

SÄUERUNG ÜBER DAS TRÄNKEWASSER



Verbesserung der Verdauungsgesundheit durch eine
PROPORTIONALE DOSIERUNG ORGANISCHER SÄUREN



DOSATRON®

Because life is powered by water®

Die aktuellen Entwicklungen in bestimmten Rechtsvorschriften bezüglich des Verbots von Antibiotika als Wachstumsförderer in Futtermitteln und des Verbots vorbeugender Antibiotikabehandlungen (Prophylaxe) veranlassen die Tierhalter dazu, Trinkwasser als Verabreichungsweg für Heilbehandlungen und vorbeugende zootechnische Zusatzstoffe zu bevorzugen.

Zahlreiche organische Säuren oder Säuregemische (Ameisensäure, Propionsäure, Milchsäure usw.) sind bereits seit einiger Zeit auf dem Markt erhältlich. Diese Säuren, die in der Schweinehaltung sehr häufig eingesetzt werden, sollen die Verdauungsgesundheit verbessern und eine antibakterielle Wirkung auf E. coli, Salmonellen und Clostridien im Darm haben, sowie zur Reduzierung des Einsatzes bestimmter Antibiotika beitragen.

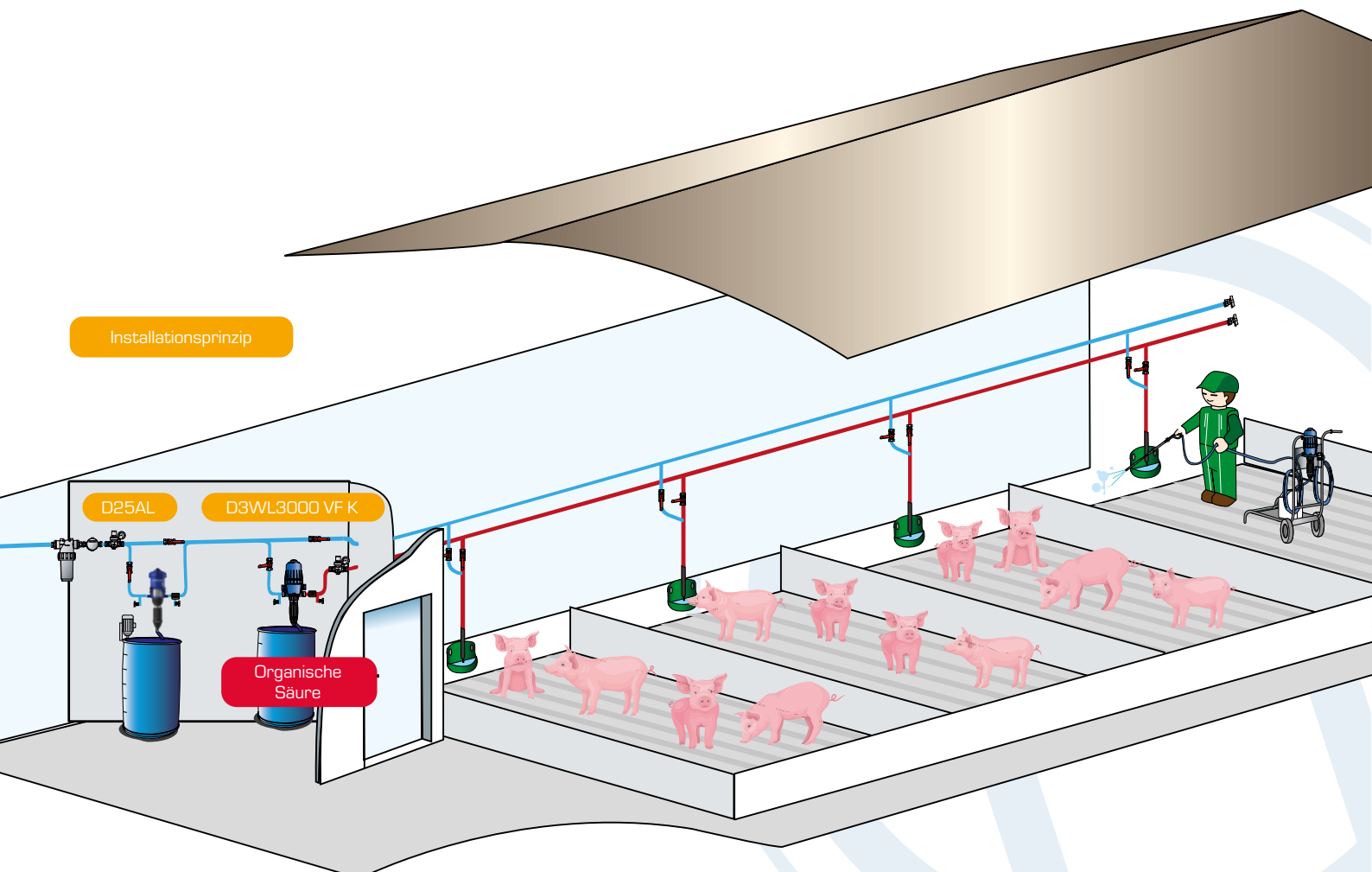
VORTEILE DER SÄUERUNG MIT DOSATRON

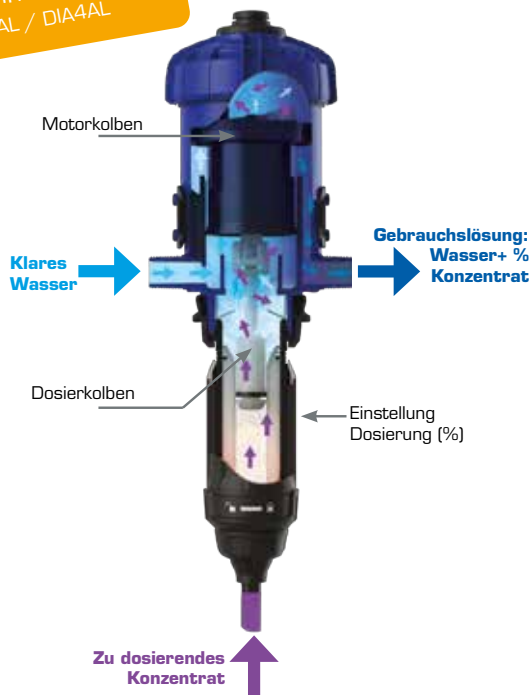
Für Ferkel nach dem Absetzen (oder bereits im Abferkelstall über ein sekundäres Tränksystem), für die Mast oder für trächtige Sauen (Vorbeugung von Harnwegserkrankungen)

Für Wasserdurchflussmengen von 4,5 l/h bis 20 m³/h

- ☞ Sicherheit und Dosiergenauigkeit über weite Durchfluss- und Wasserdruckbereiche.
