

# ACIDIFICAÇÃO ATRAVÉS DA ÁGUA DE BEBER



Melhorar a saúde digestiva com a  
DOSAGEM PROPORCIONAL DE ÁCIDOS ORGÂNICOS



**DOSATRON®**

*Because life is powered by water®*

As mudanças recentes em algumas legislações, que incluem a retirada dos antibióticos promotores de crescimento nos alimentos e a proibição de tratamentos preventivos com antibióticos (profilaxia), têm levado os produtores a priorizar a água de beber como via de administração de tratamentos curativos e aditivos zootécnicos preventivos.

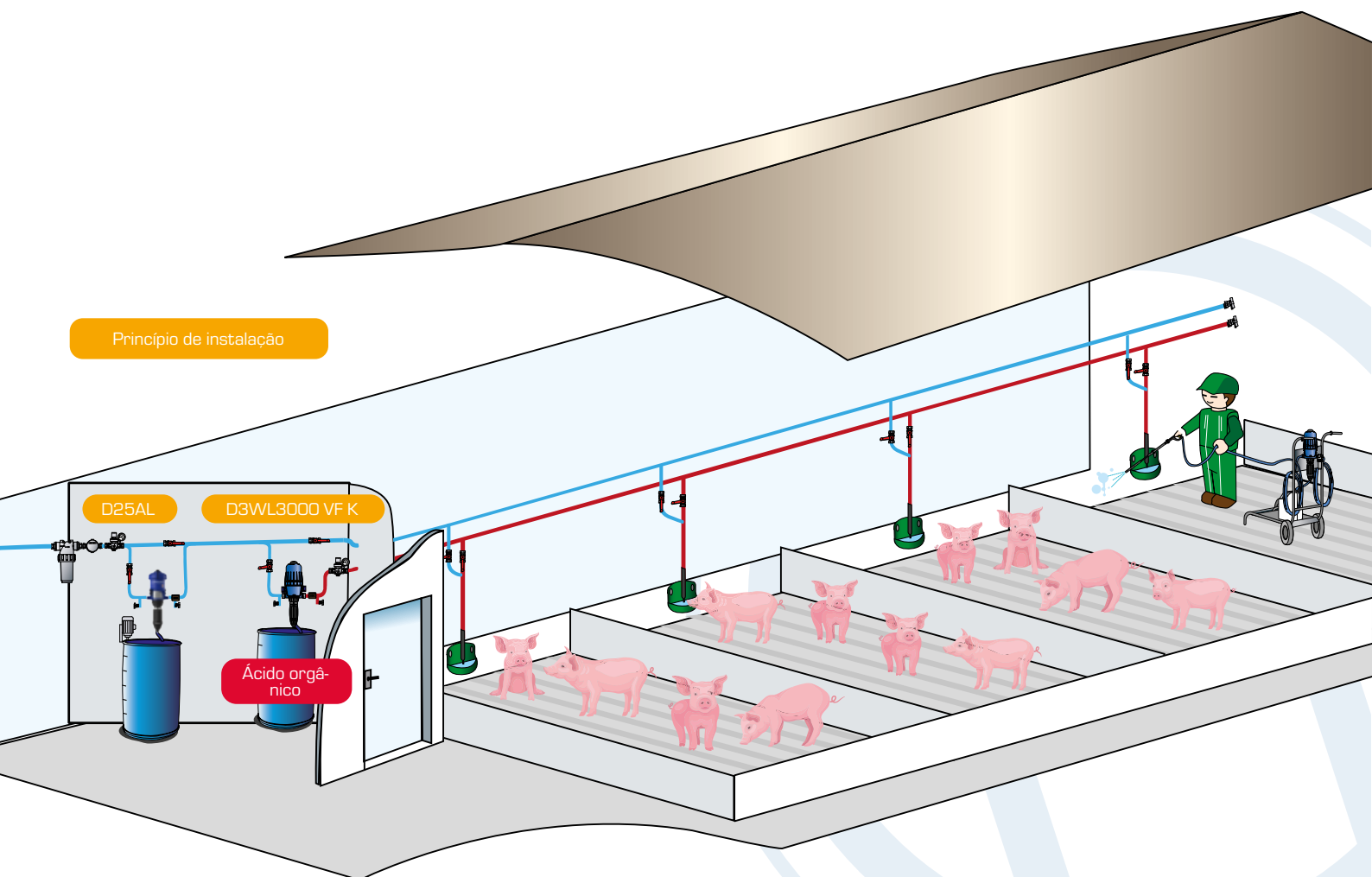
Há algum tempo, estão disponíveis no mercado diversos ácidos orgânicos e combinações de ácidos (fórmico, propiônico, láctico, etc.). Muito utilizados em suinicultura, esses ácidos podem melhorar a saúde digestiva e ter efeito antibacteriano contra *E. coli*, *Salmonella* e *Clostridium* presentes no intestino, contribuindo também para reduzir o uso de alguns antibióticos.

