



**Hornidura Industrialak**

☎ 943 740 295

✉ ciriondo@ciriondo.com

🌐 www.ciriondo.com

# DOSATRON

## Dosificación y Mezcla Proporcional de los Aceites de Corte en el Agua

El establecimiento de una verdadera gestión del agua, de los productos químicos y de los efluentes revela la ambición de una empresa industrial en desarrollarse durablemente. La dosificación proporcional sin electricidad **Dosatron** permite una racionalización de la utilización de los aditivos.

**Dosatron**, bomba dosificadora sin electricidad, garante la dosificación correcta y una excelente mezcla durante las operaciones de relleno o de reajuste para los aceites de corte minerales o sintéticos y la añadidura de biocidas, productos anti-corrosión y “...”

### Inconvenientes de los Sistemas Actuales

#### La Dosificación Manual

- Dosificación excesiva o sub-dosificación permanente.
- Importancia del tiempo de preparación
- Sitios de trabajo sucios y peligroso
- Riesgo de contacto con los productos concentrados



#### La Dosificación por Venturi, poco fiable

- Grandes variaciones de dosificación según la viscosidad, la temperatura, la presión y el caudal de la red de agua así como de la contra-presión
- Regulación y calibración delicadas
- Sensibilidad a la presión de la red de agua (calibración necesaria en función del caudal)

#### La Dosificación Eléctrica

- Efecto pulsante: inyecta sin homogeneización
- Necesita un contador de caudal para obtener la proporcionalidad de la dosificación en el agua.
- Riesgo de descebadura
- Riesgo de proyección de producto puro en caso de fuga en el tubo de inyección (efecto pulsante)
- Sensibilidad a la presión de la red de agua: calibración necesaria

#### Consecuencias:

- Mal resfriamiento, lubricación y protección.
- Desgaste prematuro de los utensilios
- Consumación excesiva de energía
- Superficie con mala apariencia
- Desarrollo rápido de bacterias.





## Hornidura Industrialak

☎ 943 740 295

✉ ciriondo@ciriondo.com

🌐 www.ciriondo.com

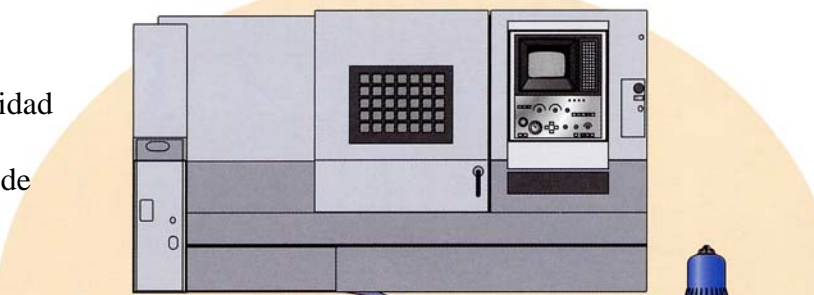
## La Solución Dosatron

Instalado en la red de agua, el Dosatron utiliza la presión del agua como única fuerza motriz. Así accionado, puede dosificar los diferentes tipos de aditivos directamente en los tanques de utilización de una o varias máquinas tradicionales o a comando numérico. Permite, por su precisión y a su fiabilidad, de eliminar todo riesgo de error en la dosificación y la preparación de productos (emulsiones y soluciones). Lleva en cuenta todas las variaciones propias de un fluido: presión, caudal, temperatura, altura de aspiración y viscosidad.

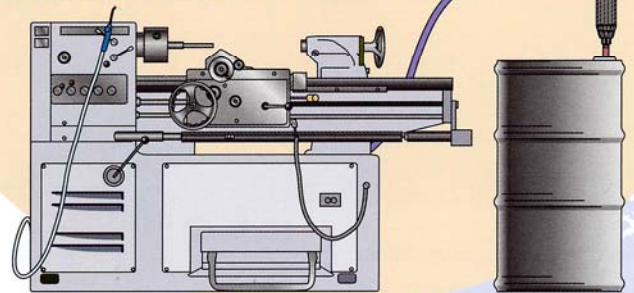
La constante preocupación de calidad en todas las etapas de elaboración del dosificador, tanto con los materiales como con los procedimientos de control, permite contestar de la mejor manera a las exigencias de los profesionales del trabajo de los metales.

