

ACIDIFICACIÓN MEDIANTE EL AGUA DE BEBIDA



Mejorar la salud digestiva gracias a
UNA DOSIFICACIÓN PROPORCIONAL
DE ÁCIDOS ORGÁNICOS



DOSATRON®
Because life is powered by water®

Los cambios recientes en la normativa de algunos países para la eliminación de los antibióticos como factores de crecimiento en los piensos y la prohibición de los tratamientos antibióticos preventivos (profilaxis) están llevando a los ganaderos a recurrir al agua de bebida como vía de administración de los tratamientos curativos y de los aditivos zootécnicos preventivos.

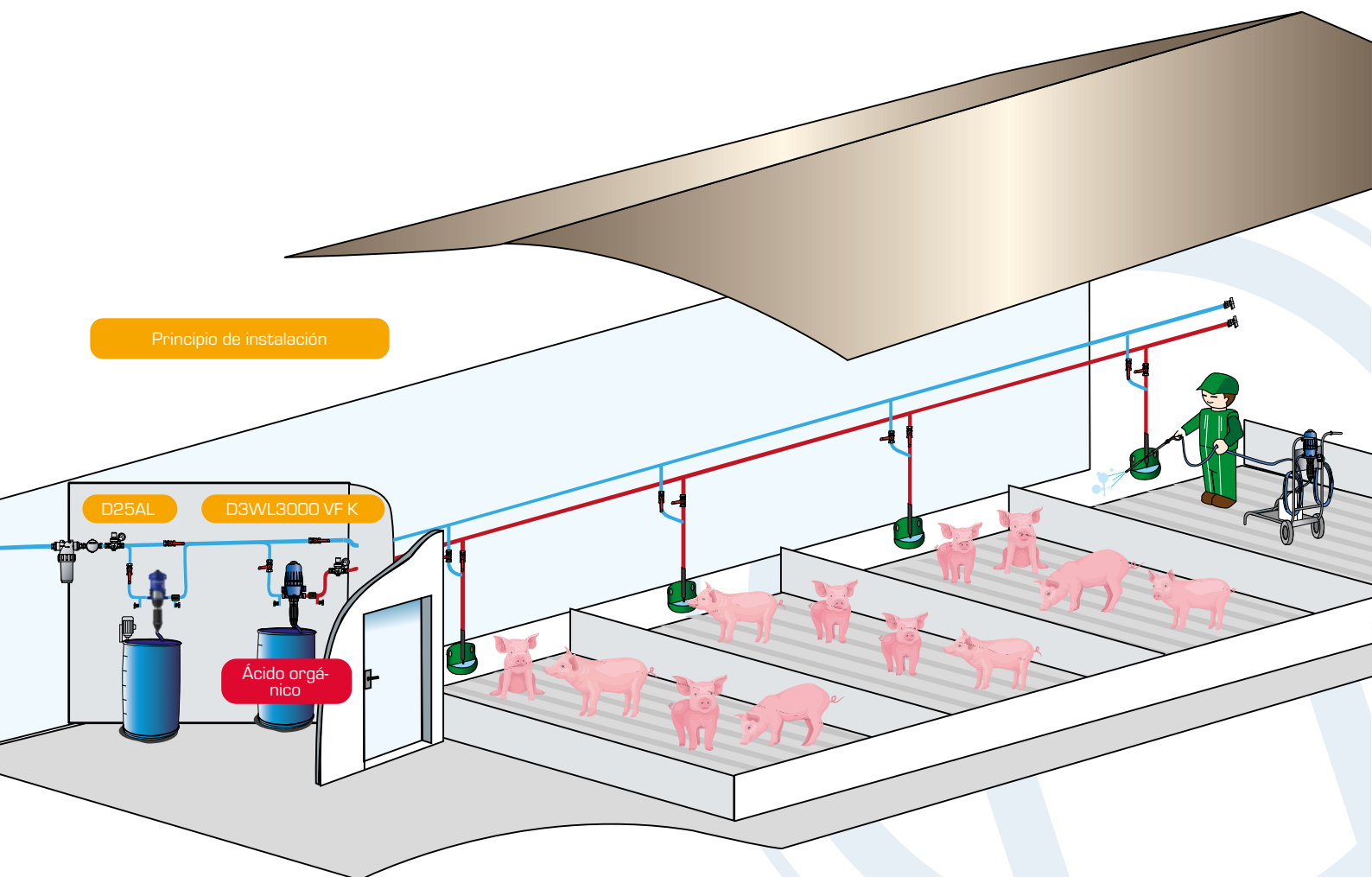
Desde hace ya algún tiempo han aparecido en el mercado numerosos ácidos o mezclas de ácidos orgánicos (fórmico, propiónico, láctico, etc.). De uso frecuente en el sector porcino, estos ácidos mejorarían la salud digestiva y tendrían un efecto antibacteriano sobre la *E. coli*, la *Salmonella* y el *Clostridium* presentes en el intestino, contribuyendo asimismo a reducir el uso de determinados antibióticos.

