

# Dosiertechnik & Zubehör

## Dosierpumpen



### DME/DMS Digital Dosing™ Dosierpumpen

DME und DMS Membranpumpen sind der Meilenstein des Digital Dosing™ Konzeptes.

Im Gegensatz zur herkömmlichen Technik arbeiten die oszillierenden Membran-dosierpumpen DME/DMS mit einem mikroprozessorgesteuerten Schritt- bzw. Synchronmotor, der über ein Schubkurbelgetriebe mit Exzenter und Zahnriemen direkt mit der Membran verbunden ist. Zwangsgesteuert, ist die Lage der Membran in jeder Phase des Saug- und des Druckhubes exakt definiert. Während die Dosiermenge bei traditionellen Dosierpumpen sowohl durch die Hublänge, als auch die Hubfrequenz gesteuert wird, arbeiten DME und DMS Pumpen immer mit voller Hublänge. Der Pumpenkörper ist immer optimal gefüllt und zeigt auch bei ausgasenden Medien ein optimales Saugverhalten. Dosiermengen werden bei DME und DMS Pumpen ausschließlich über die Hubfrequenz (DMS) oder die Hubgeschwindigkeit (DME) beeinflusst, was besonders bei geringen Dosiermengen (z. B. 0,0025 l/h) zu höchster Dosiergenauigkeit führt.

#### Eigenschaften

„Digital Dosing™ – what you set is what you get“

„Soft-touch“ – Tasten mit einfach zu benutzender mehrsprachiger Menüführung

Immer volle Hublänge

Weniger Varianten zur Abdeckung aller Dosierbedürfnisse

Einfaches Ansaugen

„Stand der Technik“ Schrittmotor

100-230 Vac Spannungsversorgung

#### Pumpen Auswahlhilfe

Funktion	DME	DMS-A	DMS-B
Interne Hubfrequenzsteuerung	✓	✓	✓
Interne Hubgeschwindigkeitssteuerung	✓		
Anzeige und Einstellung der Dosiermenge in Liter oder ml	✓	✓	✓
Beleuchtete LC-Anzeige mit "Soft-touch"-Tasten	✓	✓	✓
Einfache Einstellung über mehrsprachige Menüführung	✓	✓	✓
EIN-/AUS-Schalter	✓	✓	✓
Taste für Schnellentlüftung (max. Dosiermenge)	✓	✓	✓
Betriebsanzeige über grüne LED	✓	✓	✓
Fehleranzeige über rote LED	✓	✓	✓
Option: seitliche Anordnung des Bedienfeldes	✓	✓	✓
Sperren der Bedientastatur	✓	✓	✓
Manuelle Bedienung	✓	✓	✓
Externer Impulseingang	✓	✓	
Externer Analogeingang 4-20 mA	✓	✓	
Chargen-Dosierung über interne Zeituhr	✓		
Chargen-Dosierung über externen Impulseingang	✓		
Option Dosierüberwachung	✓	✓	
Zweistufige Niveauüberwachung	✓	✓	
Interne Kalibrierung unter aktuellen Betriebsbedingungen	✓	✓	✓
Anti-Kavitation (reduzierte Ansauggeschwindigkeit)	✓		
Begrenzung der maximalen Dosiermenge	✓		
Interner Zähler der gesamten Hübe, Betriebsstunden und EIN-/AUS-Schaltungen	✓	✓	✓
Option BUS Kommunikation (Version AP und AG)	✓		
Option Alarmausgang (Version AR)	✓	✓	
Universal-Spannungsversorgung 100 – 230 Vac	✓		

#### Technische Daten

Alle Pumpen (mit Ausnahme der DME60) werden mit einem Installations Kit geliefert:



#### Beinhaltet:

Dosierventil, Fußventil, Dosierschlauch und Anschlüsse für verschiedene Schlauchdurchmesser (8x5 mm und 3/8" x 1/4" zum Beispiel)



### Eigenschaften

Dosierleistung von 2,5 ml/h bis 60 l/h bis zu 18 bar Gegendruck

1:1000 Untersetzung (DME2-DME19)

1:800 Untersetzung (DME60)

Sanfte und genaue Dosierung

„Anti Kavitation“ Einstellung

„Stand der Technik“ Schrittmotorprinzip

Universal Spannungsversorgung (100-240 Vac, 50-60 Hz)

