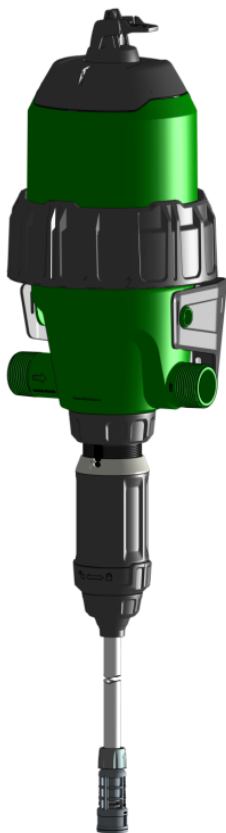




DOSATRON®

Because life is powered by water®

Bedienungsanleitung



D6 - GREEN LINE

Inhalt

EINLEITUNG	5
DAS DOSATRON-PRINZIP	7
BEZEICHNUNG / KENNUNG SPEZIFIKATIONEN	11
Markierung	11
Artikelbezeichnung	13
Eigenschaften und Platzbedarf	14
Packliste	14
INSTALLATION	17
Vorsichtsmaßnahmen	17
Installation des DOSATRON	20
Austauschen der Dosierskala	22
Anschluss des Saugschlauchs	24
Installationshinweise	26
INBETRIEBNAHME DES DOSATRON	29
Erstinbetriebnahme	29
Bedienung	30
Einstellung der Dosierung (im drucklosen Zustand)	31
Dosierprinzip	31
WARTUNG	33
Empfehlungen	33
Leeren des DOSATRON	34
Entfernen des Saugschlauchs	35
Anbringen / Entfernen der Dosiereinheit	37
Austauschen der Dichtungen der Dosiereinheit	38
Anbringen / Entfernen des Dosiererkolbens	42
Reinigen und Wiederaufbauen des Ansaugventils	44
Anbringen / Entfernen der Glocke (im drucklosen Zustand)	45
Austauschen des Antriebskolbens (im drucklosen Zustand)	47

Anbringen / Entfernen der Zylinderlaufbuchse d. Motors (im drucklosen Zustand)	48
MÖGLICHE STÖRUNGEN	51
GARANTIELEISTUNGEN	55
ANHÄNGE	59
Kurven	59

Einleitung

Dieses Dokument stellt keine vertragliche Verpflichtung dar und dient ausschließlich Informationszwecken. DOSATRON INTERNATIONAL behält sich das Recht vor, seine Produkte jederzeit abzuändern. © DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S 2025

Sie haben eine wasserangetriebene Dosierpumpe von DOSATRON erworben.

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Wahl. Dieses Modell beruht auf unseren in über 50 Jahren gesammelten Erfahrungen.

Mit der DOSATRON-Produktreihe ist es unseren Ingenieuren gelungen, bei der technischen Entwicklung von Dosierpumpen mit Wasserantrieb die Erwartungen bei weitem zu übertreffen.

Im Laufe der Zeit wird sich dieses DOSATRON-Gerät als Ihr treuer Verbündeter erweisen.

Bei regelmäßiger Anwendung bestimmter Wartungsmaßnahmen können wir Ihnen einen störungsfreien Betrieb garantieren.

**LESEN SIE DIESE ANLEITUNG DAHER BITTE
VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME SORGFÄLTIG DURCH.**

Wichtig!

Die vollständige Bezeichnung und die Seriennummer Ihres DOSATRON-Geräts finden Sie auf dem Pumpengehäuse.

Sie werden gebeten, diese Nummern in dem dafür vorgesehenen Bereich unten einzutragen und sie anzugeben, wenn Sie den Verkäufer kontaktieren oder Informationen benötigen.

Bez. :

Seriennr.:

Kaufdatum:

Dieses Dokument stellt keine vertragliche Verpflichtung dar und dient ausschließlich Informationszwecken. Die Gesellschaft DOSATRON INTERNATIONAL behält sich das Recht vor, ihre Produkte jederzeit abzuändern.

EG-Konformitätserklärung

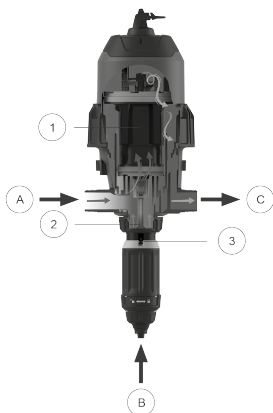
Diese DOSATRON-Reihe entspricht der europäischen Richtlinie 2006/42/EG.

Diese Erklärung ist nur in Ländern gültig, in denen diese Richtlinie gilt.

Das DOSATRON-Prinzip

Eine einzigartige, alle Dosierfunktionen umfassende Technologie.

Der DOSATRON funktioniert ohne Strom. Er wird einfach an die Wasserleitung angeschlossen und per Wasserdruck als Antriebskraft betrieben. Auf diese Weise wird das Konzentrat angesaugt, der gewünschte Prozentsatz dosiert und mit dem Antriebswasser vermischt. Die so hergestellte Lösung wird dann in die hinter dem Dosierer liegende Wasserleitung befördert. Die Dosiermenge des Konzentrats bleibt stets proportional zum Wasservolumen, das durch den DOSATRON fließt, auch wenn es zu Schwankungen des Durchsatzes bzw. zu erheblichem Druckabfall kommen sollte.



Markie- rung	Beschreibung
A	Klarwasser
B	Zu dosierendes Konzentrat
C	Gebrauchslösung (Wasser + % Vorlage)
1	Antriebskolben
2	Dosiererkolben
3	Dosierungseinstellung(%) Verhältnis

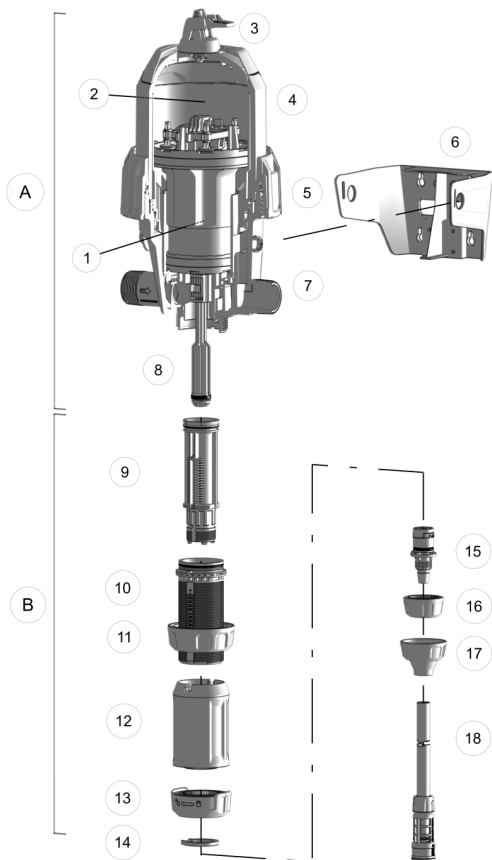


abb 1

Position	Beschreibung
A	MOTOREINHEIT
B	DOSIEREINHEIT
1	Antriebskolben
2	Zylinderlaufbuchse d. Motors
3	Manueller Bypass
4	Glocke
5	Glockenschraubenmutter
6	Wandhalterung
7	Pumpengehäuse
8	Dosiererkolben
9	Dosiererrohr
10	Dosierhülse
11	Mutter
12	Stellschraube
13	Sicherungsring für Dosierung
14	Stützring
15	Ansaugventil
16	Mutter am Ansaugventil
17	Schlauchmutter
18	(Ø 16) Saugschlauch + Ansaugfilter + Ballast

Bezeichnung / Kennung Spezifikationen

MARKIERUNG

Ihr Dosierer verfügt über 2 wichtige Markierungsbereiche, die ermöglichen Folgendes genau zu bestimmen:

- Eine zweizeilige Gravur auf dem Rand der Glocke mit der exakten Bezeichnung in der ersten Zeile und der Seriennummer in der zweiten Zeile.