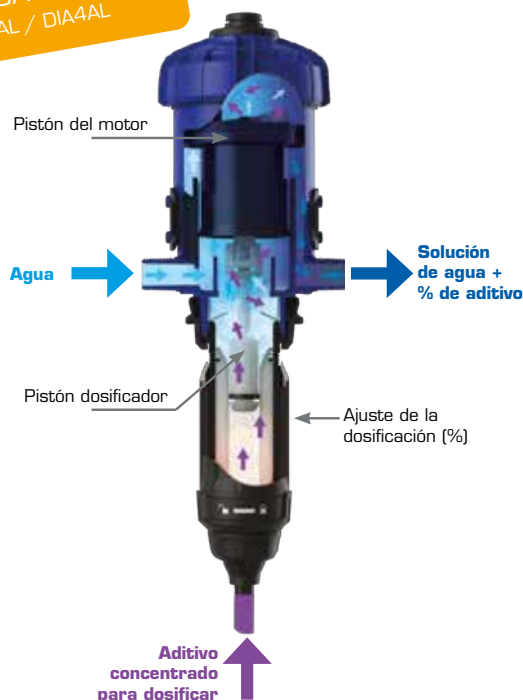
VENTAJAS DE LA ACIDIFICACIÓN CON DOSATRON

Para lechones tras el destete (o incluso desde la maternidad mediante un sistema secundario de bebederos), para cerdos de cebo o para cerdas gestantes (prevención de patologías urinarias).

Para caudales de agua de 4,5 l/h a 20 m³/h.

- 🐷 Seguridad y precisión en la dosificación en amplios rangos de caudal y presión de agua.
- 🐷 Fácil instalación y uso (sin electricidad).
- 🐷 Excelente homogeneidad (incluso con caudales bajos de agua: instalaciones pequeñas o animales jóvenes).
- 🐷 Seguridad para el usuario y el entorno: la tecnología Dosatron no presenta riesgo de sobredosificación ni de salpicadura de aditivo concentrado. El aditivo concentrado se dosifica a través de un tubo que funciona por depresión (aspiración), mientras que otras tecnologías inyectan el producto puro a presión (efecto "pulsátil"), con el consiguiente riesgo en caso de fuga.
- 🐷 El Dosatron también puede utilizarse para la dosificación de ácidos orgánicos o emulsionantes en la fabricación de pienso durante las fases de rehidratación (pulverización de la mezcla de agua y ácido en la mezcladora). Póngase en contacto con Dosatron para obtener información sobre los modelos recomendados y las condiciones de instalación.
- 🐷 Mantenimiento sencillo (número reducido de piezas de recambio).

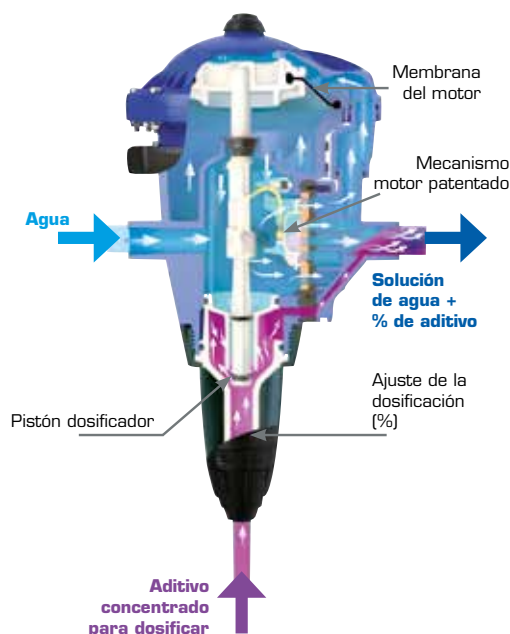




Tecnología de Pistón

La tecnología más utilizada en ganadería

La tecnología de pistón Dosatron permite caudales elevados (hasta 9000 l/h y más), una buena homogeneidad en la línea y un mantenimiento más sencillo y menos costoso gracias al reducido número de piezas de recambio.