- ☞ Einfache Installation und Bedienung (ohne Strom).
- ☞ Hervorragende Homogenität (auch bei geringem Wasserdurchfluss: kleine Ställe oder Jungtiere).
- ☞ Sicherheit für den Anwender und die Umwelt: Die Dosatron-Technologie birgt weder das Risiko einer Überdosierung noch das Risiko des Verspritzens von Additivkonzentrat. Der Schlauch, der das zu dosierende Additivkonzentrat enthält, arbeitet unter Unterdruck (Ansaugung), während andere Technologien das reine Produkt unter Druck einspritzen („pulsierender“ Effekt, der im Falle einer Leckage ein Risiko darstellt).
- ☞ Der Dosatron kann auch zur Dosierung von organischen Säuren oder Emulgatoren in der Lebensmittelherstellung während der Rehydrierungsphasen eingesetzt werden (Versprühen einer Mischung aus Wasser und Säure im Mischer). Wenden Sie sich an Dosatron, um weitere Informationen zu den empfohlenen Modellen und den Installationsmodalitäten zu erhalten.
- ☞ Einfache Wartung (geringe Anzahl an Ersatzteilen).

Installationsprinzip

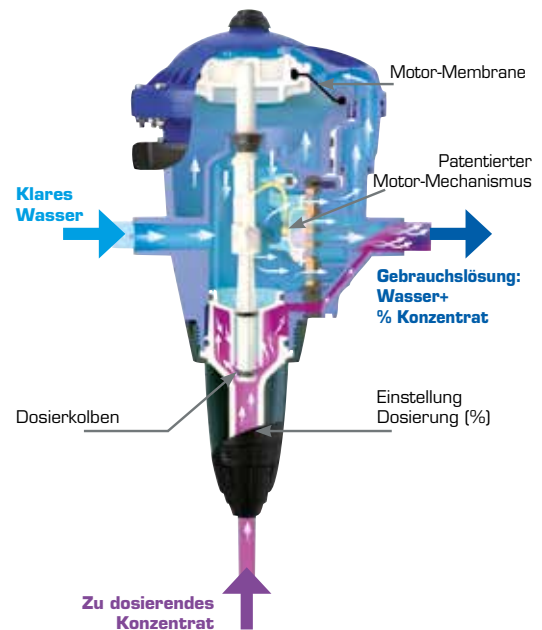




Die Kolben-Technologie

Die in der Tierhaltung am häufigsten eingesetzte Technologie

Die Dosatron-Kolben-Technologie ermöglicht hohe Durchflussmengen (bis zu 9.000 l/h und mehr), eine gute Homogenität in der Leitung sowie eine vereinfachte und kostengünstigere Wartung dank der geringen Anzahl an Einzelteilen.