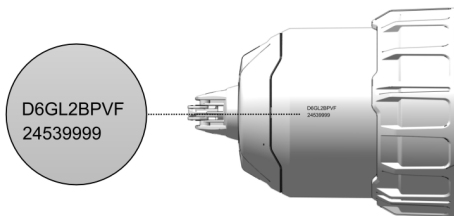


abb 2

- Ein Typenschild auf beiden Seiten des Pumpengehäuses mit der exakten Bezeichnung, der Seriennummer und den technischen Daten des Gerätes:
 - Q = Betriebsdurchsatz
 - P = Betriebsdruck
 - T = Betriebstemperatur
 - D = Dosierung
 - I = Einspritzrate
- Das Typenschild enthält außerdem einen QR-Code, der mit dem Smartphone gescannt werden kann, um die DOSATRON-App herunterzuladen. Diese ermöglicht Zugriff auf zahlreiche Tools und Informationen zum Dosiergerät.



abb 3

ARTIKELBEZEICHNUNG

REF. : Seriennr.:

Beispiel	D6	GL	2	BP	VF
Dosatron-Produktreihe					
Produktlinie GL: Green Line					
Dosierung					
BP: Optionaler manueller Bypass (BP)					
Typ der Dosierdichtung VF: Saure Flüssigkeit					

EIGENSCHAFTEN UND PLATZBEDARF

Version	D6GL3000	D6GL1000	D6GL2
Betriebsdurchsatz: 100min. l/h6max. m3/h [0.44-26.4US gpm]			
Max. Betriebstemperatur:40 ° C [104 ° F]			
Betriebsdruck:			
bar	0,23-8	0,2-8	0,3-8
psi	3.34-116	2.9-116	4.35-116
Dosierung einstellbar von außen:			
%	0,03 - 0,3	0,1 - 1	0,2 - 2
Verhältnis	1:3000 - 1:300	1:1000 - 1:100	1:500 - 1:50
Dosiermenge des Konzentrats:			
min. l/h – max. l/h	0,03-18	0,1-60	0,2-120
US Fl. oz/min - MINI	0.0169	0.0564	0.113
US Fl. oz/min - MAXI	10.14	33.82	67.63
Anschluss (NPT/BSP Gas-Außengewinde): Ø33 x 42 mm [1 1/4"]			
Hubraum hydraulischer Motor (alle 2 Kolbensschläge): ca.1l [0.26US Gallons]			

⚠ ACHTUNG ! Der Dosatron ist nicht voreingestellt. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt § [Einstellung der Dosierung \(drucklos\)](#), Seite 31

ABMESSUNGEN

Durchmesser: cm ["]	21 [8 1/4]	21 [8 1/4]	21 [8 1/4]
Gesamthöhe: cm ["]	69 [27]	72 [28 1/4]	69 [27]
Breite über alles: cm ["]	21 [8 1/4]	21 [8 1/4]	21 [8 1/4]
Gewicht: ± kg [Pfund]	3,5 [7.72]	3,2 [7.05]	3,2 [7.05]

PACKLISTE

LIEFERUMFANG:

1 DOSATRON / 1 Wandhalterung für DOSATRON / 1 Saugschlauch für Konzentrat / 1 Saugfilter / 1 Kurzanleitung

KOLLIGRÖSSE:

63,6 x 22,4 x 22 cm [25 1/16" x 8 13/16" x 8 11/16"]

KOLLIGEWICHT:

5,5 ca. kg [~ 12.13 US lbs]

Installation

VORSICHTSMAßNAHMEN

1. ALLGEMEINES

⚠ WARNUNG: Bei Installation, Betrieb und Wartung der wasserangetriebenen Dosierpumpe DOSATRON sind vor allem die Sicherheitsanweisungen zu beachten. Das heißt, bei allen Arbeiten sind geeignete Werkzeuge zu verwenden, Schutzkleidung und Schutzbrille zu tragen und das Gerät so zu installieren, dass ein gefahrloser Betrieb gewährleistet ist.

⚠ WARNUNG: Befolgen Sie bitte alle Anweisungen der vorliegenden Anleitung und ergreifen Sie Sicherheitsmaßnahmen, die der Art der abgesaugten Flüssigkeit und der Wassertemperatur angemessen sind. Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn gefährliche Substanzen (ätzende, giftige Stoffe, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, brennbare Stoffe usw.) am Einsatzort vorhanden sind. Wenden Sie sich bitte bezüglich der Dosierung dieser Substanzen vor der Verwendung an Ihren Verkäufer, um die Kompatibilität mit dem Dosiergerät zu klären.

⚠ ACHTUNG ! Das mit Installation, Betrieb und Wartung dieses Gerätes beauftragte Personal muss mit dem Inhalt der vorliegenden Anleitung vertraut sein.

- Beim Anschluss des DOSATRON an das Wasserversorgungsnetz oder an eine eigene Versorgungsstelle müssen sämtliche Schutz- und Trennvorschriften genauestens eingehalten werden. DOSATRON empfiehlt die Verwendung eines Systemtrenners, um eine Verunreinigung der Wasserversorgung zu vermeiden, falls zutreffend.
- Wird der DOSATRON an das Wassernetz angeschlossen, ist darauf zu achten, dass das Wasser in der Richtung der Pfeile fließt, die auf dem Gerät angegeben sind.
- Wenn die Anlage höher gelegen ist als der DOSATRON selbst, besteht die Gefahr, dass Wasser und Konzentrat in den DOSATRON zurückfließen. Daher empfiehlt es sich, hinter dem Gerät ein Rückschlagventil einzubauen.
- Bei Anlagen, bei denen es zu Saughebewirkung kommen kann, wird empfohlen, hinter dem Dosierer ein entsprechendes Schnüffelventil anzubringen.

- Den DOSATRON nicht über einem Behälter mit Säure oder aggressiven Substanzen anbringen. Schützen Sie ihn mithilfe eines Deckels vor eventuell von diesen Mitteln aufsteigenden Dämpfen.
- Den DOSATRON von Wärmequellen fernhalten und im Winter vor Frost schützen.
- Im Winter oder generell, wenn der DOSATRON Temperaturen um 0° C oder darunter ausgesetzt ist, ist ein Frostschutz vorzunehmen.
- Den DOSATRON nicht an die Ansaugleitung der Speisepumpe anschließen (mögliche Fehlsaugung).
- Der Benutzer trägt die alleinige Verantwortung dafür, einmal im Jahr die Dichtungen der Dosiereinheit zu wechseln, um die Genauigkeit der Dosierung zu gewährleisten.
- Der Benutzer trägt die alleinige Verantwortung für die Dosierung des DOSATRON. Er ist dazu angehalten, die Empfehlungen des Herstellers der chemischen Substanzen strikt einzuhalten.
- Es ist sicherzustellen, dass Durchsatz und Druck der Wasserversorgung mit den Spezifikationen des DOSATRON übereinstimmen.
- Die Dosiereinstellung muss im drucklosen Zustand erfolgen. Die Wasserzuleitung schließen und den Druck auf null abfallen lassen.
- Der Benutzer trägt die alleinige Verantwortung dafür, die richtigen Einstellungen am DOSATRON zu wählen, um die gewünschte Dosierung zu erhalten.
- Durch Lufteintritt, Verunreinigungen oder das Einwirken von Chemikalien auf die Dichtungen kann der ordnungsgemäße Betrieb des Dosierers beeinträchtigt werden. Es wird empfohlen, in regelmäßigen Abständen zu überprüfen, ob das zu dosierende Konzentrat vom DOSATRON richtig angesaugt wird.
- Den Saugschlauch des DOSATRON umgehend austauschen, sobald sich dessen Zustand durch die Einwirkung des Konzentrats zu verschlechtern scheint.
- Nach Verwendung das System drucklos machen (Empfehlung).
- Eine Spülung des DOSATRON ist in folgenden Fällen zwingend erforderlich:
 - bei Änderung des zu dosierenden Konzentrats
 - vor jeglicher Handhabung des Geräts, um eventuellen Kontakt mit aggressiven Substanzen zu verhindern.
- Montagearbeiten und das Festziehen von Bauteilen müssen ohne Werkzeuge und ausschließlich per Hand erfolgen (außer bei Angabe eines empfohlenen Anziehdrehmoments).

2. Verunreinigtes Wasser

Bei Wasser mit abrasiven Partikeln, die zu einem vorzeitigen Verschleiß des Dosatron führen können, muss ein Filter vor dem Dosatron installiert werden (Beispiel: 60 Mikron - 250-Mesh oder feiner).

