DOSATRON®

3 m³/h

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY

D 3 - REIHE

TECHNISCHE DATEN

- Dosierbereich:
  0.03 - 25 %*
  [1 : 3000 - 1 : 4]
- Wasserdurchsatz**:
  10 l/h - 3 m³/h
  [0.16 l/min - 50 l/min]
  [1/3 US Pint/min - 14 US GPM]
- Betriebsdruck:
  0.3 - 6 bar*
  [4.3 PSI - 85 PSI]
- Konzentrateinspeisung:
  0.003 - 300 l/h*
  [0.017 US Fl oz/min – 1.4 US GPM]

*Je nach Modell - siehe Rückseite
**Für andere flüssige Antriebsmedien bitte Dosatron fragen

Eine einzigartige, alle Dosierfunktionen umfassende Technik

Dosiertechnik: Proportional ohne Einsatz von Elektrizität

Antrieb: Wasserdurchsatz und Wasserdruck

Integrierte Funktionen:
- Messen: volumetrischer Hydraulikmotor
- Dosieren: stetige proportionale Einspeisung des flüssigen oder löslichen Konzentrats
- Regulieren: Proportionalität servogesteuert über den Wasserdurchsatz
- Mischen: ständige Homogenisierung im Dosatron

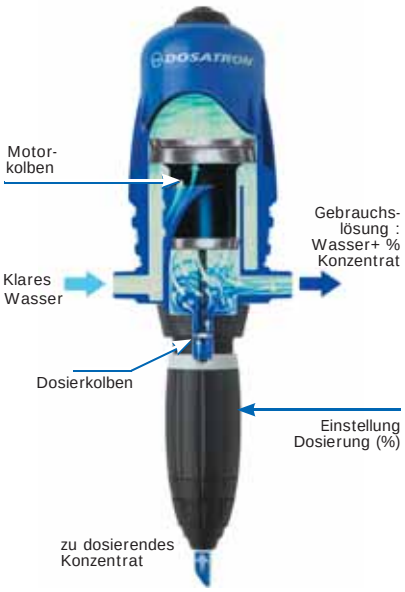
Paketinhalt:
1 Dosatron, 1 Wandhalterung, 1 Saugschlauch, 1 Betriebs- und Wartungsanleitung

D 3 - REIHE

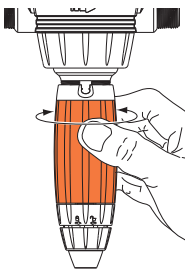
Funktionsprinzip

Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosatron ausschliesslich den Wasserdruck als Antriebskraft. Auf diese Weise saugt er das Konzentrat an, dosiert es zum gewünschten Prozentsatz und vermischt es mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Gebrauchs-lösung fliesst durch den Dosatron.

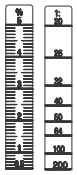
Die Menge des zudosierten Produkts ist stets proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.



Proportionaldosierung mit Ausseneinstellung



Einstellung der Dosierung: Die Spitzen der Kerbe des Einstellringes zeigen auf den entsprechenden Wert. Die eingespeiste Konzentratmenge ist proportional zum Wasservolumen, das durch den Dosatron fliesst : z.B. : Einstellung auf 1% = 1 : 100 = 1 Volumen Konzentrat + 100 Volumen Wasser



3 m³ / h Produktreihe

REF.	DOSIERUNG	DRUCK
AUSSENEINSTELLUNG		
D 3 RE 3000	0.03 - 0.3 %	0.3 – 6 bar
D 3 RE 2	0.2 - 2 %	0.3 – 6 bar
D 3 RE 5	0.5 - 5 %	0.3 – 6 bar
D 3 RE 10	1 - 10 %	0.5 – 6 bar
D 3 RE 25*	5 - 25 %	0.5 – 4 bar

*D 3 RE 25 max. Durchsatz 2 m³ / h

Weitere Dosierer verfügbar zur Behandlung von Wasserdurchsätzen bis zu 0.7 m³ / h, 1.5 m³ / h, 2.5 m³ / h, 4.5 m³ / h, 8 m³ / h, 20 m³ / h, 30 m³ / h, 60 m³ / h... Für Spezialanfertigungen, Zubehör und Spezialsysteme, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Technische Daten

Allgemeines	
- Höchsttemp. des Antriebswassers	40° C [104° F]
- Mindesttemp. des Antriebswassers	5° C [41° F]
- Dosierung	z.B. Einstellung auf 1% = 1 : 100 = 1 Vol Konzentrat + 100 Vol Wasser
- Durchschnittliche Toleranz der Dosierung*	± 10 %
- Wiederholbarkeit	± 3% (Standard API 675)
- Druckverlust *	0.2 - 2.3 Bar [3 - 33 PSI]
Weitere integrierte Funktionen	
- Eingebauter Motorschutzfilter	nein
- Anschlüsse Einlass / Auslass	3 / 4" M : BSP- NPT - Ø 20 x 27 mm
- Eingebauter By-Pass	option
- Eingebaute Entlüftung	ja
- Eingebautes Anti-Siphon-System	nein
Antrieb	
- Motor	hydraulischer Differentialkolbenmotor
- Hubraum	0.53 L [0.140 US gallons] (1 Zyklus = 2 Klacklaute)
- Mischkammer	eingebaut
Dosierung	
- Einspeisung	Inneneinspeisung in Auslassmischkammer
- Dosierkolben	einfach wirkend bis 10%, ab 10% doppelt wirkend
- Saugventil	Federbelastetes Kegelventil mit Dichtung
Ansaugen	
- Selbstansaugend	ja
- Maximale Viskosität des Konzentrats*	200 - 800 cPs bei 20°C [68°F] - Ab 400 cPs, V-Kit für Dosierung > 2 % empfohlen
- Max. Ansaughöhe / Länge Ansaugschlauch	4 m [13ft]
- Ansaugfilter	ja – mit Ballast

* je nach Modell und Betriebsbedingungen (Diagramme auf Anfrage)

Branchen

Umwelt - Hygiene - Wasseraufbereitung - Lebensmittelindustrie Autowäsche - Metallverarbeitung - Druckindustrie - Gartenbau...