Die Membrantechnologie

Eine Technologie mit unübertroffener Leistung

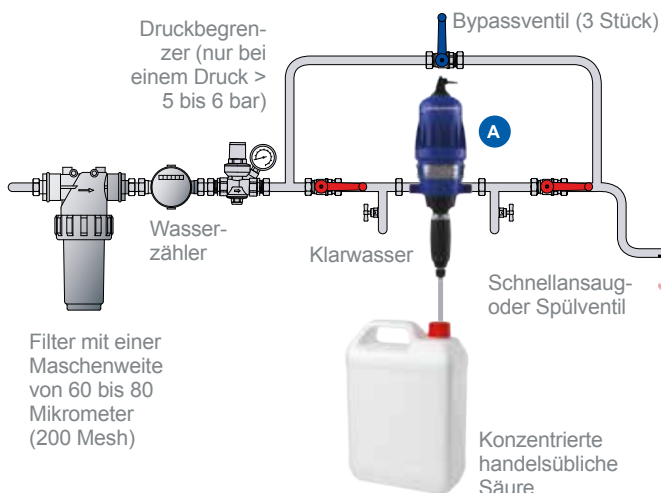
Ideal für geringe Wasserdurchflussmengen (Aufbereitung ab den ersten Tagen bis zu 2.500 l/h) und niedrige Wasserdrücke (Schwerkraftbehälter ab 1,5 m Höhe). Ideal für schwieriges Wasser mit hohem Mineralgehalt (Eisen, Mangan, Kalzium...). (Lange Lebensdauer des Motors – geringe Wartungskosten).

Installationsempfehlungen

- Bei sämtlichen Installationen am Trinkwassernetz müssen die im Land der Installation geltenden Normen und Vorschriften eingehalten werden. (Diese muss vor dem Einspritzsystem mit einem Rückflussverhinderer / Rückschlagventil ausgestattet sein, um eine Verunreinigung der Wasserquelle zu verhindern.)
- Die Anlage muss zwingend über ein Wasserfiltersystem vor dem Dosierer verfügen, dessen Filterfeinheit maximal 60 bis 80 Mikrometer [200 Mesh] beträgt.

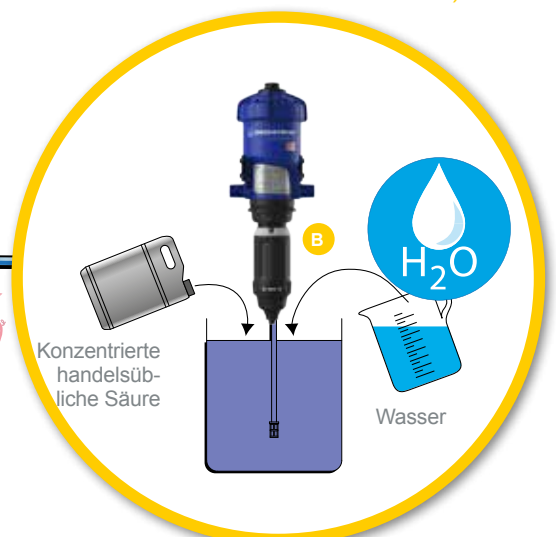
A Dosatron D3WL3000 VFK

(Dosiergerät für niedrige Dosierungen, speziell für unverdünnte organische Säuren und saure Biozide für die Trinkwasseraufbereitung)



B Dosatron D25AL ou DIA4AL

(Mehrzweck-Dosiergerät für Tiergesundheit bei dem die Dosierung der handelsüblichen Säure im Behälter mindestens 5-fach vorverdünnt wird)



Geben Sie die Säure immer ins Wasser, niemals das Wasser in die Säure!

**Beispiel für eine 5-fache Vorverdünnung im Behälter: Für eine Säurezugabe von 2 ml pro Liter Trinkwasser 1 Liter konzentrierte Säure mit 4 Litern Wasser vorverdünnen (5-fache Vorverdünnung) und den Dosatron auf 1 % einstellen (1 % / 5 = 0,2 %, d. h. 2 ml pro Liter). Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften für die Lagerung und den Umgang mit Säuren.*

Auswahlkriterien für den Dosatron

- ⊕ **Max. Wasserdurchfluss in l/h:** abhängig von der maximalen Anzahl der zu behandelnden Tiere.
- ⊕ **Min. Wasserdurchfluss in l/h:** wichtig für die Behandlung von Jungtieren, auf die 70 % der Behandlungen, Impfungen, organischen Säuren usw. entfallen.
- ⊕ **Druck:** Bei Schwerkraftbehältern (sehr niedriger Druck) muss eine Mindesthöhe eingehalten werden.
- ⊕ **Dosierung von nicht vorverdünnter organischer Säure:** Wir empfehlen die Modelle D3WL3000VFK und D9WL3000VFK für die Dosierung von reinen organischen Säuren (ohne Vorverdünnung) und sauren Bioziden, die bei der Trinkwasseraufbereitung zum Einsatz kommen.
- ⊕ **Wasserqualität:** Mineralgehalte (Eisen, Mangan, Kalzium, Sand ...), die zu Korrosion und Verschleiß der Anlagen (Wasserzähler; Pumpen, Tränkanlagen) führen.