3. Druckstöße/Zu großer Volumenstrom

- Bei Anlagen, die Druckstößen ausgesetzt sind, muss eine Vorrichtung zur Verhinderung von Wasserschlägen eingebaut werden (Druck- bzw. Durchsatzregulierer).
- Bei automatisierten Anlagen sind möglichst langsam öffnende und schließende Magnetventile zu verwenden.
- In einer Anlage, in der der DOSATRON mehrere Sektoren versorgt, müssen das Schließen des einen Sektors und das Öffnen eines anderen Sektors gleichzeitig erfolgen (simultane Aktivierung der Magnetventile).

4. Installationsort

- Der DOSATRON und das Konzentrat müssen zugänglich sein. Die Art der Installation darf auf keinen Fall ein Verschmutzungs- oder Kontaminierungsrisiko darstellen.
- Es wird empfohlen, alle Wasserleitungen mit einer Markierung zu versehen, dass das Wasser Zusatzstoffe enthält, und außerdem folgenden Hinweis anzubringen: „ACHTUNG! Kein Trinkwasser“. Letzterer trifft bei einer Anwendung zur Trinkwasseraufbereitung nicht zu.

5. Wartung

- Nach dem Gebrauch sämtliche Teile des Dosatron durch Ansaugen von Klarwasser spülen.
- Die Lebensdauer Ihres DOSATRON kann durch jährliche Wartung optimiert werden. Wechseln Sie einmal im Jahr die Dosierdichtungen und den Saugschlauch des Geräts.

6. Kundendienst

- Dieser DOSATRON-Dosierer wurde vor dem Verpacken getestet.
- Austauschteile und Dichtungssätze können nachbestellt werden.
- Bei Kundendienstanfragen bitten wir Sie, sich an Ihren Händler oder direkt an den Kundendienst von DOSATRON zu wenden.

INSTALLATION DES DOSATRON

⚠ ACHTUNG ! DIE INSTALLATION ERFOLGT OHNE WERKZEUGE

Die Schutzkappen von den Öffnungen des DOSATRON entfernen, bevor dieser an die Wasserversorgung angeschlossen wird.

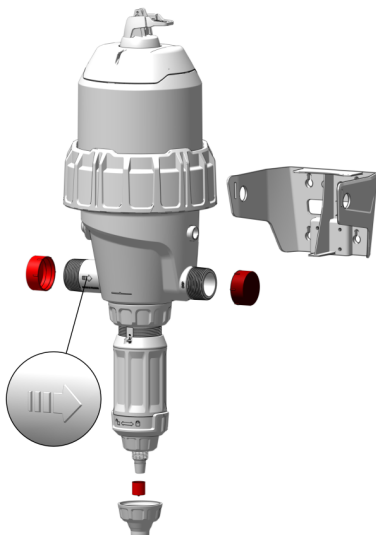


abb 4

Bitte beachten Sie die Strömungsrichtung, wie sie vom Pfeil auf dem Pumpenkörper angezeigt wird (siehe Blase in der Abbildung oben).

Der DOSATRON wird mit folgenden Komponenten geliefert:

- einer Wandhalterung
- einen Saugschlauch mit Saugfilter.

Mit der mitgelieferten Halterung lässt sich der DOSATRON an der Wand befestigen.

Führen Sie den DOSATRON in die Halterung, indem Sie ihre Arme leicht spreizen, um die 2 Zapfen des Hauptkörpers in den entsprechenden Löchern der Halterung einrasten zu lassen.

Den unten stehenden QR-Code mit dem Smartphone einscannen. Damit kann die DOSATRON App heruntergeladen und eine Registrierung vorgenommen werden, um Tools und Informationen zum Dosiergerät nutzen zu können.



EMPFEHLUNGEN

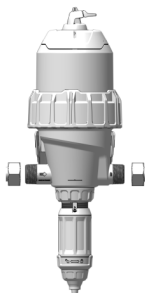


abb 5

Drehmoment 30 Nm
das entspricht 3 kgf m
(zur Erinnerung: 1 Nm = 0,1 daNm)

Das Gerät kann über Schläuche (ggf. trinkwassergeeignet) mit einem Innendurchmesser von 33 mm mithilfe von Schlauchklemmen und drehbaren Anschlussstutzen mit einem Durchmesser von 33 x 42 mm [1 1/4"] an die Wasserversorgung angeschlossen werden. Es muss sichergestellt werden, dass das Wasser in die Richtung der auf dem Gerät angebrachten Pfeile (Wasserrichtung) fließt.

Falls möglich, sollte der DOSATRON so hoch angebracht werden, dass die Dosierung am Stellrad mit Prozentsatz- bzw. Verhältnisskala leicht abgelesen und eingestellt werden kann.

AUSTAUSCHEN DER DOSIERSKALA

Am DOSATRON können zwei Skalen für die Einstellung der Dosierung verwendet werden: Regelung in Prozent und nach Verhältnis. Diese beiden Skalen befinden sich auf gegenüberliegenden Seiten der Dosiereinheit.

Je nachdem, in welche Richtung die Flüssigkeit in der Hydraulikanlage fließt und wie das Dosiergerät an seiner Halterung befestigt ist, kann es notwendig sein, die Ausrichtung dieser Skala zu ändern.



abb 6



abb 7

– Lösen Sie die Haltemutter der Dosiereinheit. Ziehen Sie die Dosiereinheit nach unten und drehen Sie sie um 180 Grad, bis die richtige Skala erkennbar ist



abb 8

– Achten Sie darauf, dass die Zapfen des Mantels mit der Nut im Pumpengehäuse ausgerichtet sind. Um die Zapfen besser sehen zu können, schrauben Sie die Einstellmutter der Dosiereinheit bis zur Mitte ihres Hubs ab.

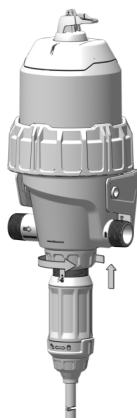


abb 9

– Drehen Sie die Mutter zur Befestigung der Dosiereinheit wieder handfest an.

ANSCHLUSS DES SAUGSCHLAUCHS

Der DOSATRON wird mit einem Saugschlauch geliefert (kann beliebig gekürzt werden), der eine Benutzung von Behältern mit großer Kapazität ermöglicht. Dieser Schlauch muss unbedingt mit einem Saugfilter und einem Ballastgewicht versehen sein.

NOTA: Die maximale Ansaughöhe beträgt 4 m [13 Fuß] max.

D6GL3000 / D6GL1000

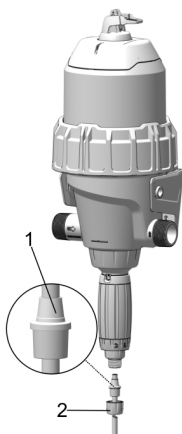


abb 10

- Die Mutter von der Unterseite der Dosiereinheit abschrauben. Anschließend den Saugschlauch erst in die Mutter (2) und dann die Zwingen (1) einfädeln.

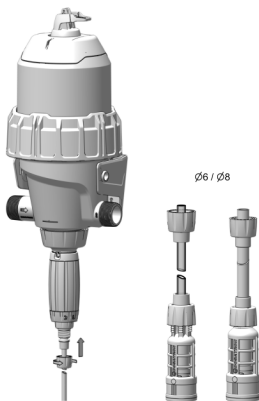


abb 11

abb 12

- Den Schlauch bis zum Anschlag auf die Schlauchhülle schieben und die Mutter von Hand wieder festdrehen.
- Den Saugfilter auf dieselbe Weise am anderen Ende des Schlauchs anbringen.
- Den Saugfilter in die zu dosierende Lösung eintauchen.



abb 13

- Die Mutter von der Unterseite der Dosiereinheit abschrauben und den Saugschlauch durch die Mutter stecken.

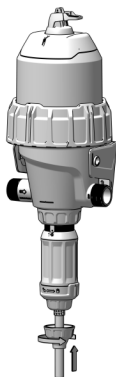


abb 14

- Den Schlauch bis zum Anschlag auf die Schlauchtülle schieben und die Mutter von Hand wieder festdrehen.



abb 15

- Den Saugfilter auf dieselbe Weise am anderen Ende des Schlauchs anbringen.
- Den Saugfilter in die zu dosierende Lösung eintauchen.

INSTALLATIONSHINWEISE

Der Einbau des DOSATRON muss im Bypass erfolgen, wie unten abgebildet. Die Installation in der Hauptleitung ist möglich, wird aber nicht empfohlen, da sie keine einfache Isolierung des Dosierers im Falle einer Wartung ermöglicht (Wasserabschaltung erforderlich).