Tecnología de Membrana

Una tecnología con un rendimiento inigualable

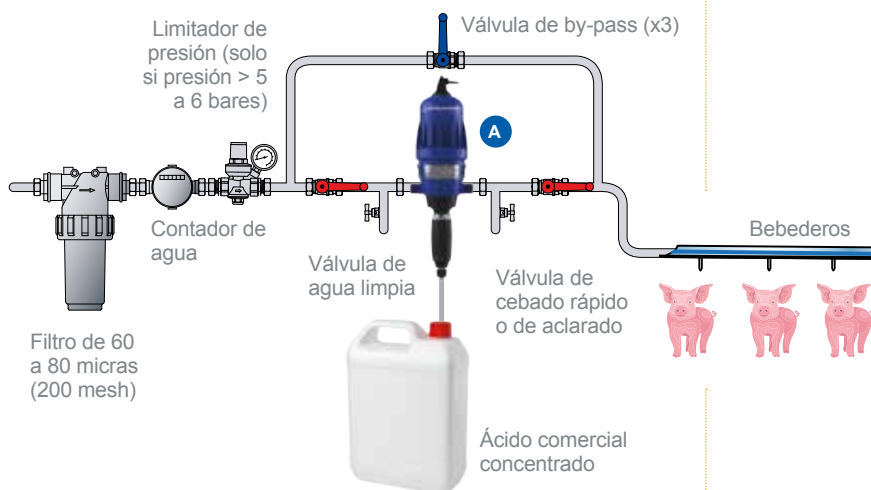
Idónea para caudales bajos de agua (tratamientos desde los primeros días hasta 2.500 l/h) y presiones bajas de agua (depósitos por gravedad a partir de 1,5 m de altura). Idónea para aguas difíciles con alto contenido en minerales (hierro, manganeso, calcio...). (Larga vida útil del motor - bajo coste de mantenimiento).

Recomendaciones de instalación

- La instalación y el uso en la red de agua potable deben cumplir con la normativa vigente en el país. (Debe incluir un desconector o sistema antirretorno antes del sistema de inyección para evitar cualquier contaminación de la fuente de agua.)
- La instalación debe incluir obligatoriamente un sistema de filtración de agua antes del dosificador, con una finura máxima de 60-80 micras [200 mesh].

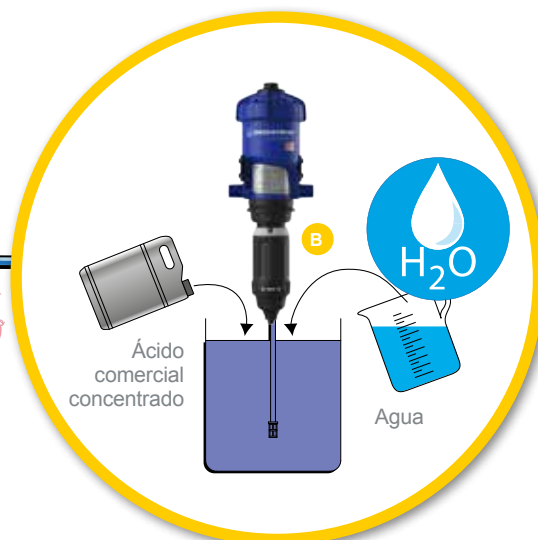
A Dosatron D3WL3000 VFK

(Dosificador para dosis bajas **específico para ácidos orgánicos sin prediluir** y biocidas ácidos en la potabilización de agua)



B DOSATRON D25AL o DIA4AL

(Dosificador multiusos Animal Health con dosificación de ácido comercial prediluido al menos 5 veces en el depósito de la bomba)



Añadir siempre el ácido al agua, ¡nunca el agua al ácido!

*Ejemplo de predilución con un factor de dilución de 5 en el depósito: para una dosificación de ácido de 2 ml por litro de agua de bebida, prediluir 1 litro de ácido concentrado con 4 litros de agua (volumen final: 5 litros) y ajustar el Dosatron al 1 % (1 % / 5 = 0,2 %, es decir, 2 ml por litro). Respetar las normas de seguridad relativas al almacenamiento y la manipulación de ácidos.

Criterios para elegir el Dosatron

- + **Caudal máx. de agua en l/h:** en función del número máximo de animales a tratar.
- + **Caudal mín. de agua en l/h:** importante para el tratamiento de animales jóvenes, que suponen el 70 % de los tratamientos, vacunas, ácidos orgánicos...
- + **Presión:** respetar una altura mínima en los depósitos que funcionan por gravedad (presión muy baja)

- + **Dosificación de ácidos orgánicos sin prediluir:** recomendamos los modelos D3WL3000VFK y D9WL3000VFK para la dosificación de ácidos orgánicos puros (sin prediluir) y de biocidas ácidos utilizados en la potabilización de agua.
- + **Calidad del agua:** contenido en minerales (hierro, manganeso, calcio, arena...) que provoca la corrosión y el desgaste de los equipos (contadores de agua, bombas, circuitos de los bebederos).