Hauptanwendungsbereiche

Desinfektion - Reinigung - Düngung - Schädlingsbekämpfung - Schmierung - pH / TH Regulierung - Sanitation - Flockung - Autowäsche...

Installation

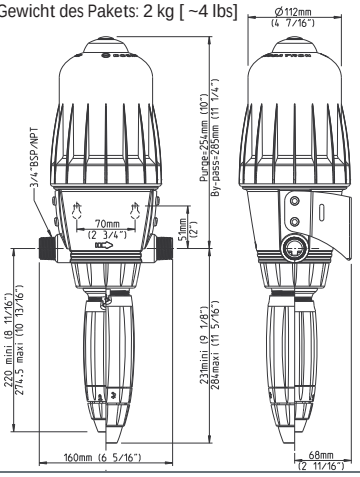
Vorschriften: Beim Anschliessen des Dosatron an das Trinkwassernetz beachten Sie bitte die jeweils gültigen Normen und Vorschriften.

Für eine optimale Lebensdauer des Dosatrons wird empfohlen:
- je nach Wasserqualität einen Filter (60 Mikron [300 Mesh]) vor dem Dosatron einzubauen.
- die Dichtungen des Dosierteils mindestens einmal pro Jahr zu wechseln.
- so oft wie möglich mit klarem Wasser zu spülen.
- die Dosiereinstellung nur drucklos zu ändern.
- nötige Schutzvorrichtungen gegen Überdurchsatz oder Überdruck sowie Druckspitzen im Leitungssystem zu installieren (Durchsatz- / Druckbegrenzer, Wasserschlagdämpfer,...).
- Bei Anlagen, an welchen ein Risiko des Siphoneffekts besteht wird empfohlen, dem Dosierer vorlaufend ein Siphon-Sperrventil anzubringen.
- den Dosatron in einem kompletten By-Pass zu installieren.

Für sonstige Installationshinweise nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Abmessungen D3 RE 2 - D 3RE 5 / 10

- Paketmasse: 55.4 x 16.8 x 14.4 cm [21 7 / 8" x 6 5 / 8"x 5 3 / 4"]
- Gewicht des Pakets: 2 kg [~4 lbs]



Standard-Material

Gehäuse: Spezielles Polypropylen, HT

Motorkolben: Polypropylen, Polyamid, VF oder HT, Peek, PVDF

Dosierteil: Polypropylen, Polyethylen , Hastelloy (Ventilfeder)

Saugschlauch: PVC oder Polyethylen

Erhältliche Optionen

(■ : Option ● : serienmässig ★ : für dieses Modell nicht verfügbar oder unnötig)

Optimierte Kompatibilität

- ■ AF: empfohlene Dichtungen für alkalische Konzentrate
- ● VF: empfohlene Dichtungen für Säuren, Öle, Geruchsneutralisierung, Pflanzenschutz
- ■ K: für hochkonzentrierte Saüre (>15%)
- ■ PVDF: Gehäuse
- ■ IE: mit Außeneinspritzung
- ■ V: Kit für hochviskose Konzentrate
- ■ Saugschlauch: Spezielles Material und Ansaugfilter erhältlich

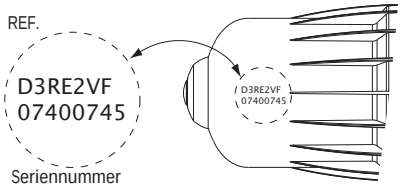
PVDF-Gehäuse für hochkonzentrierte Saüre und agressive Konzentrate

Optimierte Installation

Einstellung auf 1.5 %

- ■ T : Für den Einbau eines DOSATRON in eine Heisswasseranlage (60 °C / 140 ° F maximal)
- ■ BP : eingebauter By-Pass
- ★ Sonstige Anschlüsse
- ■ Fixierband
- ■ Bei weiteren Fragen setzen Sie sich mit uns in Verbindung

Die Optionen ermöglichen es, den Dosatron optimal an die Anwendung anzupassen. Fragen Sie uns, welcher Dosatron für Ihre Anwendung geeignet ist. Jeder Dosatron wird in unserem Werk getestet und registriert.



CUSTOMER SERVICE - KUNDENBETREUUNG

Telefon: 07664 / 9717-0
Seit 1974 Willi Schüler
SCHMIERSTOFF PARTNER
Alemannenstr. 4-6
79285 Ebringen
www.oelschueler.de

DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.
Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANCE
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85
e.mail : info@dosatron.com - http://www.dosatron.com

FT / GAMME D 3-AL / 04 / 10

Dieses Dokument stellt keine vertragliche Verpflichtung dar und dient nur zur Information. DOSATRON INTERNATIONAL behält sich das Recht vor, jederzeit eine Änderung seiner Geräte vorzunehmen.
© DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2007

Crédit photos : DOSATRON - Studio C. Prigent