



# INDUSTRY LINE

- Dosatron stromlose Dosierpumpen zertifiziert für den Bergbau und andere explosionsgefährdete Bereiche.
- Installation in Zone 0 und 20, Zone 1 und 21, und Zone 2 und 22

Um die Sicherheit im Arbeitsumfeld zu verbessern hat die Europäische Union Richtlinien für explosionsgefährdete Bereiche erlassen.

- **ATEX Richtlinie 2014/34/UE:** Herstellerrichtlinie für Geräte und Komponenten zum Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären.

- **ATEX Richtlinie 1999/92/CE:** Anwenderrichtlinie zum Schutz der Arbeitnehmer.

Die Vereinten Nationen haben ebenfalls das **IECEX** als international anerkanntes Zertifizierungssystem zur Förderung der Sicherheit von Geräten, Diensten und Personal im Zusammenhang mit Geräten, Systemen und Anlagen, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, anerkannt. Die Zertifizierung ist daher weltweit gültig.

**Dosatron "Industrie Line" ATEX zertifiziert (Herstellerrichtlinie) für Dosieraufgaben in diesen heiklen Bereichen.**



D3IL	Dosierung		Volumenstrom min. - max.		Betriebsdruck		Version		Zertifikat	
	%	Verhältnis	(l/h)	[US Pint/min - US GPM]	bar	PSI	Serie	Optionen		
D3IL3000EX	0.03 - 0.3	[1:3000 - 1:333]	10 - 3 000	[1/3 - 14]	0.30 - 6	4.3 - 85	VF oder AF	K B.P.	Ex h I Ma Ex h IIB T6 Ga Ex h IIIC T 85°C Da	Ex I M1 II 1GD
D3IL2EX	0.2 - 2	[1:500 - 1:50]	10 - 3 000	[1/3 - 14]	0.30 - 6	4.3 - 85	VF oder AF	V K B.P.	Ex h I Ma Ex h IIB T6 Ga Ex h IIIC T 85°C Da	Ex I M1 II 1GD
D3IL5EX	0.5 - 5	[1:200 - 1:20]	10 - 3 000	[1/3 - 14]	0.30 - 6	4.3 - 85	VF oder AF	V K B.P.	Ex h I Ma Ex h IIB T6 Ga Ex h IIIC T 85°C Da	Ex I M1 II 1GD
D3IL10EX	1 - 10	[1:100 - 1:10]	10 - 3 000	[1/3 - 14]	0.50 - 6	7 - 85	VF oder AF	V K B.P.	Ex h I Ma Ex h IIB T6 Ga Ex h IIIC T 85°C Da	Ex I M1 II 1GD

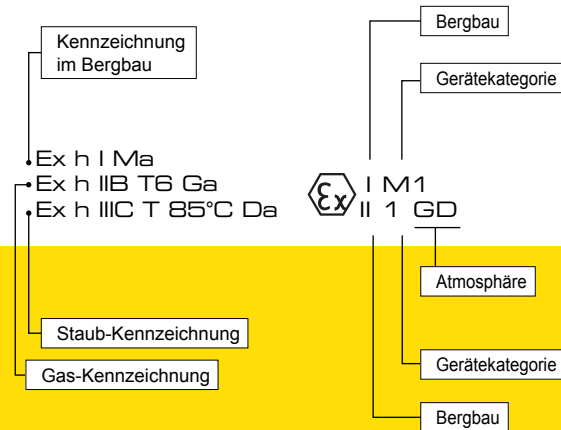
D8IL	Dosierung		Volumenstrom min. - max.		Betriebsdruck		Version		Zertifikat	
	%	Verhältnis	(l/h)	[US GPM]	bar	PSI	Serie	Optionen		
D8IL3000EX	0.03-0.125	[1:3000 - 1:800]	500 - 8 000	[2.2 - 40]	0.2 - 8	3 - 116	VF oder AF	K B.P.	Ex h I Ma Ex h IIA T6 Ga Ex h IIIC T 85°C Da	Ex I M1 II 1GD
D8IL2EX	0.2 - 2	[1:500 - 1:50]	500 - 8 000	[2.2 - 40]	0.15 - 8	2 - 116	VF oder AF	B.P.	Ex h I Ma Ex h IIA T6 Ga Ex h IIIC T 85°C Da	Ex I M1 II 1GD
D8IL5EX	1 - 5	[1:100 - 1:20]	500 - 8 000	[2.2 - 40]	0.15 - 8	2 - 116	VF oder AF	B.P.	Ex h I Ma Ex h IIA T6 Ga Ex h IIIC T 85°C Da	Ex I M1 II 1GD