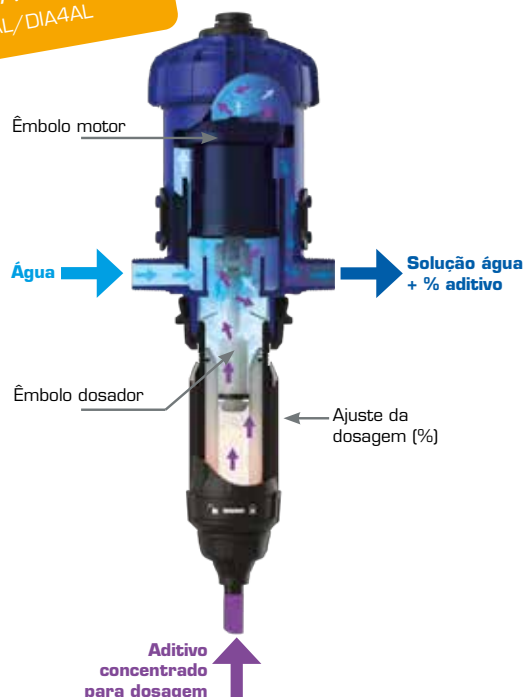
## VANTAGENS DA ACIDIFICAÇÃO COM DOSATRON

Para leitões na fase de pós-desmame (ou desde a maternidade, por meio de um sistema de bebedouros secundários), para a fase de engorda ou para porcas em gestação (prevenção de patologias urinárias).

Para vazões de água de 4,5 l/h a 20 m³/h.

- Segurança e precisão na dosagem em amplas faixas de vazão e pressão da água.
- Instalação e operação simples, sem necessidade de energia elétrica.
- Excelente homogeneidade, inclusive com baixa vazão de água, em galpões pequenos ou para animais jovens.
- Segurança para o usuário e o meio ambiente: a tecnologia Dosatron não apresenta risco de sobredosagem nem de respingos do aditivo concentrado. O tubo que conduz o aditivo concentrado funciona sob pressão negativa (aspiração). Em outras tecnologias, o produto puro é injetado sob pressão, com efeito “pulsante”, o que pode representar um risco em caso de fuga.
- O Dosatron também pode ser usado para dosar ácidos orgânicos ou emulsificantes nos processos de fabricação de ração, durante as etapas de reidratação (pulverização da mistura de água e ácido dentro do misturador). Entre em contato com a Dosatron para obter informações sobre os modelos recomendados e as condições de instalação.
- Manutenção simples (pequeno número de peças separadas).

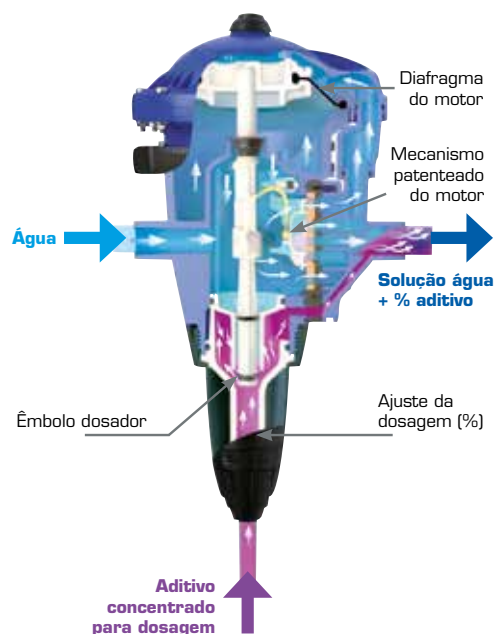




### Tecnologia de êmbolo

#### A tecnologia mais utilizada na produção animal

A tecnologia de êmbolo Dosatron permite altas vazões (até 9000 l/h ou mais), boa homogeneidade na linha e manutenção simplificada e econômica, graças à pequena quantidade de peças separadas.



