

## Sistemas Portátiles de Dosificación Serie MMS/XP

Especial para la industria Petrolera - API-675

Serie MMS/XP: Con bomba dosificadora electromecánica serie mRoy® de Milton Roy



# Dosiport®

Sistema estandarizado tipo paquete que se caracteriza por su sencillez, versatilidad y capacidad de manejo para diferentes flujos y presiones con aplicabilidad en todo tipo de industria. Es un sistema compacto y liviano que permite su fácil traslado a cualquier sitio y un sencillo mantenimiento, garantizando siempre la continua, precisa y controlada inyección de los productos químicos, optimizando su consumo y brindando seguridad en su manejo. Su diseño integral incluye la precalibración e interconexión de todos sus elementos debidamente ensamblados sobre una estructura que lo convierte en un equipo portátil de fácil instalación. Se pueden incluir componentes de acuerdo a una necesidad específica ajustándose tanto al presupuesto como a la complejidad del proceso.

### Aplicación:

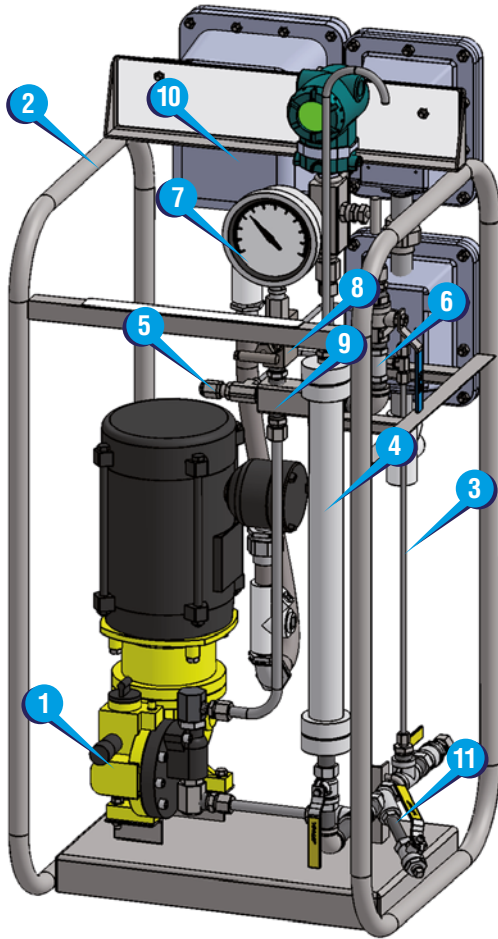
- Inyección de productos químicos a superficie y fondo de pozo.
- Dosificación de químicos para el tratamiento de crudo.

### Beneficios:

- Minimiza los costos de mantenimiento y las paradas de producción por falla o ruptura en líneas de flujo debido a fenómenos causados por la corrosión o formación de incrustaciones.
- Amigable y seguro para el operador desde su instalación y operación (mecánica y eléctrica) hasta su mantenimiento y limpieza.
- Reduce el impacto ambiental que se genera al presentarse derrames de químicos.

## Beneficios:

- Cuenta con el respaldo técnico de nuestra organización, con más de 30 años de experiencia en el diseño y fabricación de soluciones para el manejo, control, dosificación y mezcla de fluidos.
- Suministro de repuestos para las bombas dosificadoras y cualquier accesorio del sistema de dosificación.
- Soporte técnico y capacitación en sitio de la operación y mantenimiento del sistema.