### Verfügbare Optionen

- AF : für Laugen
- VF : für Säuren
- K Für besonders aggressive Medien

B.P. : (By-Pass) manuelle Freigabe der Dosierung (on-off)

V : Bausatz für viskose Medien empfohlen ab 200 oder 400 Pa\*s (modellabhängig)



## ATEX & IECEX Zertifikat

Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen

### Zertifikat für die D3IL - Reihe

Ex h I Ma  
Ex h IIB T6 Ga  
Ex h IIIC T 85°C Da

Ex I M1  
II 1GD

Diese Dosierer können in explosionsfähigen Atmosphären (II) oder im Bergbau (I) verwendet werden. Installation in Zone 0 und 20, Zone 1 und 21 und Zone 2 und 22 (Geräteklasse 1). Geeignet für explosionsfähige Gas- oder Staubatmosphären (GD). Schutz für Gase mit einer minimalen Zündenergie >70 µJ (IIB) und einer Zündtemperatur > 85°C. Schutz für alle Stäube (IIIC).

### Zertifikat für die D8IL - Reihe

Ex h I Ma  
Ex h IIA T6 Ga  
Ex h IIIC T 85°C Da

Ex I M1  
II 1GD

Diese Dosierer können in explosionsfähigen Atmosphären (II) oder im Bergbau (I) verwendet werden. Installation in Zone 0 und 20, Zone 1 und 21 und Zone 2 und 22 (Geräteklasse 1). Geeignet für explosionsfähige Gas- oder Staubatmosphären (GD). Schutz für Gase mit einer minimalen Zündenergie >240 µJ (IIA) und einer Zündtemperatur > 85°C. Schutz für alle Stäube (IIIC).

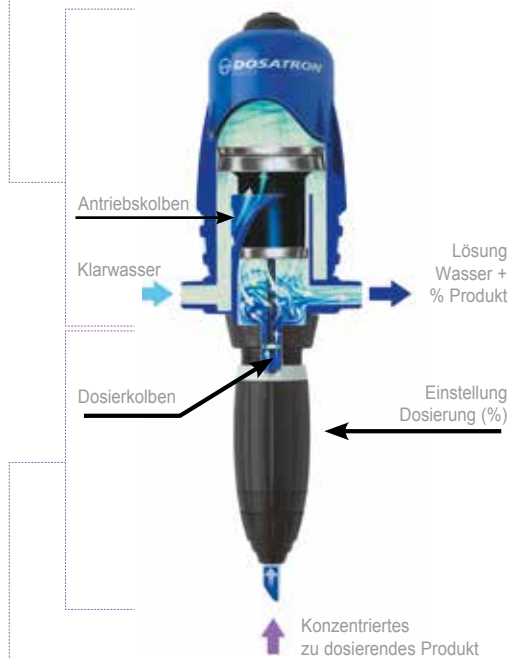
# DOSATRON-Technologie

Die Dosatron-Technologie basiert auf einer Pumpe mit Wasserantrieb, der einzig durch den Druck und die Durchflussmenge des Wassers erreicht wird.

## Wasserantrieb

Der Antriebskolben wird durch den Wasserdruck bewegt. Ein Ventilsystem ermöglicht die Umkehr der Bewegungsrichtung.

Die Dosierpumpe ist VOLUMETRISCH (volumengesteuert).



## Dosiervorrichtung

Der vom Wasserantrieb betätigte Dosierkolben führt fortlaufend ein festgelegtes Volumen des Produkts zu (das dem einstellbaren Hubraum des Dosierkörpers entspricht). Die vom Dosierkolben eingespritzte Produktmenge entspricht dem den Wasserantrieb durchquerenden Wasservolumen. Dieses Funktionsprinzip gewährleistet eine gleichbleibende Dosierung, die von Schwankungen des Volumenstroms und des Drucks im Wasserleitungsnetz unabhängig ist.

Die Produktmenge wird dem Wasservolumenstrom **PROPORTIONAL** zugeführt.

■ Beimischung jeglichen flüssigen oder löslichen Produkts zum Wasser

■ Eine Lösung für zahlreiche Anwendungen

■ Dosierung mit hoher Präzision

DE



Herunterladen  
Anwendung  
DOSATRON



App Store

Google play

Kundendienst



DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

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  
info@dosatron.com - www.dosatron.com

Dieses Dokument enthält keine vertraglichen Verpflichtungen. Es dient nur zu Informationszwecken. DOSATRON INTERNATIONAL behält sich das Recht vor, seine Geräte jederzeit abzuändern.  
© DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2017



DOCDCEGAMMENTEX/DE-05122



INDUSTRY LINE

