichos nuevos impulsos y suministrar la cantidad de producto correspondiente. Si esta función no está activa, se ignorarán los nuevos impulsos
- Ancho de pulso: programación del ancho de los impulsos (de 4 ms a 60 ms mediante niveles de incremento de 4 ms) para lograr una perfecta adaptación al proceso
- Bloqueo: protección de los parámetros de regulación de la bomba para evitar manipulaciones accidentales.

Gracias a su conector de 8 vías, la serie C9 puede facilitar las siguientes salidas:

- Impulsos: la bomba suministrará un impulso de 100 ms por cada golpe
- Alarma remota
- Suministro eléctrico (15 VDC) para conectar accesorios

Codificación | Estándar & opciones

Estándar

Bomba dosificadora electromagnética LMI C con dosificador Tecnología DSD®

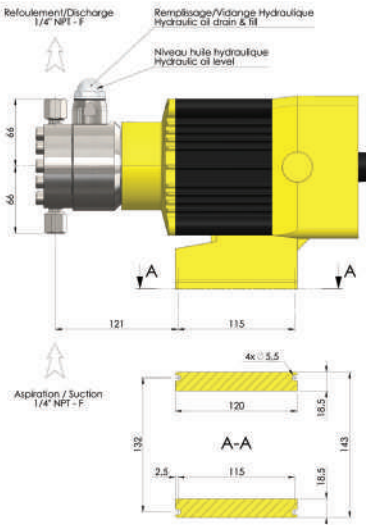
C	LMI C con dosificador Tecnología DSD® - Serie de 0,009 ml/h hasta 2,14 l/h				
	Control				
1	Cadencia y carrera con regulación manual				
7	Como C1 + control externo por impulsos. Posibilidad de conectar un interruptor de nivel (opción)				
9	Bomba programable con microprocesador. Como C7 + control externo mediante señal analógica de 4-20 mA + funciones integradas de multiplicador/divisor de impulsos				
	Carrera del pistón - Consultar los cuadros de prestaciones para elegir la carrera del pistón que corresponde al caudal deseado				
A	1,61 mm				
B	2,83 mm				
	Alimentación				
1	115 V, clavija US				
3	230 V, clavija DIN				
5	230 V, clavija UK				
	-	Dosificador			
		Tipo de dosificador DSD			
	CR	Dosificador de plástico, PVC			Presión max. = 25 bar
	XR	Dosificador de acero inoxidable 316L			Presión max. = 50 bar
	XV	Dosificador de acero inoxidable 316L para productos viscosos (válvulas especiales)			Presión max. = 50 bar
		Diámetro de pistón			
	10	Pistón Ø 10 mm			
	12	Pistón Ø 12 mm			
	14	Pistón Ø 14 mm			
		Conexiones			
		Conexiones roscadas			
	P	Código CR (de plástico): 1/4" Gas hembra Códigos XR y XV (de acero inoxidable): 1/4" NPT hembra			
C	9	A	3	-	XR 10 P



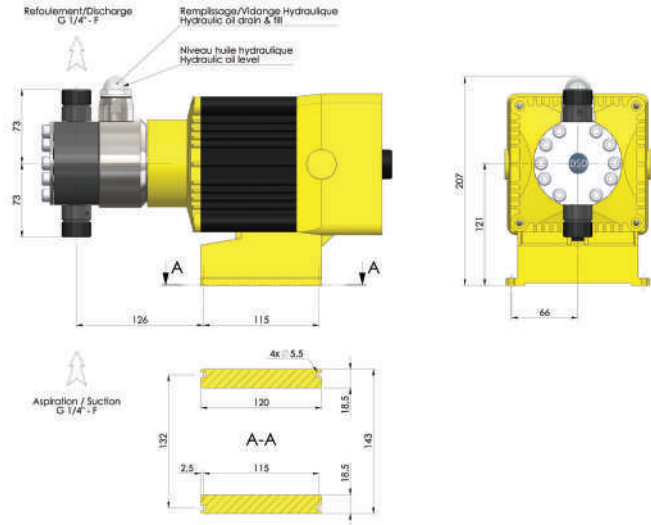
Dimensiones y embalaje

Dimensiones (en mm)

LMI C CON DOSIFICADOR DSD DE ACERO INOXIDABLE: XR47 Y XV47



LMI C CON DOSIFICADOR DSD DE PLÁSTICO: CR47



PESO NETO (*) kg	PESO BRUTO (*) kg	EMBALAJE (mm) (L x l x H)
12	12,3	380 x 235 x 290

(*) Aproximadamente. Las dimensiones generales facilitadas son solamente indicativas.

Accesorios

Las bombas LMI de la serie C dotadas de dosificador con Tecnología DSD® se suministran con los cables de control necesarios para poder aprovechar sus múltiples opciones de funcionamiento.



Milton Roy Europe le proporciona una amplia gama de accesorios para completar la instalación de su bomba.



Piezas de recambio/repuestos

Milton Roy Europe le asesora sobre las piezas de desgaste que deberá tener en almacén, imprescindibles para optimizar el rendimiento de sus equipos.



Estaciones dosificadoras

Una solución llave en mano
Las estaciones DOSAPACK® son compactas y completas y resultan ideales para preparar, almacenar e inyectar soluciones de reactivos.



MILTON ROY EUROPE | INNOVATIVE SUSTAINABILITY TOGETHER

Un equipo de alto rendimiento formado por ingenieros y técnicos:

- Le guiará en su elección de la solución llave en mano que mejor responda a sus necesidades
- Le garantizará un seguimiento de proyecto personalizado
- Le asesorará para una óptima instalación de su material
- Hablará con sus especialistas para desarrollar productos específicos y anticipar sus futuras necesidades

Una red de más de 100 distribuidores y comerciales.

Localice su contacto local en:

www.miltonroy-europe.com

LMI Dosificador Tecnología DSD® - Réf. 160 5022 240N - 05/13 - Foto sin valor contractual.
Especificaciones modificables sin aviso previo. Impreso en Francia.

Conception | mad'line | 02 35 50 04 04 | www.madline.fr | madline@madline.fr