### Tecnologia de membrana

#### Uma tecnologia com um desempenho excepcional

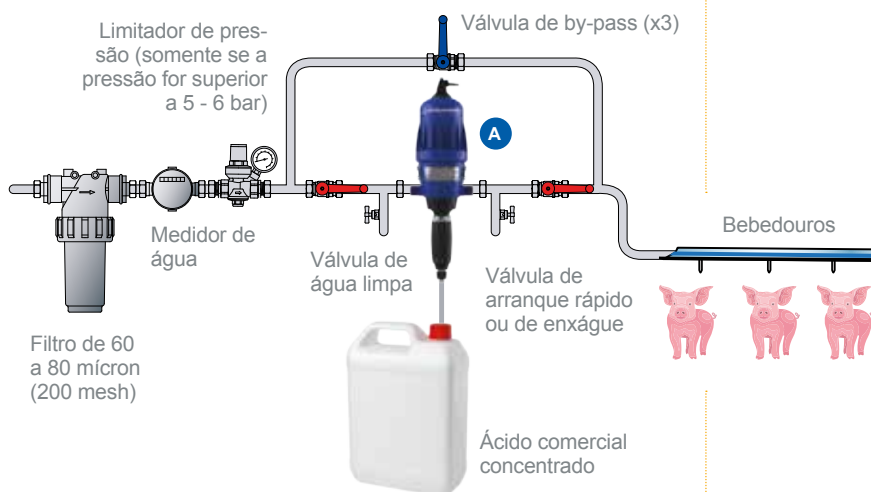
Ideal para baixas vazões de água (tratamentos desde os primeiros dias de vida até 2.500 l/h) e baixa pressão da água, como em reservatórios elevados, instalados a partir de 1,5 m de altura. Também é ideal para água com alto teor de minerais (ferro, manganês, cálcio, etc.). (Longa vida útil do motor e baixo custo de manutenção).

## Recomendações de instalação

- A instalação e o uso na rede de água potável exigem o cumprimento da regulamentação vigente no país. (deve incluir um dispositivo de desconexão ou uma válvula antirretorno a montante do sistema de injeção, para prevenir qualquer contaminação da fonte de água.)
- A instalação deve obrigatoriamente incluir um sistema de filtragem de água a montante do dosador, com grau de filtragem máximo de 80 micron [200 mesh].

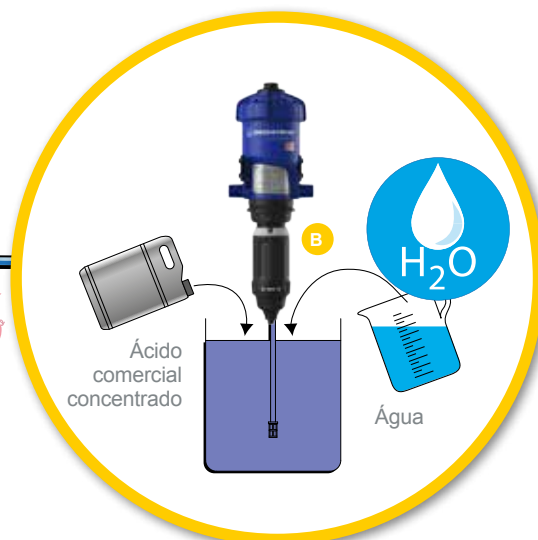
### A Dosatron D3WL3000 VFK

(Dosador para baixas dosagens, específico para ácidos orgânicos sem pré-diluição e biocidas ácidos usados na potabilização da água)



### B Dosatron D25AL ou DIA4AL

(Dosador Saúde Animal multiuso, que também permite dosar ácido comercial pré-diluído pelo menos 5 vezes no reservatório da bomba)



#### Sempre adicione o ácido à água, nunca a água ao ácido!

\*Exemplo de pré-diluição de 5 vezes no reservatório: para dosar 2 ml de ácido por litro de água de beber, pré-dilua 1 litro de ácido concentrado em 4 litros de água (pré-diluição de 5 vezes) e ajuste o Dosatron para 1% ( $1\% \div 5 = 0,2\%$ , ou seja, 2 ml por litro). Siga as regras de segurança para armazenamento e manuseio de ácidos.

## Critérios para escolher o Dosatron

- + **Vazão da água máx. em l/h:** de acordo com o número máximo de animais a serem tratados.
- + **Vazão da água mín. em l/h:** importante para o tratamento de animais jovens, que representam 70% dos tratamentos, vacinas, ácidos orgânicos, etc.
- + **Pressão:** respeite a altura mínima para os reservatórios elevados (muito baixa pressão)
- + **Dosagem de ácidos orgânicos sem pré-diluição:** recomendamos os modelos D3WL3000VFK e D9WL3000VFK para a dosagem de ácidos orgânicos puros (sem pré-diluição) e os biocidas ácidos usados na potabilização da água.
- + **Qualidade da água:** o teor de minerais (ferro, manganês, cálcio, areia, etc.) pode causar corrosão e desgaste dos equipamentos (medidores de água, bombas e circuitos de abastecimento de água de beber).