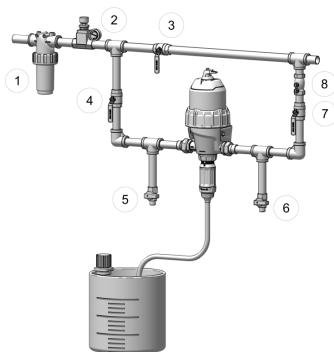


abb 16

Position	Beschreibung
1	Filter
2	Druckminderer
3	Bypassventil
4, 7	Absperrventile
5	Ventil für Frischwasser / Zubereitung der Stammlösung
6	Ventil für Schnellstart / Spülung / DOSATRON-Test / Probenahme
8	Rückschlagventil

Um die Lebensdauer des DOSATRON zu gewährleisten, empfiehlt es sich, einen Filter (z. B.: 60 Mikron - 250-Mesh je nach Qualität Ihres Wassers) vorzuschalten. Dies ist notwendig, wenn das Wasser verunreinigt oder mit Partikeln belastet ist, insbesondere wenn das Wasser aus einer Bohrung stammt oder es sich um Oberflächenwasser handelt

Der Einsatz eines Filters wird empfohlen und ist für den Erhalt der Garantieleistungen unerlässlich.

⚠ WARNUNG: Bei sämtlichen Installationen am Trinkwassernetz müssen die im Land der Installation geltenden Normen und Vorschriften eingehalten werden.

⚠ ACHTUNG ! ZU GROSSER VOLUMENSTROM (Orientierungshilfe): Wenn in Ihrem Dosatron innerhalb von 50 mehr als 15 Schläge (d. h. 25 Zyklen) zu hören sind, wurde die Obergrenze für den Durchsatz erreicht. Für größere Volumenströme wählen Sie einen DOSATRON mit höherer Durchsatzleistung.

⚠ ACHTUNG ! Den Saugfilter ca. 10 cm [4 "] über dem Boden des Lösungsbehälters enden lassen, um zu verhindern, dass nicht lösliche Partikel angesaugt werden, die das Dosierergehäuse beschädigen könnten. Der Saugfilter darf den Boden des Behälters nicht berühren.

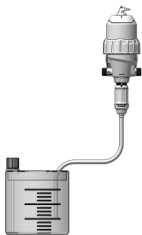


abb 17

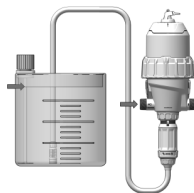


abb 18

WIE SIE VORGEHEN MÜSSEN

WIE SIE NICHT VORGEHEN DÜRFEN

Die Füllhöhe der Lösung darf unter keinen Umständen höher als der Wasserzulauf des DOSATRON liegen (um eine mögliche Saughebewirkung zu verhindern).

Inbetriebnahme des DOSATRON

ERSTINBETRIEBNAHME

- Stellen Sie den Bypass auf „ON“.
- Öffnen Sie leicht die Wasserzufuhr.
- Öffnen Sie nacheinander die DOSATRON Bypass-Ventile, indem Sie das Hauptventil schließen. Der DOSATRON ist selbstansaugend.
- Das Gerät solange laufen lassen, bis das Konzentrat die Dosiereinheit erreicht hat (erkennbar im transparenten Ansaugschlauch).
- Während des Betriebs gibt der DOSATRON ein charakteristisches Klicken von sich.

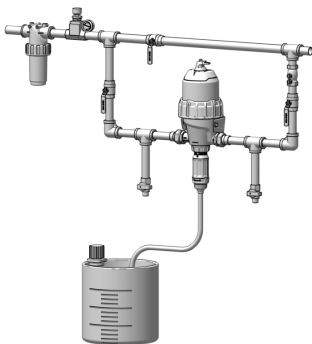


abb 19

Der DOSATRON ist serienmäßig im oberen Teil mit einer Bypassfunktion ausgestattet:

- Steht der Bypass auf ON, läuft der DOSATRON und das Produkt wird angesaugt.
- Steht der Bypass auf OFF, läuft der DOSATRON nicht und das Produkt wird nicht angesaugt.

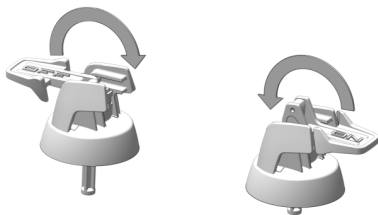


abb 20

NOTA: Die Zeit bis zum Ansaugen der Dosierlösung hängt vom Durchsatz, der Dosiereinstellung und der Länge des Konzentratsaugschlauchs ab. Um das Ansaugen zu beschleunigen, stellen Sie die Dosierung auf das Maximum. Nach dem Ansaugen den Druck auf null absenken und die Dosierung auf den gewünschten Wert einstellen (siehe § [Einstellung der Dosierung \(drucklos\)](#), [Seite 31](#)).

BEDIENUNG

Die Vorrichtung ist für den Betrieb mit Flüssigkeiten ausgelegt, deren Temperatur 40 °C [104 °F] nicht überschreiten darf (Motorflüssigkeit, Additiv, Mischung aus Motorflüssigkeit/Additiv).

Bei einer Installation unterhalb von Temperaturen von 5 °C [41 °F] muss das System vor Frost geschützt werden (siehe „[Vorsichtsmaßnahmen](#)“, [Seite 17](#)).

Die Dosierer sind für eine Verwendung bis 8 bar [116 psi] ausgelegt. Die Installation muss vor jeglichen Überdruck geschützt sein.

Zudem muss die Anlage so abgemessen sein, dass jegliche hydraulische Schwingungsphänomene (Wasserschlag) vermieden werden.

Bei Bedarf kann ein Wasserschlagdämpfer installiert werden.

EINSTELLUNG DER DOSIERUNG (IM DRUCKLOSEN ZUSTAND)

⚠ ACHTUNG ! Kein Werkzeug benutzen.

Die Dosiereinstellung muss im drucklosen Zustand erfolgen

- Die Wasserzuleitung schließen und den Druck auf null abfallen lassen.
- Die Kontermutter der Dosierung lösen.
- Die Einstellmutter verdrehen, bis die 2 Präzisionsanzeigen die gewünschte Dosierungsmarke anzeigen.
- Die Kontermutter der Dosierung wieder festdrehen.



abb 21



abb 22



abb 23

DOSIERPRINZIP

Prinzip: Einstellung 1 % – 1/100 = 1 Teil des Konzentrats auf 100 Teile Wasser.

Wartung

⚠ WARNUNG: Vor jedem Eingriff am DOSATRON müssen die Angaben im Abschnitt § [Warnhinweise, Seite 17](#) unbedingt beachtet werden.

EMPFEHLUNGEN

1. Es wird empfohlen, die vollständige Dosiereinheit regelmäßig zu demontieren (siehe: „[Reinigung und Remontage des Ansaugventils](#)“, Seite 44, „[Austauschen der Dichtungen der Dosiereinheit](#)“, Seite 38). Spülen Sie die Komponenten der Dosiereinheit großzügig mit Klarwasser und setzen Sie sie wieder zusammen, nachdem Sie die markierte Dichtung mit Silikonfett geschmiert haben.
2. Vor der Inbetriebnahme des DOSATRON zu Beginn der Nutzungsdauer ziehen Sie den Antriebskolben heraus und lassen Sie ihn einige Stunden lang in lauwarmem Wasser einweichen ($< 40\text{ °C}$). So können im Antriebskolben angetrocknete Ablagerungen entfernt werden.



LEEREN DES DOSATRON

Um eine vollständige Wartung oder eine Enteisung des DOSATRON durchzuführen, kann es erforderlich sein, das Gerät zu entleeren.

- Die Wasserzuleitung schließen und den Druck auf Null abfallen lassen.
- Entfernen der Dosiereinheit (siehe Abschnitt [§ Anbringen / Entfernen der Dosiereinheit, Seite 37](#))
- Abbauen der Glocke und Entfernen des Motors (siehe Abschnitt [§ Anbringen / Entfernen der Glocke \(im drucklosen Zustand\), Seite 45](#), [Austauschen des Antriebskolbens \(im drucklosen Zustand\), Seite 47](#))
- Anschlüsse am Wasserzulauf- und -auslass lösen.
- Den Hauptkörper von der Wandhalterung nehmen und leeren.
- Vor dem Zusammenbau die Dichtung des Motordeckels reinigen



abb 25



abb 26

ENTFERNEN DES SAUGSCHLAUCHS

⚠ WARNUNG: Vor jedem Eingriff am DOSATRON müssen die Angaben im Abschnitt § [Warnhinweise, Seite 17](#) unbedingt beachtet werden.

