



DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY

3
m³/h

D 3 - REIHE



TECHNISCHE DATEN

■ Dosierbereich:

0.2 – 10 %*
[1 : 500 - 1 : 10]

■ 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:

0.02 - 300 l/h
[0.011 US Fl oz/min - 1.4 US GPM]

*0.05 - 20 % in der Entwicklung - 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

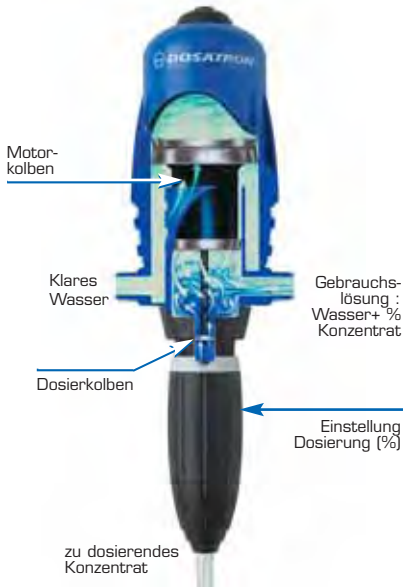
Paketinhalt:

1 Dosatron, 1 Wandhalterung,
1 Saugschlauch,
Länge 175 cm [69"], 1 Betriebs-
und Wartungsanleitung

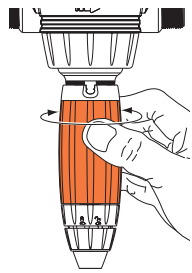


Funktionsprinzip

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 Gebrauchslösung 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 |
|---------------------------|--------------|-------------|
| AUSSEINEINSTELLUNG | | |
| D 3 RE 2000* | 0.05 - 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 20* | 5 - 20 % | 0.5 - 4 bar |

*in der Entwicklung - D 3 RE 20 max. Durchsatz 1.5m³/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% (vom Skalenwert) |
| - Wiederholbarkeit | ± 3 % (Standard API 675) |
| - Druckverlust | 0.2 - 2.3 Bar [3 - 33 PSI] je nach Modell und Betriebsbedingungen (Diagramme auf Anfrage) |
| 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] |
| - Mischkammer | (1 Zyklus = 2 Klacklaute) eingebaut |
| Dosierung | |
| - Einspeisung | Inneneinspeisung in Auslassmischkammer einfach wirkend bis 10 %, ab 10 % doppelt wirkend |
| - Dosierkolben | Federbelastetes Kegelventil mit Dichtung |
| - Saugventil | |
| Ansaugen | |
| - Selbstansaugend | ja |
| - Maximale Viskosität des Konzentrats | 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 |

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.

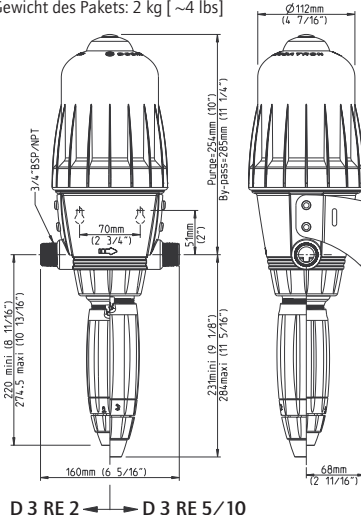
Für eine optimale Lebensdauer des Dosatrons wird empfohlen:

- 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,...).
- den Dosatron in einem kompletten By-Pass zu installieren.

Für sonstige Installationshinweise nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Abmessungen

- 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 |
| Motor Kolben: | Polypropylen, Polyamid, VF oder HT, Peek, PVDF |
| Dosierteil: | Polypropylen, Polyethylen, Hastelloy (Ventilfeder) |
| Saugschlauch: | PVC |

Erhältliche Optionen

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

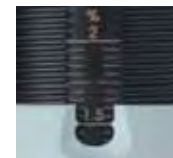
Optimierte Kompatibilität

- AF: empfohlene Dichtungen für alkalische Konzentrate
- VF: empfohlene Dichtungen für Säuren, Öle, Geruchsneutralisierung, Pflanzenschutz
- PVDF: Gehäuse
- V: Kit für hochviskose Konzentrate
- Saugschlauch: Spezielles Material und Ansaugfilter erhältlich



PVDF-Gehäuse

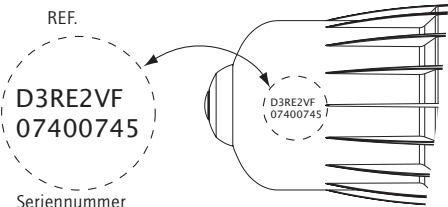
Optimierte Installation



- BP: eingebauter By-Pass
- ★ Sonstige Anschlüsse
- Fixierband
- Bei weiteren Fragen setzen Sie sich mit uns in Verbindung

Einstellung auf 1.5 %

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

DOSATRON INTERNATIONAL

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSSES (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

S.A. DOSATRON INTERNATIONAL au capital de 3 050 000 EUROS - SIRET BORDEAUX 418 826 822 00011 - APE 291 B - N° TVA/VAT : FR96418826822

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. 2007