Water Line

Speziell für unverdünnte organische Säuren und saure Biozide für die Trinkwasseraufbereitung ^[1]



D3WL3000VFK
Water Line-Dosiergerät für niedrige Dosierungen, **speziell für reine organische Säuren und saure Biozide, die bei der Trinkwasseraufbereitung eingesetzt werden***

Einstellbare Dosierung:
0,03 bis 0,3 % [1: 3 000 bis 1:333]

Betriebsdurchsatz:
10 - 3 000 l/h [0,04 - 14 US gpm]

Betriebswasserdruck:
0,3 - 6 bar [4,3 - 87 psi]

Serie:

D9WL3000VFK

Water Line-Dosiergerät für niedrige Dosierungen, **speziell für reine organische Säuren und saure Biozide, die bei der Trinkwasseraufbereitung eingesetzt werden***

Einstellbare Dosierung:
0,03 bis 0,2 % [1: 3 000 bis 1:500]

Betriebsdurchsatz:
500 - 9 000 l/h [2,2 - 40 US gpm]

Betriebswasserdruck:
0,3 - 8 bar [4,3 - 116 psi]

Serie:

Optionen: Ein breites Sortiment an Dosiergeräten in Verbindung mit einer großen Auswahl an Optionen für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle (sehr geringe Durchflussmengen, hohe Durchflussmengen, niedrige Drücke für Schwerkraftbehälter; schwierige, mineralhaltige Wasserqualitäten, intensiver Einsatz rund um die Uhr; Mikrodosierungen, Werkstoffe mit hoher chemischer Beständigkeit, Zertifizierung für den Lebensmittelbereich, Zertifizierung für Trinkwasser ...)

^[1] Ersetzt die Dosatron-Dosierpumpen der Baureihe Expert D25A0.

* Das Sicherheitsdatenblatt (SDB) des dosierten Additivs ist erforderlich, um die chemische Verträglichkeit der Dichtungen und Werkstoffe der Dosatron-Dosierpumpen zu überprüfen.

PVD: Pumpenkörper für hochkonzentrierte Säuren

VF: Dichtungen für Säuren bis max. pH 9

K: Dichtungen für starke Säuren (Konzentration > 15 %)

BP: ByPass: manuelle Freigabe der Dosierung (on-off)

Animal Health Line



DIA4L

Mehrzweck-Dosiergerät für Tiergesundheit, **bei dem die Dosierung der organischen Säuren im Behälter mindestens 5-fach vorverdünnt wird**

Einstellbare Dosierung:
1 - 4 % [1:100 - 1:25]

Betriebsdurchsatz:
4,5 - 2 500 l/h [0,02 - 11 US gpm]

Betriebswasserdruck:
0,15 - 4 bar [2,2 - 58 psi]

Serie:

D25AL5 n& D25AL2 N

Mehrzweck-Dosiergerät für Tiergesundheit, **bei dem die Dosierung der organischen Säuren im Behälter mindestens 5-fach vorverdünnt wird**

Einstellbare Dosierung:
1 - 5 % [1:100 - 1:20]

0,2 - 2 % [1:500 - 1:50]

Betriebsdurchsatz:
10 - 2 500 l/h [0,044 - 11 US gpm]

Betriebswasserdruck:
0,3 - 6 bar [4,3 - 87 psi]

Serie:



D6AL2

Mehrzweck-Dosiergerät für Tiergesundheit, **bei dem die Dosierung der organischen Säuren im Behälter mindestens 5-fach vorverdünnt wird**

Einstellbare Dosierung:
0,2 - 2 % [1:500 - 1:50]

Betriebsdurchsatz:
100 - 6 000 l/h [0,44 - 26,4 US gpm]

Betriebswasserdruck:
0,3 - 8 bar [4,3 - 116 psi]

Serie:

D9AL2

Mehrzweck-Dosiergerät für Tiergesundheit, **bei dem die Dosierung der organischen Säuren im Behälter mindestens 5-fach vorverdünnt wird**

Einstellbare Dosierung:
0,2 - 2 % [1:500 - 1:50]

Betriebsdurchsatz:
500 - 9 000 l/h [2,2 - 40 US gpm]

Betriebswasserdruck:
0,3 - 8 bar [4,3 - 116 psi]

Serie:



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

Dieses Dokument stellt keine vertragliche Verpflichtung dar und dient ausschließlich Informationszwecken. DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S 2026 - D0CFAACIDDE-10/26
Bildnachweis: ©Adobe Stock, ©Fotolia.