## Ventajas Dosatron

- Hidráulico, volumétrico, sin electricidad
- Dosificación proporcional al caudal de Agua
- Preciso: calidad de las superficies optimizada sin desperdicio
- Excelente repetición de la dosificación y homogeneidad de la solución.
- La fuerza del agua transfiere la emulsión directamente en la salida del dosificador
- Dosificación modificable fácilmente a todo momento
- Facilidad de instalación, de utilización y de mantenimiento (sin riesgos eléctricos)
- Auto-arranque hasta 4 metros.



Principio de instalación centralizada

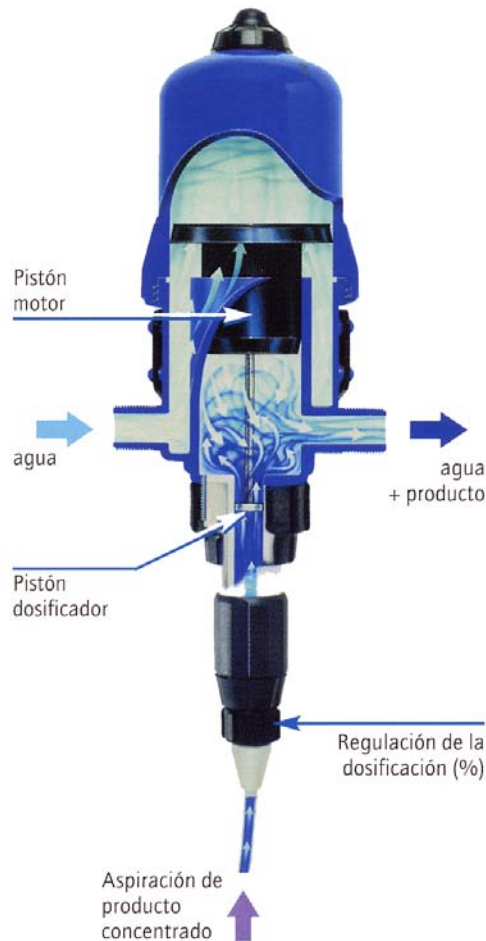


Principio de una instalación manual



Principio de una instalación móvil

## Principio de Funcionamiento



## Elección del Dosificador

Es la necesidad en caudal de relleno, y luego de dosificación que determina la elección del modelo Dosatron.

### 1. Cálculo de la necesidad en caudal

Determinar el caudal necesario a partir del volumen del tanque y del tiempo de relleno deseado.

Ejemplo: Un tanque de 25 litros para ser relleno en un minuto = necesidad de 1.500 l/h.

Puede elegir un dosificador en la gama que vaya hasta 2.5 m<sup>3</sup>/h.

Si desea poder alimentar varios tanques/máquinas al mismo tiempo, o llenar los tanques más rápidamente (y si su caudal disponible lo permite) es deseable elegir un modelo en la gama que vaya hasta 4.5 o 8 m<sup>3</sup>/h.



## Hornidura Industrialak

☎ 943 740 295

✉ ciriondo@ciriondo.com

🌐 www.ciriondo.com

## 2. Elección de la dosificación

### Una particularidad: la dosificación volumétrica proporcional.

La dosificación Dosatron es una dosificación volumétrica proporcional: la cantidad de producto inyectado es proporcional a la cantidad de agua que **entra** en el Dosatron.

Ejemplo: La regulación 10% da una solución de 100 volúmenes de agua + 10 volúmenes de concentrado. En % absoluta esto da 9.09% (10/100).

Es necesario llevar en cuenta esta particularidad Dosatron durante la elección de su modelo.

### El DI 110 (1 a 10%)

Con este modelo, ideal para el relleno y los reajustes, Dosatron responde a una demanda recurrente de los utilizadores profesionales.