NOTA: Vor dem Entfernen und um den Kontakt mit dem Dosiergut zu vermeiden, den DOSATRON Klarwasser ansaugen lassen, um den Schlauch und die Dosiereinheit zu spülen.

D6GL3000 / D6GL1000

- Die Mutter von der Unterseite der Dosiereinheit abschrauben.
- Schlauch und die Zwingge nach unten von der Tülle des Ansaugventils abziehen.
- Zum Wiederezusammensetzen in umgekehrter Reihenfolge vorgehen. Bei Bedarf sind weitere Angaben dem Abschnitt [Anschluss des Saugschlauchs, Seite 24](#) zu entnehmen.



abb 27

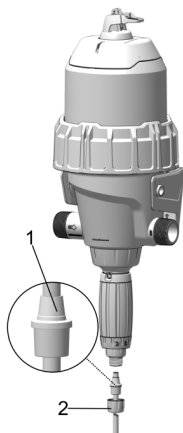


abb 28

D6GL2

- Die Mutter von der Unterseite der Dosiereinheit abschrauben.
- Schlauch nach unten von der Tülle des Ansaugventils abziehen.
- Zum Wiederaussetzen in umgekehrter Reihenfolge vorgehen. Bei Bedarf sind weitere Angaben dem Abschnitt [Anschluss des Saugschlauchs](#), [Seite 24](#) zu entnehmen.

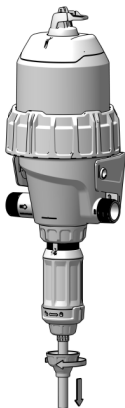


abb 29



abb 30

ANBRINGEN / ENTFERNEN DER DOSIEREINHEIT

⚠ WARNUNG: Vor jedem Eingriff am DOSATRON müssen die Angaben im Abschnitt § [Warnhinweise, Seite 17](#) unbedingt beachtet werden.

NOTA: Vor dem Entfernen und um den Kontakt mit dem Dosiergut zu vermeiden, den DOSATRON Klarwasser ansaugen lassen, um den Schlauch und die Dosiereinheit zu spülen.

- Die Wasserzuleitung schließen und den Druck auf null abfallen lassen.
- Den Saugschlauch entfernen (siehe § [Entfernen des Saugschlauchs, Seite 35](#))
- Die Haltemutter der Dosiereinheit vollständig herausdrehen
- Die Dosiereinheit nach unten abziehen.
- Vor dem Wiederezusammenbauen darauf achten, dass die Dosiereinheit auf die gewünschte Skala ausgerichtet ist (Prozent oder Verhältnis).
- Den Mantel in das Pumpengehäuse einführen und dabei darauf achten, dass die Zapfen des Mantels mit der Nut im Pumpengehäuse ausgerichtet sind. Falls nötig, die Dosiereinstellmutter um die Hälfte herausdrehen, um die Zapfen besser erkennen zu können.
- Die Haltemutter der Dosiereinheit per Hand wieder festdrehen



abb 31



abb 32



abb 33

AUSTAUSCHEN DER DICHTUNGEN DER DOSIEREINHEIT

Häufigkeit: einmal pro Jahr.

Um zu erfahren, welcher Dichtungssatz für Ihren Dosierer geeignet ist, bitte an DOSATRON oder einen Fachhändler wenden.

Mit dem Entfernen der Dosiereinheit fortfahren. Dabei die Anweisungen im Abschnitt [Anbringen/Entfernen der Dosiereinheit, Seite 37](#) beachten.

⚠ ACHTUNG ! Kein Werkzeug und keine Gerätschaften aus Metall verwenden.

D6GL3000

Das Ansaugventil tauschen:

- Die Kontermutter des Ansaugventils abschrauben
- Das Ansaugventil gerade in Verlängerung der Dosiereinheit abziehen, um es zu entfernen (Das Ansaugventil besteht aus 2 Teilen: dem geriffelten Schaft und dem Ventil)

Den O-Ring des Dosiererrohrs tauschen:

- Die Kontermutter der Dosiereinheit vollständig lösen
- Die Enden des Sicherungsringes auseinanderdrücken, um diesen zu entfernen.
- Das Dosiererrohr durch den Mantel schieben, um es zu entfernen
- Dichtung und Kolben zwischen Daumen und Zeigefinger klemmen und die Dichtung in die gegenüberliegende Richtung drücken, um sie zu verformen.
- Die Verformung verstärken, um die Dichtung am überstehenden Teil zu greifen, und diese anschließend aus ihrer Nut entnehmen.
- Das Dosiererrohr wieder in den Mantel einsetzen und dabei darauf achten, dass die Zentrierstifte richtig ausgerichtet sind.
- Den Sicherungsring wieder einsetzen und dabei darauf achten, dass dieser in der dafür vorgesehenen Nut sitzt.
- Die Kontermutter der Dosiereinheit wieder vollständig festschrauben.
- Abschließend das Ansaugventil und die dazugehörige Kontermutter wieder anbringen.

Den O-Ring des Mantels austauschen:

- Dazu die oben beschriebene Methode anwenden.

Die Dichtung des Dosiererkolbens tauschen.

- Den Saugkolben mit einem 6er-Maulschlüssel um eine Vierteldrehung drehen und vom Motor abziehen.
- Einen neuen Saugkolben mit seiner Dichtung in die dafür vorgesehene Aufnahme am Motor einsetzen und mit dem 6er-Maulschlüssel mit einer Vierteldrehung sichern.

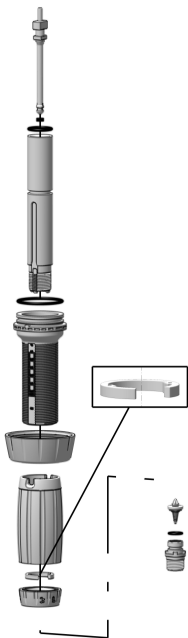


abb 34



abb 35



abb 36

D6GL1000 / D6GL2

Das Ansaugventil tauschen:

- Die Kontermutter des Ansaugventils abschrauben
- Das Ansaugventil gerade in Verlängerung der Dosiereinheit abziehen, um es zu entfernen.

Den O-Ring des Dosiererrohrs tauschen:

- Die Kontermutter der Dosiereinheit vollständig lösen
- Die Enden des Sicherungsringes auseinanderdrücken, um diesen zu entfernen.
- Das Dosiererrohr durch den Mantel schieben, um es zu entfernen
- Dichtung und Kolben zwischen Daumen und Zeigefinger klemmen und die Dichtung in die gegenüberliegende Richtung drücken, um sie zu verformen.
- Die Verformung verstärken, um die Dichtung am überstehenden Teil zu greifen, und diese anschließend aus ihrer Nut entnehmen.
- Das Dosiererrohr wieder in den Mantel einsetzen und dabei darauf achten, dass die Zentrierstifte richtig ausgerichtet sind.
- Den Sicherungsring wieder einsetzen und dabei darauf achten, dass dieser in der dafür vorgesehenen Nut sitzt.
- Die Kontermutter der Dosiereinheit wieder vollständig festschrauben.
- Abschließend das Ansaugventil und die dazugehörige Kontermutter wieder anbringen.

Den O-Ring des Mantels austauschen:

- Dazu die oben beschriebene Methode anwenden.

Die Dichtung des Dosierkolbens tauschen.

- Den O-Ring des Dosiergehäuses ersetzen. Dabei wie weiter oben beschrieben vorgehen.
- Den Dichtsitz ohne Werkzeug reinigen.
- Der Zusammenbau erfolgt von Hand. Es ist sehr wichtig, dass dabei die Dichtung nicht verdreht wird, da sonst keine Abdichtung mehr garantiert ist.



abb 37



abb 38



abb 39

ANBRINGEN / ENTFERNEN DES DOSIERERKOLBENS

⚠ WARNUNG: Vor jedem Eingriff am DOSATRON müssen die Angaben im Abschnitt § [Warnhinweise, Seite 17](#) unbedingt beachtet werden.