Impuls Eingang

Interner Timer

Analog Eingang

### Technische Daten

**Spannungsversorgung:** 100-240 Vac, 50/60 Hz

**Gehäuse:** IP65

**Max. Hub-Frequenz:**

(DME2-DME8) 180 Hübe/Minute

(DME18) 160 Hübe/Minute

**Max. Viskosität:** 200 cP (500 cP ist möglich mit federbelasteten Ventilen – kontaktieren Sie NGES)

**Temperatur Dosiermedium:** 0-50°C

**Umgebungstemperatur:** 0-45°C

**Alle Pumpen werden mit**

**Installations Kit geliefert (außer DME**

**60):** Dosierventil, Fußventil, 6m

Dosierschlauch, 2m PVC

Saugschlauch, 2m PVC

Entlüftungsschlauch

**Universal Anschluss Kit:** Zum

einfachen Anschluss an bestehende Systeme, wird jede Pumpe mit einem Satz Schlauchanschlüssen in verschiedener Größe geliefert.

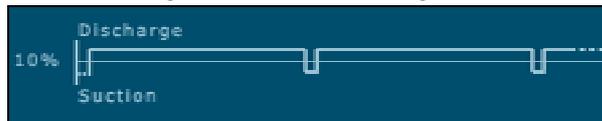
## DME Dosierpumpen

### Einzigartige Technologie:

Ein einzigartiger Antrieb mit Mikroprozessorsteuerung gewährleistet die exakte und pulsationsarme Dosierung von flüssigen Additiven, auch bei höher viskosen und ausgasenden Medien. Im Gegensatz zur traditionellen Dosiermengeneinstellung über die Variation der Hublänge wird bei der DME über einen mikroprozessorgesteuerten Schrittmotor die Hubgeschwindigkeit während des Druckhubes gesteuert. Dieses ermöglicht im kontinuierlichen Betrieb eine optimale, weil nahezu pulsationsfreie Dosierung. Die Hublänge und die Zeit für den Saughub bleiben dabei unverändert. Dies ist besonders wichtig für kontinuierliche Anwendungen wie ACT oder RO TRASAR.



DME Dosierung bei 100% Geschwindigkeit



DME Dosierung bei 10% Geschwindigkeit

Durch die deutliche Verringerung der Druckstöße erhöht sich die Lebensdauer der mechanischer Belastung ausgesetzten Komponenten, wie Membran, Schläuche, Anschlussfittings und Triebwerk. Lange Saug- und Druckleitungen sind bei dem Einsatz der DME weniger kritisch. Auch höherviskose und ausgasende Medien können exakt und betriebssicher dosiert werden.

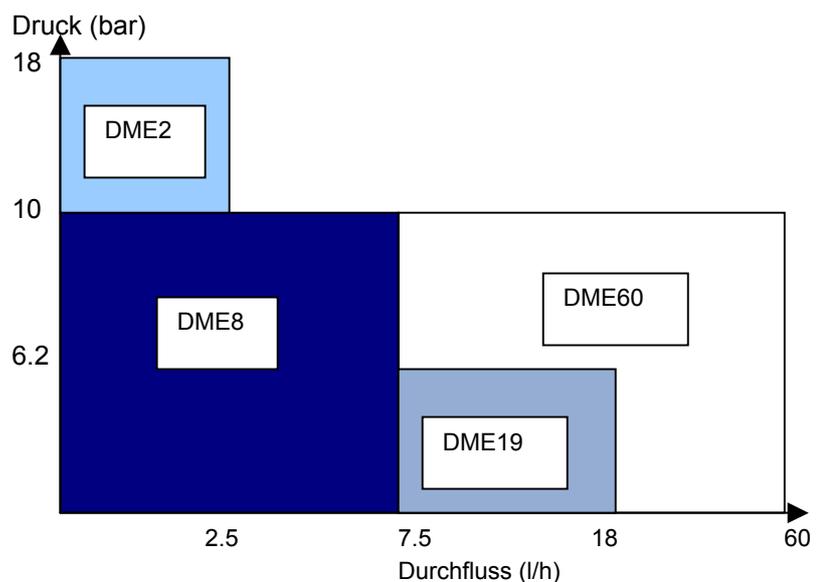
### Eigenschaften:

