



# DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY

# 4.5

m<sup>3</sup>/h

## D 45 RE 3 - 0.5 - 3 %



### TECHNISCHE DATEN

- Einstellbare Dosierung :  
0.5 - 3 %  
[1 : 200 - 1 : 33]
  - Betriebswasserdurchsatz\* :  
100 l/h - 4.5 m<sup>3</sup>/h  
[1.66 l/mn - 75 l/mn]  
[0.4 US GPM - 20 US GPM]
  - Betriebswasserdruck :  
0.5 - 5 bar  
[7 PSI - 70 PSI]
  - Konzentrateinspritzung :  
0.5 l/h - 135 l/h  
[0.28 US Fl oz/min - 0.60 US GPM]
- \* Für andere flüssige Antriebsmedien setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung

### Eine einzigartige, alle Dosierfunktionen umfassende Technik

#### Dosiertechnik :

Proportional ohne Einsatz von Elektrizität

#### Antrieb :

Durch Wasserdurchsatz und -druck

#### Integrierte Funktionen :

- Messen : volumetrischer Hydraulikmotor
- Dosieren : kontinuierliche proportionale Einspritzung des flüssigen oder löslichen Konzentrats
- Regulieren : Proportionalität servogesteuert über den Wasserdurchsatz
- Mischen : gleichzeitiges Homogenisieren

#### Paketinhalt :

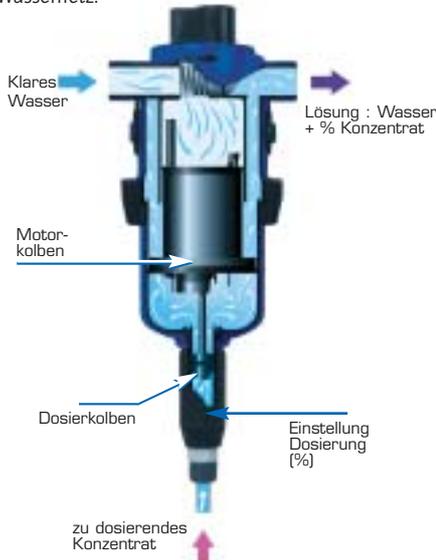
- 1 Dosatron, 1 Wandhalterung,
- 1 durchsichtiger Saugschlauch, Länge 175 cm [69"] Ø 6 X 9 mm [1/4" id X 3/8" od]
- 1 Betriebs- und Wartungsanleitung.



# 4.5 m<sup>3</sup>/h - 0.5 - 3 %

## Funktionsprinzip

Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosatron ausschließlich den Wasserdruck als Antriebskraft. Auf diese Weise saugt er die Konzentrate an, dosiert sie zum gewünschten Prozentsatz und vermischt sie mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Lösung fließt durch den Dosatron. Die Menge des eingespritzten Produkts ist stets proportional, auch bei eventuellen Durchsatz- oder Druckschwankungen im Wassernetz.



## Proportionaldosierung mit Außeneinstellung



Die Einstellung der Dosierung wird durch das Drehen der Regulierverschraube vorgenommen, deren oberer Rand mit dem gewünschten Wert auf der Dosierskala übereinstimmen muss. Die eingespritzte Konzentratmenge ist proportional zum Wasservolumen, das den Dosatron durchfließt: z.B.: Einstellung auf 1% = 1 : 100 = 1 Volumen

des Konzentrats plus 100 Volumen Wasser.

## Dosatron, eine komplette Produktreihe

Dosatron entwickelt, produziert und vertreibt eine einzigartige Dosierungstechnologie für kontinuierliches und proportionales Einspritzen und Mischen von flüssigen oder löslichen Konzentraten mit Wasser.

## 4.5 m<sup>3</sup>/h Produktreihe

REF.	DOSIERUNG	DRUCK
<b>FESTEINGESTELLT</b>		
D 45 FO 05	0.05 %	0.5 - 5 bar
<b>AUSSEN EINSTELLBAR</b>		
D 45 RE 3000	0.033 - 0.1%	0.5 - 5 bar
D 45 RE 1.5*	0.2 - 1.5 %	0.5 - 5 bar
D 45 RE 3*	0.5 - 3 %	0.5 - 5 bar
D 45 RE 8*	3 - 8 %	0.5 - 5 bar

\* auch erhältlich in REIE

Weitere erhältliche Produkte zur Behandlung von Wasserdurchsätzen bis zu 1.5 m<sup>3</sup>/h, 2.5 m<sup>3</sup>/h, 8 m<sup>3</sup>/h, 20 m<sup>3</sup>/h, 30 m<sup>3</sup>/h, 60 m<sup>3</sup>/h, ... Für Spezialanfertigungen, Zubehör und Spezialsysteme setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