NOTA: Vor dem Entfernen und um den Kontakt mit dem Dosiergut zu vermeiden, den DOSATRON Klarwasser ansaugen lassen, um den Schlauch und die Dosiereinheit zu spülen.

- Die Wasserzuleitung schließen und den Druck auf null abfallen lassen.
- Mit dem Entfernen der Dosiereinheit fortfahren. Dabei die Anweisungen im Abschnitt [Anbringen/Entfernen der Dosiereinheit, Seite 37](#) beachten.

D6GL3000

- Den Saugkolben mit einem 6er-Maulschlüssel um eine Vierteldrehung drehen und vom Motor abziehen.
- Einen neuen Saugkolben mit seiner Dichtung in die dafür vorgesehene Aufnahme am Motor einsetzen und mit dem 6er-Maulschlüssel mit einer Vierteldrehung sichern.



abb 40

D6GL1000 / D6GL2

- Den Dosierkolben eine Vierteldrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen, um ihn zu lösen und vom Kolbenmotor zu trennen.
- In umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.



abb 41

REINIGEN UND WIEDERANBAUEN DES ANSAUGVENTILS

⚠ WARNUNG: Vor jedem Eingriff am DOSATRON müssen die Angaben im Abschnitt [§ Warnhinweise, Seite 17](#) unbedingt beachtet werden.

NOTA: Vor dem Entfernen und um den Kontakt mit dem Dosiergut zu vermeiden, den DOSATRON Klarwasser ansaugen lassen, um den Schlauch und die Dosiereinheit zu spülen.

- Die Wasserzuleitung schließen und den Druck auf null abfallen lassen.
- Den Saugschlauch entfernen ([§ Entfernen des Saugschlauchs, Seite 35](#))
- Die Kontermutter des Ansaugventils abschrauben.
- Das Ansaugventil gerade in Verlängerung der Dosiereinheit abziehen, um es zu entfernen.
- Die verschiedenen Teile ausgiebig mit Klarwasser spülen und wieder montieren.
- Beim Zusammenbau Abfolge und Positionen im Diagramm befolgen.

D6GL3000



abb 42

D6GL1000



abb 43

D6GL2

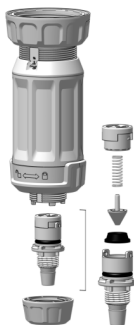


abb 44

ANBRINGEN / ENTFERNEN DER GLOCKE (IM DRUCKLOSEN ZUSTAND)

⚠ WARNUNG: Vor jedem Eingriff am DOSATRON müssen die Angaben im Abschnitt § [Warnhinweise, Seite 17](#) unbedingt beachtet werden.

NOTA: Vor dem Entfernen und um den Kontakt mit dem Dosiergut zu vermeiden, den DOSATRON Klarwasser ansaugen lassen, um den Schlauch und die Dosiereinheit zu spülen.

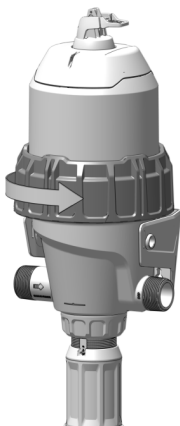


abb 45

— Wasserzuleitung schließen und den Druck auf Null abfallen lassen. Schraubenmutter der Glocke lösen und entfernen.

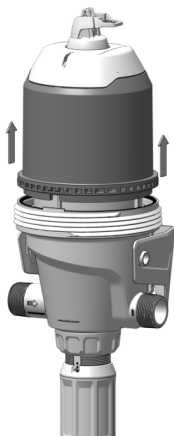


abb 46

— Glocke nach oben anheben und abnehmen. Hierbei darauf achten, dass ihre Dichtung nicht verloren geht oder beschädigt wird.

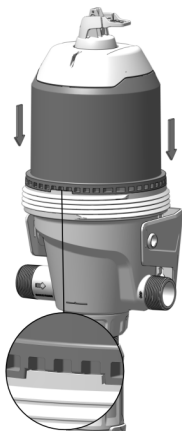


abb 47

— Dichtung wieder in die dafür vorhergesehene Einkerbung am Pumpengehäuse einlegen. — Glocke auf den Pumpenkörper aufsetzen. Hierbei darauf achten, dass die Einkerbung der Glocke korrekt mit dem Zentrierer des Pumpengehäuses ausgerichtet ist.

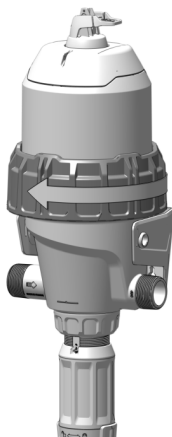


abb 48

— Schraubenmutter der Glocke per Hand wieder festziehen.

AUSTAUSCHEN DES ANTRIEBSKOLBENS (IM DRUCKLOSEN ZUSTAND)

⚠ WARNUNG: Vor jedem Eingriff am DOSATRON müssen die Angaben im Abschnitt [§ Warnhinweise, Seite 17](#) unbedingt beachtet werden.

NOTA: Vor dem Entfernen und um den Kontakt mit dem Dosiergut zu vermeiden, den DOSATRON Klarwasser ansaugen lassen, um den Schlauch und die Dosiereinheit zu spülen.

- Die Wasserzuleitung schließen und den Druck auf Null abfallen lassen.
- Entfernen der Glocke (siehe Abschnitt [§ Anbringen / Entfernen der Glocke, Seite 45](#))
- Die Antriebskolben-Baugruppe nach oben herausziehen.
- Kolbenstange und Saugkolben werden mit dem Antriebskolben nach oben gezogen.
- Auswechseln und in umgekehrter Abbaureihenfolge wieder einbauen.
- Glocke wieder anbringen.



abb 49

ANBRINGEN / ENTFERNEN DER ZYLINDERLAUFBUCHSE D. MOTORS (IM DRUCKLOSEN ZUSTAND)

⚠ WARNUNG: Vor jedem Eingriff am DOSATRON müssen die Angaben im Abschnitt [§ Warnhinweise, Seite 17](#) unbedingt beachtet werden.

NOTA: Vor dem Entfernen und um den Kontakt mit dem Dosiergut zu vermeiden, den DOSATRON Klarwasser ansaugen lassen, um den Schlauch und die Dosiereinheit zu spülen.

- Die Wasserzuleitung schließen und den Druck auf Null abfallen lassen.
- Entfernen der Glocke (siehe Abschnitt [§ Anbringen / Entfernen der Glocke, Seite 45](#))
- Ausbauen des Antriebskolbens (siehe Abschnitt [§ Ausbauen / Einbauen des Antriebskolbens, Seite 47](#))
- Die Zylinderlaufbuchse abschrauben und aus dem Pumpengehäuse entnehmen. Hierbei darauf achten, dass ihre Dichtung nicht verloren oder beschädigt wird.
- Die Zylinderlaufbuchse wieder in das Pumpengehäuse einsetzen. Die Zylinderlaufbuchse festziehen bis die Markierungen auf dem Pumpengehäuse und der Motorbuchse aufeinander ausgerichtet sind (siehe Abbildung unten).
- Den Motor wieder in die Zylinderlaufbuchse einführen.
- Die Glocke wieder anbringen und ihre Schraubenmutter festziehen.

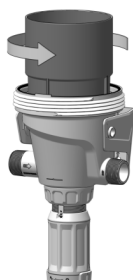


abb 50



abb 51



abb 52

Mögliche Störungen

FEHLER	URSACHE	MASSNAHME
Antriebskolben		
Ihr DOSATRON startet nicht oder stoppt.	Antriebskolben blockiert.	Neustart des Motors durch Betätigen von Hand.
	Luft im DOSATRON.	Entlüftung durchführen.
	Zu großer Volumenstrom.	1. Volumenstrom verringern, wieder in Betrieb nehmen. 2. Vorhandensein der Dichtungen der Motorventile prüfen.
	Antriebskolben defekt.	Den DOSATRON an den Händler einschicken
	Zylinderlaufbuchse verkratzt oder beschädigt.	Zylinderlaufbuchse ersetzen.
	Lippendichtung der Zylinderlaufbuchse von Chemikalien angegriffen.	Zylinderlaufbuchse ersetzen.
	Lippendichtungen des Motors abgenutzt.	Lippendichtungen des Motors ersetzen.

