



DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY

2.5 m³/h

DIA - REIHE



TECHNISCHE DATEN

- Dosierbereich: **1 - 4 %***
[1 : 100 - 1 : 25]
- Wasserdurchsatz** : **4.5 l/h – 2.5 m³/h**
[0.075 l/min – 41.66 l/min]
[2/3 US Pint/min - 11 US GPM]
- Betriebsdruck: **0.15 – 5.5 bar***
[2.2 PSI - 80 PSI]
- Konzentrateinspeisung: **0.045 - 100 l/h***
[0.026 Fl. oz/min – 0.36 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 hydraulischer Membran-Motor
- **Dosieren:** stetige proportionale Einspeisung des flüssigen oder löslichen Konzentrats
- **Regulieren:** Proportionalität servogesteuert über den Wasserdurchsatz
- **Mischen:** ständige Homogenisierung im Dosatron

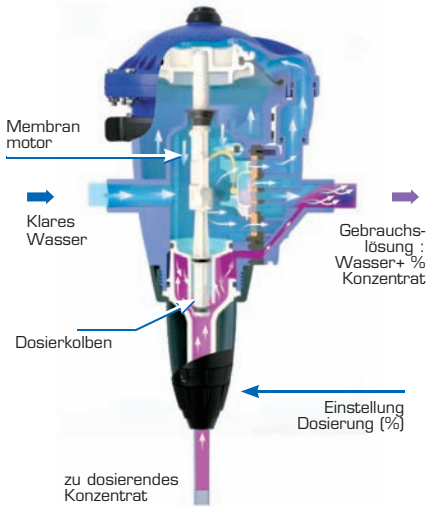
Paketinhalt:

- 1 Dosatron, 1 Wandhalterung + Fixierband
- 1 Saugschlauch, 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 Gebrauchs-lösung fliesst durch den Dosatron. Die Menge des zudosierten Produkts ist stets proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.



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 *	0.15 - 1.8 Bar [2.2 - 26 PSI]
Weitere integrierte Funktionen	
- Eingebauter Motorschutzfilter	nein
- Anschlüsse Einlass / Auslass	3/4" M : BSP- NPT - Ø 20 x 27 mm
- Eingebauter By-Pass	ja
- Eingebaute Entlüftung	ja
- Eingebautes Anti-Siphon-System	nein
Antrieb	
- Motor	Membran-Motor
- Hubraum	0.47 L [0.124 US gallons] (1 cycle, soit 2 clacs)
- Mischkammer	nicht eingebaut
Dosierung	
- Einspeisung	Inneneinspeisung in Auslassmischkammer einfach wirkend bis 4%
- Dosierkolben	Federbelastetes Kegelveil mit Dichtung
- Saugventil	
Ansaugen	
- Selbstansaugend	ja
- Maximale Viskosität des Konzentrats*	200 - 800 cPs bei 20°C [68°F] - Ab 200/400 cPs, V-Kit für Dosierung ≥ 2 % empfohlen 4 m [13ft]
- Max. Ansaughöhe/ Länge Ansaugschlauch	
- Ansaugfilter	ja - mit Ballast

* je nach Modell und Betriebsbedingungen (Diagramme auf Anfrage)

Branchen

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

Hauptanwendungsbereiche

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

Installation

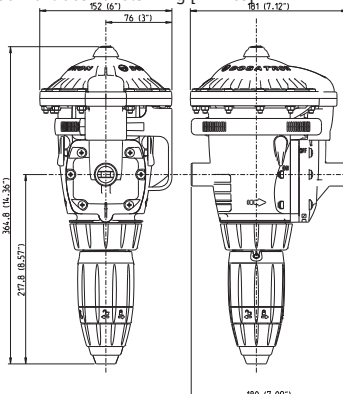
Vorschriften: Beim Anschliessen des Dosatron an das Trinkwassernetz beachten Sie bitte die jeweils gültigen Normen und Vorschriften.

Für eine optimale Lebensdauer des Dosatrons wird empfohlen:

- je nach Wasserqualität einen Filter (60 Mikron [300 Mesh]) vor dem Dosatron einzubauen.
 - die Dichtungen des Dosiererteils 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 Druckspeichen im Leitungssystem zu installieren (Durchsatz-/Druckbegrenzer, Wasserschlagdämpfer,...).
 - Bei Anlagen, an welchen ein Risiko des Siphoneffekts besteht wird empfohlen, dem Dosierer vorlaufend ein Siphon-Sperventil anzubringen.
 - den Dosatron in einem kompletten By-Pass zu installieren.
- Für sonstige Installationshinweise nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Abmessungen DIA 2 F – DIA 4 RE

- Paketmasse: 40 x 17,5 x 17,5 cm [15 3/4" x 6 5/8" x 5 3/4"]
- Gewicht des Pakets: 2 kg [~4 lbs]



Standard-Material

Gehäuse: Spezielles, Polypropylen, HT
 Membran-Motor: Polypropylen, Polyamid, Polyethylen, HT, Keramik, Peek, PVDF
 Dosierteil: Polypropylen, Polyethylen, Hastelloy, (Ventilfeder), PVDF
 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
- ★ K: für hochkonzentrierte Säure (>15%)
- ★ II: mit Inneneinspeisung
- V: Kit für hochviskose Konzentrate
- Saugschlauch: Spezielles Material und Ansaugfilter erhältlich

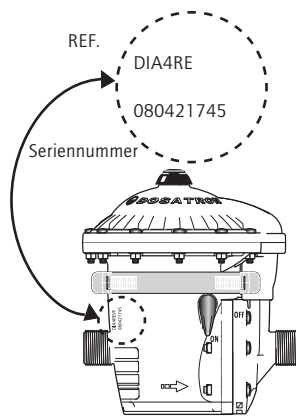
Optimierte Installation

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

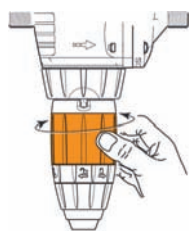


Die Optionen ermöglichen es, den Dosatron optimal an die Anwendung anzupassen. Fragen Sie uns, welcher Dosatron für Ihre Anwendung geeignet ist.

Jeder Dosatron wird in unserem Werk getestet und registriert.



Proportionaldosierung mit Ausseneinstellung



Einstellung der Dosierung: Die Spitzen der Kerbe des Einstellrings 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

4	1
3	25
2	33
1	50
	100

DIA – 2.5 m³/h Produktreihe

REF.	DOSIERUNG	DRUCK
FESTEINSTELLUNG		
DIA 2 F	2 %	0.15 – 5.5 bar
AUSSEINEINSTELLUNG		
DIA 4 RE	1 - 4 %	0.15 – 4 bar

Weitere Dosierer verfügbar zur Behandlung von Wasserdurchsätzen bis zu 0.7 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.

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

CUSTOMER SERVICE - KUNDENBETREUUNG