### Características:

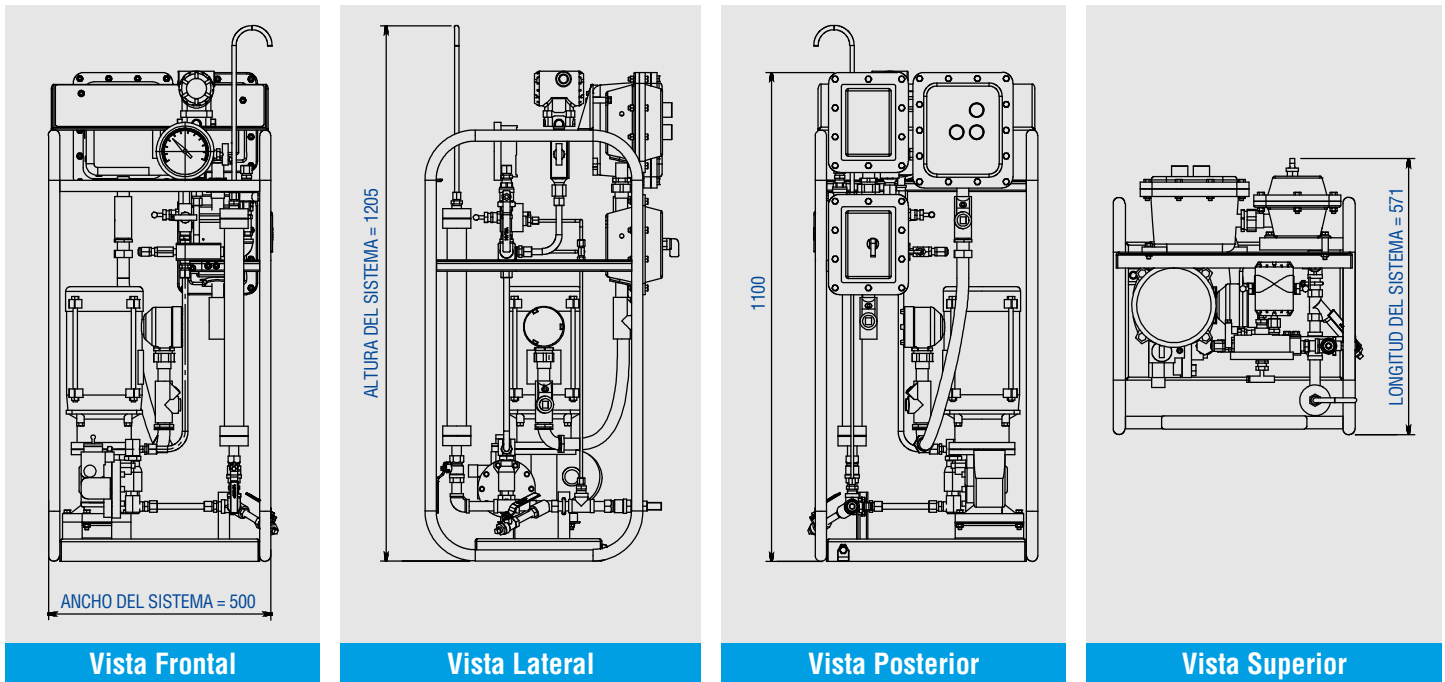
**Caudal:** Hasta 87 GPH  
**Presión:** Hasta 3.000 PSI  
**Viscosidad:** 7.500 cP  
 (Hasta 12.200 cP con mRoy® Serie P)  
**Temperatura:** Hasta 90°C  
**Precisión:** ±1%

- Operación local-manual.
- Apto para trabajar en áreas clasificadas. (Clase I y II; Div I y II; Grupos C,D,E,F y G)