FEHLER	URSACHE	MASSNAHME
Dosierung		
Unterdosierung	Luft Eintritt.	1. Sicherung der Mutter der Dosiereinheit prüfen. 2. Zustand des Saugschlauchs prüfen.
	Dichtung des Saugventils abgenutzt oder verschmutzt.	Reinigen oder austauschen.
	Zu großer Volumenstrom (Kavitation)	Volumenstrom verringern.
	Kolbendichtung abgenutzt.	Austauschen.
	Dosierkörper zerkratzt.	Austauschen.
	Zylinderlaufbuchse verkratzt oder beschädigt.	Zylinderlaufbuchse ersetzen.
	Lippendichtung der Zylinderlaufbuchse von Chemikalien angegriffen.	Zylinderlaufbuchse ersetzen.
	Lippendichtungen des Motors abgenutzt.	Lippendichtungen des Motors ersetzen.

FEHLER	URSACHE	MASSNAHME
Dosierung		
Es wird kein Konzentrat angesaugt.	Der Antriebskolben steht.	Siehe Störung Antriebskolben .
	Luft Eintritt am Ansaugschlauch.	Saugschlauch und Klemmmuttern überprüfen.
	Saugschlauch oder Saugfilter verstopft.	Reinigen oder ersetzen.
	Dichtung des Ansaugventils abgenutzt, falsch montiert oder verschmutzt.	Reinigen oder austauschen.
	Kolbendichtung falsch montiert, verschmutzt oder aufgequollen.	Reinigen oder austauschen.
	Dosierkörper zerkratzt.	Austauschen.
Rückfluss in den Konzentratbehälter.	Ansaugventil oder Ventildichtung verschmutzt, abgenutzt oder nicht vorhanden.	Reinigen oder auswechseln.
Leckage		
Leckage in der Nähe der Befestigungsmutter unter dem Pumpengehäuse.	Dichtung der Dosierhülse abgenutzt, falsch eingesetzt oder nicht vorhanden.	Richtig einsetzen oder austauschen.

FEHLER	URSACHE	MASSNAHME
Leckage zwischen Stellmutter und Sicherungsmutter der Dosierung.	Dichtung der Dosiereinheit abgenutzt, falsch eingesetzt oder nicht vorhanden.	Richtig einsetzen oder austauschen.
Leckage zwischen Gehäuse und Glocke.	Dichtung der Glocke beschädigt, falsch eingesetzt oder nicht vorhanden.	Richtig einsetzen, Dichtungsaufnahme reinigen oder ersetzen.

Garantieleistungen

DOSATRON INTERNATIONAL S. A. S. verpflichtet sich, innerhalb eines Zeitraums von 12 Monaten nach dem Kauf des Geräts sämtliche von einem Herstellungsfehler betroffenen Teile zu ersetzen.

Für den Ersatz unter Garantie, muss das Gerät bzw. das Teil mit dem ursprünglichen Kaufbeleg an den Hersteller oder Händler eingeschickt werden.

Die Fehlerhaftigkeit wird erst nach Überprüfung durch die technische Abteilung des Herstellers oder Händlers bestätigt.

Das Gerät muss vor dem Versand gespült werden, um es von vorhandenen chemischen Substanzen zu reinigen, und dem Hersteller oder Händler auf eigene Kosten zugeschickt werden. Wenn die Reparatur durch die Garantie abgedeckt ist, wird das Gerät kostenfrei zurückgesandt.

Im Rahmen der Garantie durchgeführte Arbeiten führen nicht zu einer Verlängerung des Garantiezeitraums.

Diese Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Herstellungsfehler.

Die Garantie gilt nicht für Defekte, die auf eine von den Vorgaben abweichende Installation des Geräts zurückzuführen sind oder durch Verwendung von unangemessenen Werkzeugen, Wartungs- oder Installationsfehler, einen Unfall oder Korrosion durch Fremdkörper oder Flüssigkeiten im Innern des Geräts oder in dessen Umfeld verursacht worden sind.

Vor der Nutzung für die Dosierung aggressiver Substanzen, bitte den Händler konsultieren, ob der Dosierer für diese Substanzen geeignet ist.

Die Garantie deckt weder Dichtungen (Verschleißteile) noch Defekte ab, die durch Verunreinigungen des Wassers, wie z. B. durch Sand, verursacht wurden.

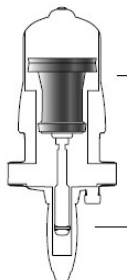
Es muss ein Filter (z. B.: 60 µm - 250 mesh abhängig von der Wasserqualität) vor dem Gerät angebracht werden, um die Garantieansprüche zu erhalten.

DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. haftet nicht, wenn die Vorschriften und Funktionswerte der vorliegenden Gebrauchsanweisung beim Betrieb der Geräte nicht beachtet worden sind.

Es gibt keine stillschweigende oder ausdrückliche Garantie für Produkte und Zubehörteile, die gemeinsam mit den Geräten von DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S verwendet werden.

BESTIMMUNG DES DURCHSATZES

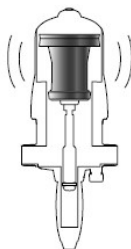
EINE EINFACHE METHODE
DOSATRON BESTEHT AUS:



Bei einem
volumetrischen
hydraulischen
Kolbenmotor, der

einen Dosierkolben
antreibt

Der Motorkolben macht bei seiner
normalen Auf- und Abbewegung einen
Schlag:



2 Schläge = 1 Motorzyklus
= 1 Hubraum

Einmal am
oberen Totpunkt

Einmal am
unteren Totpunkt

Die Motortaktung verhält sich proportional zur Wassermenge, die durch das
Gerät fließt.

Berechnung Wasserdurchfluss in Litern/Stunde =

$$\frac{\text{Anzahl der Kolbensschläge in 15 Sekunden}}{2} \times 4 \times 60 \times 1$$

Berechnung für 1 Min.
Berechnung für 1 Stunde

2 Schläge = 1 Zyklus
Motorhubraum in Litern

Berechnung Wasserdurchfluss in Gallonen/Minute =

$$\frac{\text{Anzahl der Kolbensschläge in 15 Sekunden}}{2} \times 4 \times 1 \times 3,8$$