## Technische Daten

<b>Allgemeines</b>	
- Höchsttemp. des Betriebswassers:	40° C [104° F]
- Mindesttemp. des Betriebswassers:	5° C [41° F]
- Dosierungswert:	z.B. Einstellung auf 1 % = 1 : 100 = 1 Volumen Wasser Konzentrat plus 100 Volumen Wasser
- Durchschnittlicher Toleranzwert der Dosierung:	+/- 5 % (Diagramme auf Anfrage)
- Wiederholbarkeit:	+/- 3 % (Standard API 675)
- Druckverlust:	0.1 - 1.7 bar [1.45 - 24.65 PSI] je nach Betriebsbedingungen
<b>Andere integrierte Funktionen</b>	
- Eingebauter Motorschutzfilter:	nein
- Anschlüsse Einlass/ Auslass:	1" 1/4" M: BSP- NPT Ø 33 x 42 mm
- Eingebauter By-Pass:	ja
- Eingebaute Entlüftungsrichtung:	ja
- Eingebautes Anti-Siphon-System:	nein
<b>Antrieb</b>	
- Motor:	hydraulischer Differentialkolbenmotor
- Motorenzylinderkapazität:	0.8 L [0.2112 US gallons] (1 Zyklus)
- Mischkammer:	eingebaut
<b>Dosierung</b>	
- Einspritzung:	Saugvorgang bei Aufwärtsbewegung
- Dosierkolben:	Einfache Einwirkung, Einspritzvorgang bei Aufwärtsbewegung
- Saugventil:	Kegelventil mit Federbelastung
<b>Ansaugen</b>	
- Selbstansaugend:	ja
- Maximale Konzentratsviskosität:	400 cSt bei 20° C [68° F]
- Max. Ansaughöhe oder -länge des Konzentrats:	4 m [13ft]
- Ansaugkopf:	ja - mit Ballast

## Branchen :

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

## Hauptanwendungsbereiche :

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

## Installation :

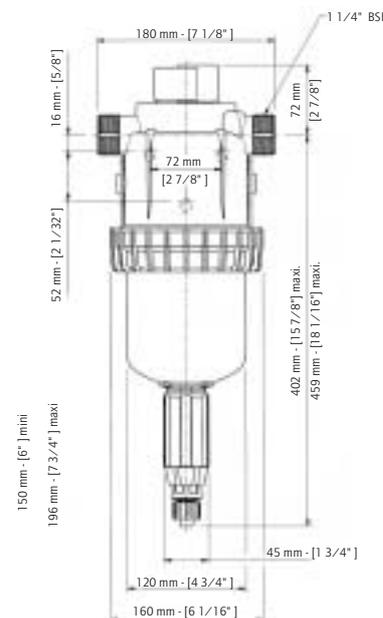
**Vorschriften :** Beim Anschließen vom Dosatron an das Trinkwassernetz beachten Sie bitte die im Land gültigen Normen und Vorschriften.

**Für eine optimale Lebensdauer des Dosatrons wird empfohlen :**

- einen Filter (60 Mikron [300 Mesh]) je nach Wasserqualität vor dem Dosatron einzubauen.
  - die Dichtungen des Dosierteils einmal pro Jahr auszuwechseln.
  - so oft wie möglich mit klarem Wasser zu spülen.
  - die Dosiereinstellung bei abgeschaltetem Druck durchzuführen.
  - nötige Schutzvorrichtungen gegen Überdruck oder Überdruck sowie Druckschützen im Leitungssystem zu installieren (Durchsatz-/Druckbegrenzer, Wasserschlagdämpfer,...).
  - Dosatron in einem kompletten By-Pass-System zu installieren.
- Für sonstige Installationshinweise nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

## Abmessungen :

- Paketmaße : 62 x 26 x 24.5 cm [24 3/8" x 10 1/4" x 9 3/4"]
- Gewicht des Pakets : 3.2 kg [~ 7 US lbs]



## Standardmaterial

Gehäuse : Polyacetal, EPDM  
Motorkolben : Polypropylen, Polyamid, Inox, Aflas, Polyacetal  
Dosierteil : Polypropylen, Polyethylen, Hastelloy (Ventilfeder)  
Saugschlauch : PVC

## Erhältliche Optionen

(■ : Option ● : serienmäßig ★ : für dieses Modell nicht verfügbar)

### Optimierte Kompatibilität

- AF : empfohlene Dichtungen für alkalische Konzentrate
- VF : empfohlene Dichtungen für säurehaltige Konzentrate
- PVDF : Gehäuse
- H : Kolbenstange aus Hastelloy
- IE : mit Außeneinspritzung
- ★ V : Kit für viskose Konzentrate
- Saugschlauch : Spezielles Material und Ansaugkopf erhältlich



PVDF-Gehäuse.

### Optimierte Installation

- BP : eingebauter By-Pass
- Andere Anschlüsse
- ★ Tragriemen
- ★ Gestell
- Bei weiteren Fragen setzen Sie sich mit uns in Verbindung.



Die Außeneinspritzung erlaubt das Dosieren gewisser korrosiver Konzentrate.

Die Optionen ermöglichen es, den Dosatron optimal an den Bedarf anzupassen. Deren Notwendigkeit wird mit der Unterstützung unserer technischen Abteilung festgelegt.

PATENTIERTE PRODUKTE  
Jeder Dosatron wird in unserem Werk getestet.

CUSTOMER SERVICE - KUNDENBETREUUNG

22/04

**LDT GMBH** | **HAMBURG**  
DOSIERTECHNIK

LDT Dosiertechnik GmbH Vierenkamp 8 a DE-22453 Hamburg  
FON (040) 5528960-0 FAX (040) 5528960-29  
Mail: mail@ldt.info Netz: www.ldt.info

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. 2002.