Water Line

Especial para ácidos orgánicos sin prediluir y biocidas ácidos en la potabilización de agua ⁽¹⁾



D3WL3000VFK

Dosificador Water Line para dosis bajas **específico para ácidos orgánicos puros y biocidas ácidos utilizados en la potabilización de agua***

Ajuste de la dosificación:
0,03 - 0,3 % [1:3000 - 1:333]

Caudal de agua de funcionamiento:
10 - 3000 l/h [0,04 - 14 US gpm]

Presión de agua de funcionamiento:
0,3 - 6 bar [4,3 - 87 psi]

de serie: VF

opcional: K B.P. PVDF

D9WL3000VFK

Dosificador Water Line para dosis bajas **específico para ácidos orgánicos puros y biocidas ácidos utilizados en la potabilización de agua***

Ajuste de la dosificación:
0,03 - 0,2 % [1:3000 - 1:500]

Caudal de agua de funcionamiento:
500 - 9000 l/h [2,2 - 40 US gpm]

Presión de agua de funcionamiento:
0,3 - 8 bar [4,3 - 116 psi]

de serie: VF

opcional: K B.P.

Opciones: Una amplia gama de dosificadores, combinada con una gran variedad de opciones para adaptarse a las situaciones más diversas (caudales muy bajos, caudales altos, presiones bajas en depósitos que funcionan por gravedad, aguas difíciles con alto contenido en minerales, usos intensivos las 24 horas del día, microdosificaciones, materiales de alta resistencia química, certificación alimentaria, certificación de agua potable, etc.).

⁽¹⁾ Sustituye a las bombas dosificadoras Dosatron de la gama Expert D25AO.

* Debe consultarse la ficha de datos de seguridad (FDS) del aditivo dosificado para comprobar la compatibilidad química con las juntas y los materiales que componen las bombas dosificadoras Dosatron.



PVDF: Cáter para ácidos fuertes y productos agresivos



VF: Juntas para productos ácidos con un pH máx. de 9



K: Juntas para productos ácidos fuertes (concentración >15 %)



B.P.: By-Pass manual - Sistema de encendido (ON) y apagado (OFF) de la aspiración

Animal Health Line



DIA4L

Dosificador multiusos Animal Health **con dosificación de ácidos orgánicos prediluidos al menos 5 veces en el depósito**

Ajuste de la dosificación:
1 - 4 % [1:100 - 1:25]

Caudal de agua de funcionamiento:
4,5 - 2500 l/h [0,02 - 11 US gpm]

Presión de agua de funcionamiento:
0,15 - 4 bar [2,2 - 58 psi]

de serie: VF B.P.

D25AL5 N & D25AL2 N

Dosificador multiusos Animal Health **con dosificación de ácidos orgánicos prediluidos al menos 5 veces en el depósito**

Ajuste de la dosificación:
1 - 5 % [1:100 - 1:20]
0,2 - 2 % [1:500 - 1:50]

Caudal de agua de funcionamiento:
10 - 2500 l/h [0,044 - 11 US gpm]

Presión de agua de funcionamiento:
0,3 - 6 bar [4,3 - 87 psi]

de serie: VF



D6AL2

Dosificador multiusos Animal Health **con dosificación de ácidos orgánicos prediluidos al menos 5 veces en el depósito**

Ajuste de la dosificación:
0,2 - 2 % [1:500 - 1:50]

Caudal de agua de funcionamiento:
100 - 6000 l/h [0,44 - 26,4 US gpm]

Presión de agua de funcionamiento:
0,3 - 8 bar [4,3 - 116 psi]

de serie: VF

D9AL2

Dosificador multiusos Animal Health **con dosificación de ácidos orgánicos prediluidos al menos 5 veces en el depósito**

Ajuste de la dosificación:
0,2 - 2 % [1:500 - 1:50]

Caudal de agua de funcionamiento:
500 - 9000 l/h [2,2 - 40 US gpm]

Presión de agua de funcionamiento:
0,3 - 8 bar [4,3 - 116 psi]

de serie: VF



DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S

Rue Pascal - BP 6 - 33370 TRESSSES (Bordeaux) - FRANCE

Tel. 33 (0)5 57 97 11 11

info@dosatron.com - www.dosatron.com

Este documento no constituye un vínculo contractual y se distribuye solo a título indicativo. La empresa DOSATRON INTERNATIONAL se reserva el derecho a modificar sus equipos en cualquier momento. Créditos fotográficos:

©Adobe Stock, ©Fotolia.