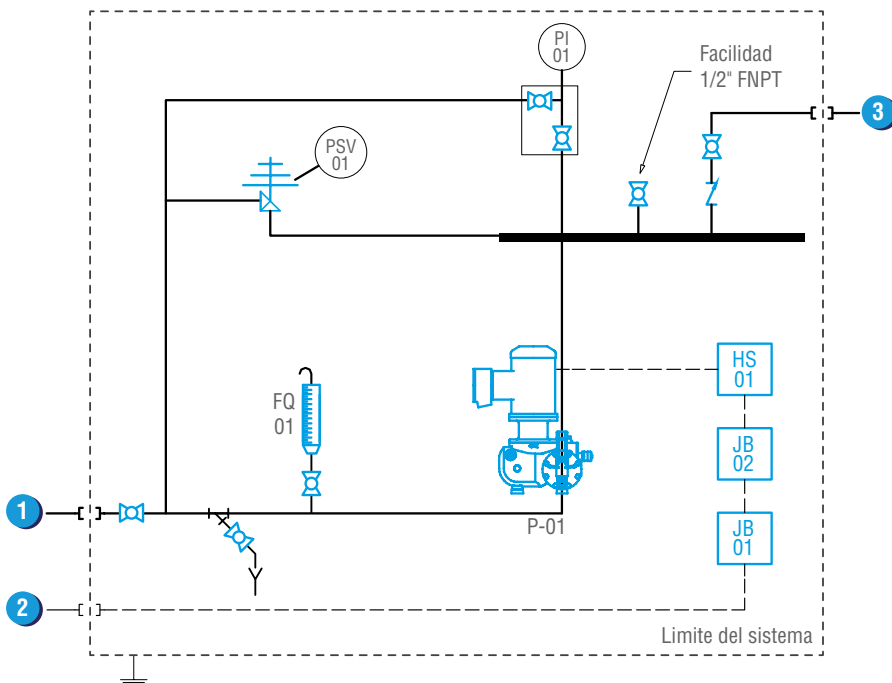
## Componentes:

- Bomba dosificadora electromecánica serie mRoy® MILTON ROY**  
**Cumple la norma API 675.** Construida con una carcasa en hierro fundido y cabezal de dosificación con diafragma en teflón hidráulicamente actuado y volumen controlado, cuenta con un motor a prueba de explosión NVXP (Non Ventilated Explosion Proof).
  - **Recomendación mín. de trabajo:** 10% de su rango de flujo
  - **Conexión eléctrica:** 230/460 V. 3 PH, 60 Hz.
- Estructura estructural**  
 De 1" en 304SS con facilidades de izaje y fijación.
- Tubería de línea de succión y descarga**  
 En acero inoxidable tipo rígida ½" NPT y Tubing ½" OD.
- Cilindro de aforo**  
 En 316SS con protección en acrílico.
- Válvula de alivio**  
 En 316SS tipo resorte, que brinda protección al sistema y la bomba, para conexiones de ¼" NPTM x ¼" OD.
- Válvula cheque**  
 Tipo resorte en 316SS (½" NPTF) para presiones máximas de 3000 PSI
- Manómetro**  
 En 304SS, 1% full scale (Grade A, ASME B40.100). Con glicerina standard.
  - **Dry Case:** IP54 • **Liquid filled or hermetically sealed case:** IP 65
  - **Conexión:** ½" MNPT inferior • **Temperatura ambiente:** 7 a 90 °C
- Manifold de dos vías**  
 En 316SS (½" NPTF) para presiones máximas de 6.000 PSI
- Manifold de descarga**  
 En 316SS para presiones máximas de 3.000 PSI
- Cajas eléctricas de control a prueba de explosión NEMA 7 + 4X**  
 Incluyen una botonera local (Encendido / apagado), un transformador (440V/120V) y un interruptor termomagnético (Tripolar 10 Amp).
- Filtro tipo "Y"**  
 En 316SS (½" NPTF, Mesh 20) con purga manual evita que lleguen sólidos a las válvulas cheque de succión y las tapone.

## Dimensiones (mm):



## PI&D:



- 1 Entrada de producto 1/2" OD
- 2 Alimentación de voltaje 440 VAC / 60Hz 3 PH 3/4 FNPT
- 3 Salida a proceso

## Opciones:

- Tuberías de succión y descarga en PVC o acero inoxidable.
- Cabezal de dosificación en PVC, PVDF, 316SS, Alloy 20 o Alloy C.
- Bomba dosificadora con actuador electrónico para regulación remota.
- Sistema de detección de ruptura de diafragma.
- Instalación de amortiguador de pulsaciones, indicador transmisor de flujo y/o presión y válvula deconstrucción.
- Cubierta para proteger del sol y la lluvia.
- Accesorios:
  - Tanque de almacenamiento plástico o metálico.
  - Sistema de agitación.