Berechnung für 1 Min.
Umrechnung Liter in Gallonen

2 Schläge = 1 Zyklus
Motorhubraum in Litern

NOTIZEN

Anhänge

KURVEN

1. Druckverluste D6 0,03 – 0,3%

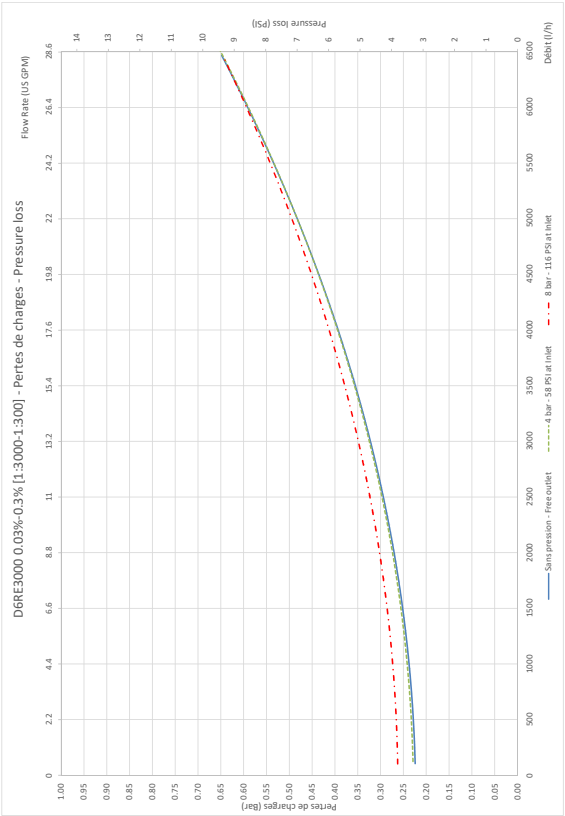


abb 53

2. Druckverluste D6 0,1 – 1%

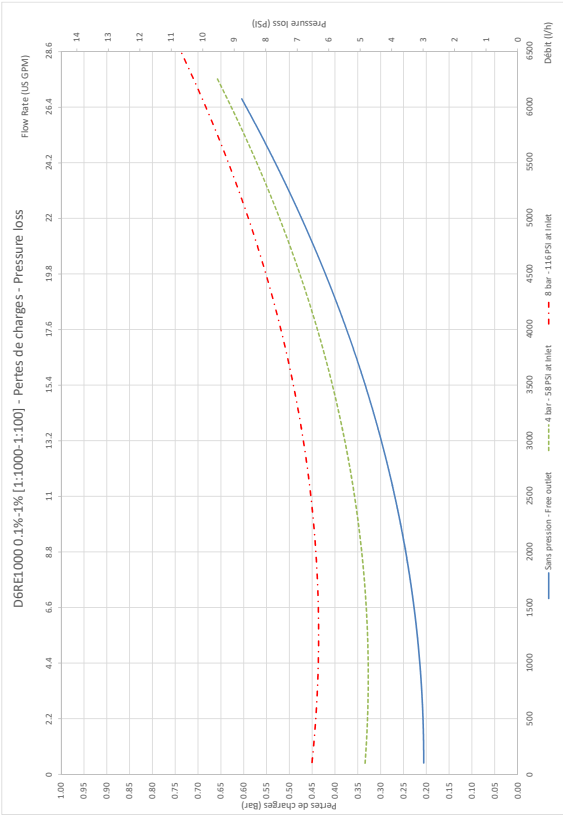


abb 54

3. Druckverluste D6 0,2 – 2%

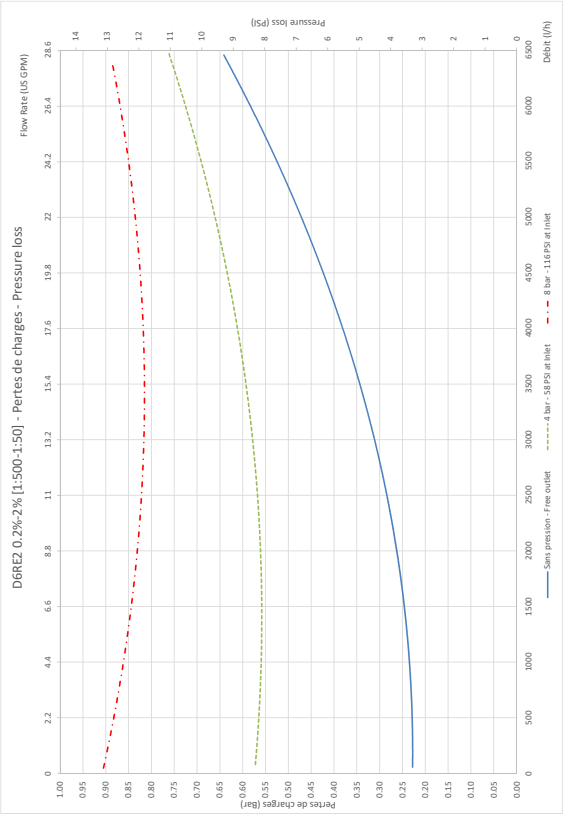


abb 55

4. Viskosität D6 0,03 – 0,3%

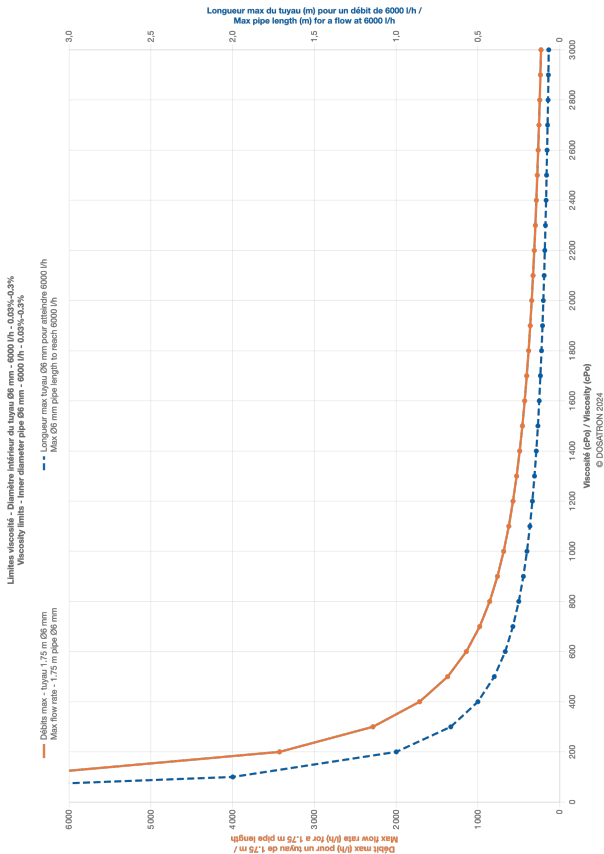


abb 56

5. Viskosität D6 0,1 – 1%

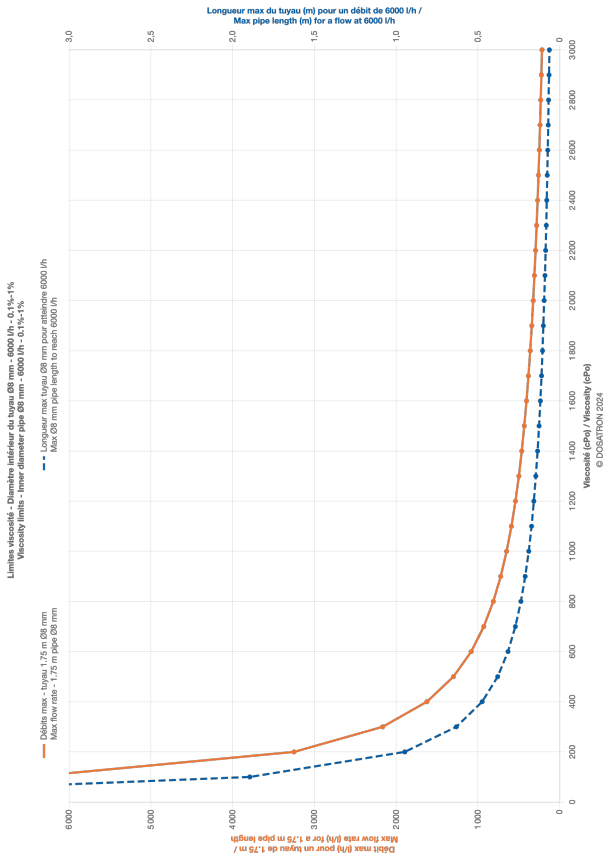


abb 57

6. Viskosität D6 0,2 – 2%

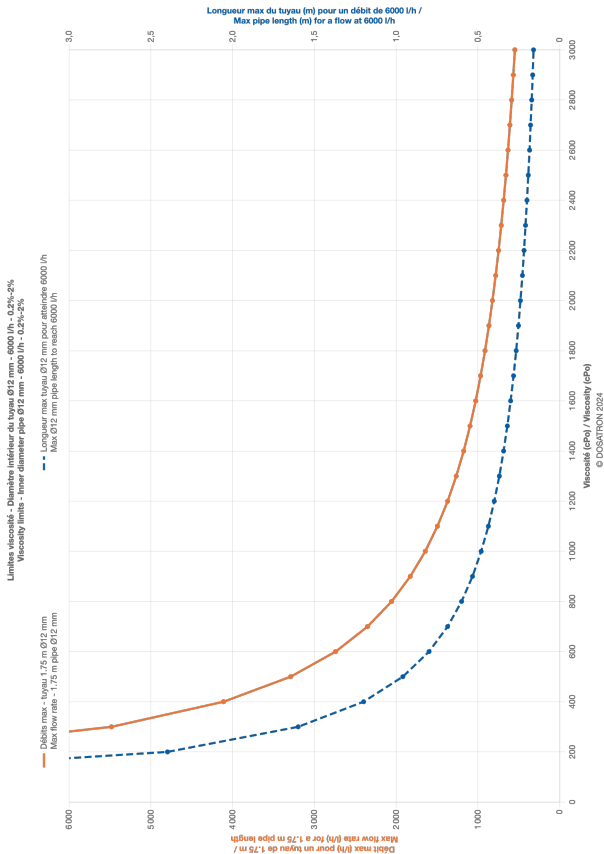


abb 58



DOSATRON®

Because life is powered by water®

**Download our
DOSATRON**
app



 **App Store**

 **Google play**

MADE BY

DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANCE

Phone: 33 (0)5 57 97 11 11

Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85

info@dosatron.com - www.dosatron.com

© DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2025

Certified QEH&S System



NTD6GL-07-25