- Standardausführung mit kopfseitig montiertem Bedienfeld
- Manuelle Steuerung – Einstellen der Dosiermenge in ml/h oder l/h
- Externer Impulseingang – Stellen Sie die benötigte Dosiermenge (ml/Puls) ein und der Mikroprozessor berechnet, mit welcher Geschwindigkeit die Pumpe arbeiten muss.
- Externer Analogeingang – 4-20 mA, 20-4 mA, 0-20 mA oder 20-0 mA
- Begrenzung der maximalen Dosiermenge – die maximale Dosiermenge kann reduziert werden, um eine höhere Genauigkeit in Verbindung mit dem Analogeingang zu erreichen oder aus Sicherheitsgründen
- Chargen-Dosierung über interne Zeituhr oder externen Impulseingang – Definieren Sie die Chargendosierung zu festgelegten Intervallen in Tagen, Stunden und Minuten oder über eine externe Impulsansteuerung
- 100% Taste (maximale Pumpenleistung) – Durch Drücken der 100% Taste arbeitet die Pumpe mit maximaler Leistung zur Schnellentlüftung oder zur Spülung. Wenn die Taste wieder losgelassen wird, geht die Pumpe zur vorherigen Einstellung zurück
- Anti-Kavitation – ermöglicht einen langsameren Saughub, besonders nützlich bei der Dosierung von hoch viskosen und ausgasenden Flüssigkeiten
- Eingebauter Zähler zeigt folgende kumulierte Werte an: Dosiermenge, Dosierhübe, Betriebsstunden und Netzeinschaltungen
- Eingang für 2-stufigen Niveauschalter oder externe Ein/Aus Schaltung

### DME Anwendungen:

- Die DME ist mit vielen Funktionalitäten ausgestattet. Durch die Schrittmotor Technologie kann die Pumpe auch noch bei 0,1% der maximalen Dosierleistung betrieben werden.
- Die Pumpen werden mit einem Standard Installations Kit und zusätzlichen Anschluss Adaptern geliefert

- Denken Sie an die Bestellung von Steuerkabel und anderem Zubehör, falls benötigt
  - Die Pumpen können mit Alarm Ausgang geliefert werden, DME-AR (diese Pumpen haben längere Lieferzeiten, als die Standard DME Versionen)
  - Die Pumpen stehen aus hoch chemikalienbeständigen PVDF/FKM zur Verfügung
  - Alle DME Pumpen haben eine universal Spannungsversorgung 110-230 Vac, 50-60 Hz
  - Alle Pumpen haben Impuls- und Analogeingangsanschlüsse
  - Schauen Sie in der Rubrik Dosierschläuche des Equipment Kataloges für 6x4 mm oder 12x9 mm Dosierschläuche nach. Die DME60 Pumpe benötigt 27x19 mm oder 34x25 mm PVC Schlauchverschraubungen. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen NGES Ingenieur.
- ✘ Dort wo Überdruck im Dosiersystem auftreten kann, oder wenn eine Druckentlastung der Dosierleitung notwendig ist, bestellen Sie bitte immer ein Multifunktionsventil
- ✘ Die DME8 ist für alle Anwendungen von 7,5 ml/h bis 7,5 l/h bei einem maximalen Gegendruck von 10 bar geeignet. Der Membrandurchmesser ist größer als bei der DME2, was ein besseres und einfacheres Ansaugen zur Folge hat.
- ✘ Die DME2 sollte nur dann benutzt werden, wenn der Gegendruck >10 bar ist (bis zu 18 bar).



#### Bestell Information – DME Pumpen

Artikel Nr.	Pumpen Typ	Max. Durchfluss (l/h)	Max. Druck (bar)	Pumpenkopf / Dichtungen	Dosierhchlauch (mm)
6003101	DME2	2.5	18	PVDF/FKM	6x4
6003103	DME2-AR	2.5	18	PVDF/FKM	6x4
6003113	DME8	7.5	10	PVDF/FKM	6x4
6003115	DME8-AR	7.5	10	PVDF/FKM	6x4
6003097	DME19	18	6	PVDF/FKM	12x9
6003099	DME19-AR	18	6	PVDF/FKM	12x9
6007028	DME60-AR	60	10	PVDF/FKM	27x19



### Eigenschaften

Dosierleistung von 25 ml/h bis 7,5 l/h bis zu 11 bar Gegendruck

1:100 Untersetzung

230 V oder 120 V

Impuls Eingang (nur DMS-A)

Analog Eingang (nur DMS-A)

### Technische Daten

#### Spannungsversorgung:

240 Vac, 50 Hz (120 Vac, 60 Hz)

**Gehäuse:** IP65

**Max. Hub-Frequenz:** 180 Hübe/Minute

**Max. Viskosität:** 200 cP (500 cP ist möglich mit federbelasteten Ventilen – kontaktieren Sie NGES)

**Temperatur Dosiermedium:** 0-50°C

**Umgebungstemperatur:** 0-45°C

#### Alle Pumpen werden mit Installations Kit geliefert:

Dosierventil, Fußventil, 6m Dosierschlauch, 2m PVC Saugschlauch, 2m PVC Entlüftungsschlauch

**Universal Anschluss Kit:** Zum einfachen Anschluss an bestehende Systeme, wird jede Pumpe mit einem Satz Schlauchanschlüssen in verschiedener Größe geliefert.