### Recomendaciones de Instalación:

- La instalación y la utilización en la red de agua potable tienen que respetar las normas en vigor en el país.
- La instalación debe comportar un desconectador o una válvula antirretroceso antes del sistema de inyección para prevenir toda polución de la fuente de agua.
- En función de la calidad del agua, prever la instalación de un filtro 300 micras (50 mesh) antes del dosificador.
- El nivel en el recipiente de producto a dosificar no debe nunca ser más alto que el dosificador (riesgo de sifón)

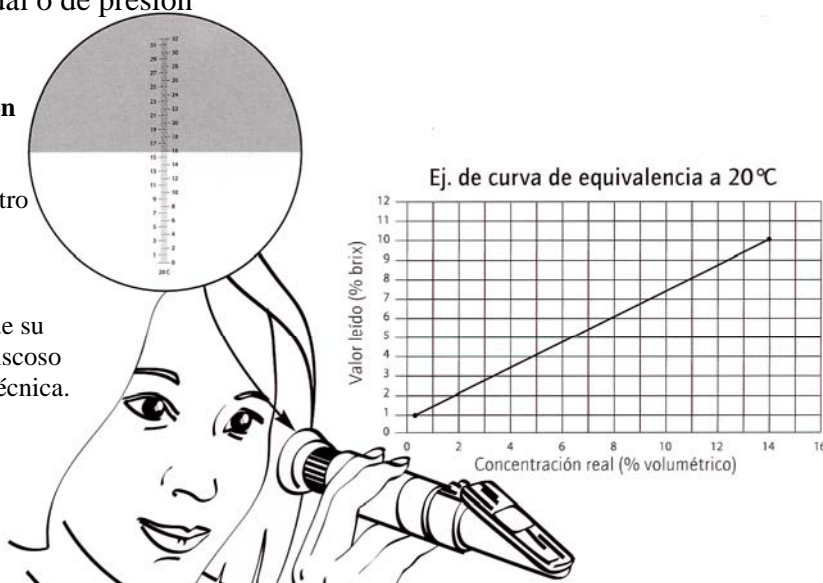
### Cuidado:

Es importante respetar los rangos de funcionamiento indicados de caudal y presión de cada modelo. Verificar las características de su entrada de agua antes de hacer la instalación y añadir, si necesario, un regulador de caudal o de presión.

### Ud. Tiene el hábito de verificar su emulsión con un refractómetro?

Los % Brix dados inicialmente por su refractómetro no son % volumétricos. Se trata entonces:

- Se debe calibrar su refractómetro
- Se debe consultar la curva de equivalencia que su suministrador de aceite u otro concentrado viscoso informa la mayoría de las veces en su ficha técnica.





## Hornidura Industrialak

☎ 943 740 295

✉ ciriondo@ciriondo.com

🌐 www.ciriondo.com

## Modelos recomendados \*



**Inyección en la entrada\* excelente homogeneización mismo a pequeño caudal**

Caudal de agua a servicio: **10 l/h a 1.5 o 2.5 m³/h**  
**3/4" M BSP/NPT**

Presión **0.3 a 6 bar**

**D25RE1500 : 0.07 a 0.2 %**

**D25RE2 : 0.2 a 2 %**

**D25RE5 : 1 a 5%**

**D25RE10 : 3 a 10% (limitado a 1.5 m³/h)**



**Para necesidades de grande caudal**

Caudal de agua de servicio: **100 l/h a 4.5 m³/h**  
**1"1/4 M BPS / 1" NPT**

Presión **0.5 a 5 bar**

**D45RE3000 : 0.03 a 0.1%**

**D45RE1.5: 0.2 a 1.5%**

**D45RE3 : 0.5 a 3%**

**D45RE8 : 3 a 8%**

**Otro modelo para esta aplicación: D8R: 0.2 a 2%**



**Inyección a la salida**

Caudal de agua de servicio: **10 l/h a 2.5 m³/h**  
**3/4" M BSP / NPT**

Presión: **0.3 a 6 bar**

**DI 1500: 0.07 A 0.2 %**

**DI2: 0.5 A 2 %**

**DI1110: 1 a 10%**

**DI520: 5 a 20% (limitado a 1.5 m³/h)**

**CUIDAD:** Para la dosificación de productos agresivos, les rogamos consulten su vendedor a antes de toda utilización para confirmar la compatibilidad con el dosificador

## Otras aplicaciones Dosatron

- Revestimiento
- Vibro-abrasión
- Recorte a chorro de agua (dosificación de polímero)
- Desengrasado y limpieza de las piezas
- Tratamiento de las superficies
- Vulcanización ...