### Water Line

Específico para ácidos orgânicos sem pré-diluição e biocidas ácidos usados na potabilização da água <sup>(1)</sup>



#### D3WL3000VFK

Dosador Water Line para baixas dosagens, **específico para ácidos orgânicos puros e biocidas ácidos usados na potabilização da água\***

Dosagem regulável:  
0,03 - 0,3% [1:3000 - 1:333]  
Vazão de água de funcionamento:  
10 - 3000 l/h [0,04 - 14 US gpm]  
Pressão de água de funcionamento:  
0,3 - 6 bar [4,3 - 87 psi]

de série:

opção:

#### D9WL3000VFK

Dosador Water Line para baixas dosagens, **específico para ácidos orgânicos puros e biocidas ácidos usados na potabilização da água\***

Dosagem regulável:  
0,03 - 0,2% [1:3000 - 1:500]  
Vazão de água de funcionamento:  
500 - 9000 l/h [2,2 - 40 US gpm]  
Pressão de água de funcionamento:  
0,3 - 8 bar [4,3 - 116 psi]

de série:

opção:

**Opções:** Uma ampla linha de dosadores, com diversas opções para atender às mais variadas situações (vazões muito baixas ou elevadas, baixa pressão para reservatórios elevados, água com alto teor de minerais, uso intensivo 24 horas por dia, microdosagens, materiais com alta resistência química e certificações para contato com alimentos ou para água potável, etc.)

<sup>(1)</sup> Substitui as bombas dosadoras Dosatron da linha Expert D25AO.

\*- A Ficha de Dados de Segurança (FDS) do aditivo a ser dosado é necessária para verificar a compatibilidade química das juntas e dos materiais que compõem as bombas dosadoras Dosatron.



PVDF: Carcaça para ácidos fortes e produtos agressivos



VF: Juntas para produtos ácidos com um pH máximo de 9



K: Juntas para produtos ácidos fortes (concentração > 15%)



BP: By-pass manual - sistema de acionamento (on) e parada (off) da aspiração

### Animal Health Line



#### DIA4L

Dosador Saúde Animal multiuso **que também permite dosar ácidos orgânicos pré-diluídos pelo menos 5 vezes no reservatório**

Dosagem regulável:  
1 - 4% [1:100 - 1:25]  
Vazão de água de funcionamento:  
4,5 - 2500 l/h [0,02 - 11 US gpm]  
Pressão de água de funcionamento:  
0,15 - 4 bar [2,2 - 58 psi]

de série:

#### D25AL5 N e D25AL2 N

Dosador Saúde Animal multiuso **que também permite dosar ácidos orgânicos pré-diluídos pelo menos 5 vezes no reservatório**

Dosagem regulável:  
1 - 5% [1:100 - 1:20]  
0,2 - 2% [1:500 - 1:50]  
Vazão de água de funcionamento:  
10 - 2500 l/h [0,044 - 11 US gpm]  
Pressão de água de funcionamento:  
0,3 - 6 bar [4,3 - 87 psi]

de série:



#### D6AL2

Dosador Saúde Animal multiuso **que também permite dosar ácidos orgânicos pré-diluídos pelo menos 5 vezes no reservatório**

Dosagem regulável:  
0,2 - 2% [1:500 - 1:50]  
Vazão de água de funcionamento:  
100 - 6000 l/h [0,44 - 26,4 US gpm]  
Pressão de água de funcionamento:  
0,3 - 8 bar [4,3 - 116 psi]

de série:

#### D9AL2

Dosador Saúde Animal multiuso **que também permite dosar ácidos orgânicos pré-diluídos pelo menos 5 vezes no reservatório**

Dosagem regulável:  
0,2 - 2% [1:500 - 1:50]  
Vazão de água de funcionamento:  
500 - 9000 l/h [2,2 - 40 US gpm]  
Pressão de água de funcionamento:  
0,3 - 8 bar [4,3 - 116 psi]

de série:



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 não tem fins contratuais e é fornecido apenas a título indicativo. A DOSATRON INTERNATIONAL reserva o direito de modificar os seus aparelhos em qualquer momento. Créditos das fotos: ©Adobe Stock, ©Fotolia.