## DMS Dosierpumpen

Die Pumpen des Typs DMS werden über einen internen Synchronmotor angetrieben und decken einen Bereich von 25 ml/h bis 7,5 l/h gegen maximal 11 bar ab. Der Einstellbereich liegt hier bei 1:100. Die Typen DMS-A können extern über einen Impuls-, 0/4-20 mA Analog- und Niveausensoreingang angesteuert werden. Pumpen des Typs DMS-B sind als Basisversion nur ohne externe Ansteuermöglichkeit lieferbar. Die Leistung der DMS Pumpen wird automatisch über die Hubfrequenz geregelt.

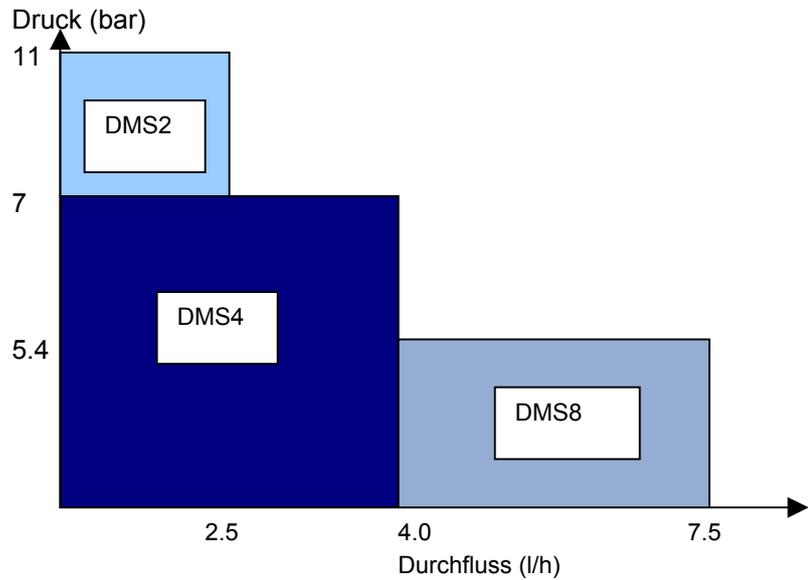
### Eigenschaften:

- Leistungsbereich von 25 ml/h bis zu 7,5 l/h bei bis zu 11 bar Gegendruck
- Maximale Untersetzung bei DMS 1:100
- „Soft-touch“ – Tasten mit einfach zu benutzender mehrsprachiger Menüführung
- Standardausführung mit kopfseitig montiertem Bedienfeld
- Manuelle Steuerung – Einstellen der Dosiermenge in ml/h oder l/h
- Externer Impulseingang (nur bei DMS-A) – Stellen Sie die benötigte Dosiermenge (ml/Puls) ein und der Mikroprozessor berechnet, mit welcher Geschwindigkeit die Pumpe arbeiten muss.
- Externer Analogeingang (nur bei DMS-A) – 4-20 mA, 20-4 mA, 0-20 mA oder 20-0 mA
- 100% Taste (maximale Pumpenleistung) – Durch Drücken der 100% Taste arbeitet die Pumpe mit maximaler Leistung zur Schnellentlüftung oder zur Spülung. Wenn die Taste wieder losgelassen wird, geht die Pumpe zur vorherigen Einstellung zurück
- Eingebauter Zähler zeigt folgende kumulierte Werte an: Dosiermenge, Dosierhöhe, Betriebsstunden und Netzeinschaltungen
- Spannungsversorgung 230 Vac, 50 Hz (120 Vac ist auch erhältlich, aber nicht lagermäßig verfügbar, berücksichtigen Sie längere Lieferzeiten oder bestellen Sie alternativ eine DME Universalspannungspumpe)
- Eingang für 2-stufigen Niveauschalter oder externe Ein/Aus Schaltung