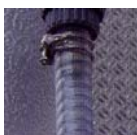
## Opciones:

Una amplia gama de dosificadores asociada a una grande selección de opciones (grande caudal, micro dosificaciones, materias alta resistencia química ...)



**VF:** Juntas para los aceites de corte

**AF:** Juntas para los concentradores alcalinos

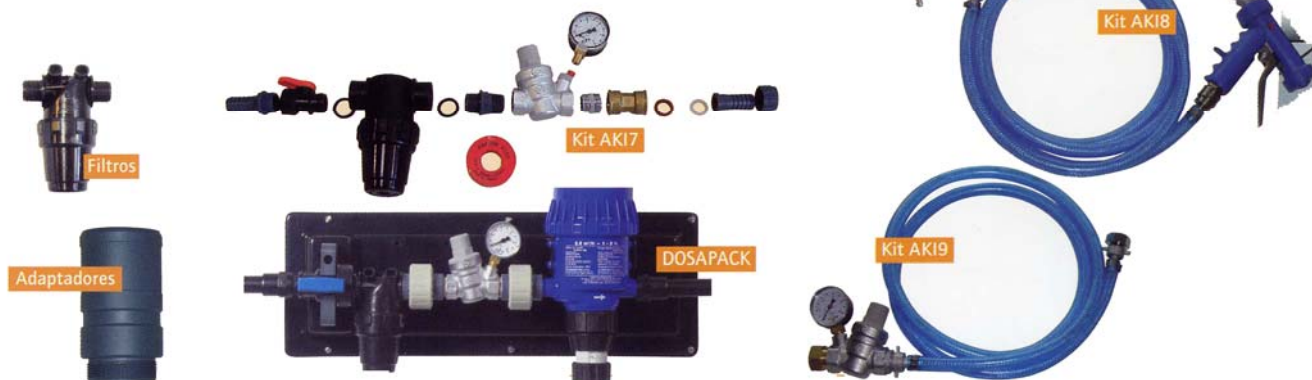


**V:** Kit. productos viscosos recomendado a partir de 200 cSt



**-PVDF:** Cárter para productos agresivos

## Accesorios recomendados



Familia	Referencia	Designación	Gama	
Filtros	P085	300 micrones (50 mesh) 3/4" F- Opaco- superficie de filtración: 24 cm <sup>2</sup> (sq.in. 3,7)	2.5 m <sup>3</sup> /h	2.5 m <sup>3</sup> /h
	PPDI030	150 micrones (100 mesh) 3/4" F – Opaco + 2 racores plástico M 1"1/4 x F 3/4"- Superficie de filtración: 106cm <sup>2</sup> (sq.in 16,4)		
Mezclador	PPDI031	Homogeneizador estático 3/4" F (filtro sin cartucho) + 2 racores plástico M 1"1/4 x F 3/4"	2.5 m <sup>3</sup> /h	
Adaptadores	PDI092	Adaptador bidón metálico: DI menos DI 150, DI 520	2.5 m <sup>3</sup> /h	2.5 m <sup>3</sup> /h
	P199M	Adaptador bidón metálico: D 15, D 310 REIE, D 25, DI110		
Kits	DOSAPACK	Kit de protección industria montado con soporte (sin dosificador)	2.5 m <sup>3</sup> /h	2.5 m <sup>3</sup> /h
	AKI7	Kit de protección industria no montado, sin soporte		
	AKI8	Kit alimentación de agua (grifo/entrada dosificador) – lar. 2m + regulador de presión regulable (pre-reglado a 3 bar) + válvula antiretroceso		
	AKI9	Kit tubo relleno aceite de core 3m. + soporte inox + pistola		