### DMS Anwendungen:

- Wenn nur eine manuelle Pumpenansteuerung notwendig ist, wählen Sie eine DMS-B
- Wenn ein Impulseingang oder ein Analogeingang notwendig ist, wählen Sie eine DMS-A
- Die Pumpen werden mit einem Standard Installations Kit und zusätzlichen Anschluss Adaptern geliefert
- Denken Sie an die Bestellung von Steuerkabel und anderem Zubehör, falls benötigt
- Die Pumpen können mit Alarm Ausgang geliefert werden, DMS-AR (diese Pumpen haben längere Lieferzeiten, als die Standard DMS-A Versionen)
- Die Pumpen stehen aus hoch chemikalienbeständigen PVDF/FKM zur Verfügung
- Alle DMS Pumpen haben eine 230 Vac, 50 Hz Spannungsversorgung. 120 Vac Pumpen sind auch erhältlich, haben aber eine längere Lieferzeit
- DMS-B Pumpen sind nur zur manuellen Bedienung geeignet
- DMS-A Pumpen haben einen Impuls und Analogeingang
- DMS-AR Pumpen haben einen Alarm Ausgang
- Schauen Sie in der Rubrik Dosierschläuche des Equipment Kataloges für 6x4 mm Dosierschläuche nach, falls Sie zusätzliche Dosierschläuche benötigen.

✂ Dort wo Überdruck im Dosiersystem auftreten kann, oder wenn eine Druckentlastung der Dosierleitung notwendig ist, bestellen Sie bitte immer ein Multi-Funktionsventil.



**Bestell Information – DMS-B Pumpen (manuelle Steuerung)**

Artikel Nr.	Pumpen Typ	Max. Durchfluss (l/h)	Max. Druck (bar)	Pumpenkopf / Dichtungen	Dosierschlauch (mm)	Spannung (Vac)
6003152	DMS2-B	2.5	11	PVDF/FKM	6x4	230
6003158	DMS4-B	4.0	7	PVDF/FKM	6x4	230
6003164	DMS8-B	7.5	5.4	PVDF/FKM	6x4	230
6003153	DMS2-B	2.5	11	PVDF/FKM	6x4	120
6003159	DMS4-B	4.0	7	PVDF/FKM	6x4	120
6003165	DMS2-B	7.5	5.4	PVDF/FKM	6x4	120

**Bestell Information – DMS-A Pumpen (Impuls- und Analogeingang)**

Artikel Nr.	Pumpen Typ	Max. Durchfluss (l/h)	Max. Druck (bar)	Pumpenkopf / Dichtungen	Dosierschlauch (mm)	Spannung (Vac)
6003148	DMS2-A	2.5	11	PVDF/FKM	6x4	230
6003149	DMS2-AR	2.5	11	PVDF/FKM	6x4	230
6003154	DMS4-A	4.0	7	PVDF/FKM	6x4	230
6003155	DMS4-AR	4.0	7	PVDF/FKM	6x4	230
6003160	DMS8-A	7.5	5.4	PVDF/FKM	6x4	230
6003161	DMS8-AR	7.5	5.4	PVDF/FKM	6x4	230
6003150	DMS2-A	2.5	11	PVDF/FKM	6x4	120
6003151	DMS2-AR	2.5	11	PVDF/FKM	6x4	120
6003156	DMS4-A	4.0	7	PVDF/FKM	6x4	120
6003157	DMS4-AR	4.0	7	PVDF/FKM	6x4	120
6003162	DMS8-A	7.5	5.4	PVDF/FKM	6x4	120
6003163	DMS8-AR	7.5	5.4	PVDF/FKM	6x4	120

<b>Detaillierte Informationen</b> über das Pumpen Zubehör finden Sie im Datenblatt BEU-221G.	<b>Bestell Information – Dosierpumpen Zubehör</b>	
	<b>Artikel Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>
	6003091	5m Steuerkabel mit Stecker
	6003092	5m Niveau/Stop Kabel mit Stecker
	6007026	DME60 5m Start/Stop Kabel
	6008879	Steuereingang Stecker ohne Kabel
	6008940	Niveau/Stop Stecker ohne Kabel
	6003121	PVDF Multifunktionsventil. Einsetzbar für alle PVDF Pumpen, bis 10 bar Gegendruck
	6003144	DME60 PVDF Fußventil
	6003145	DME60 PVDF Dosierventil
	6008941	Heißwasser Dosierventil bis 150°C
	6003122	Pumpenkopfanschluss SS ¼" Typ 96484670
	6003123	540mm Sauglanze mit Niveauschalter 4/6mm
	6003124	540mm Sauglanze ohne Niveauschalter 4/6mm
	6003125	1150mm Sauglanze mit Niveauschalter 4/6mm
	6003126	1150mm Sauglanze ohne Niveauschalter 4/6mm
	6017407	750mm Sauglanze mit Niveauschalter 4/6mm
	6017409	800mm Sauglanze mit Niveauschalter 4/6mm
	6017408	750mm Sauglanze mit Niveauschalter 9/12mm
	6017410	800mm Sauglanze mit Niveauschalter 9/12mm
	6017401	Schwarze PE Schraubkappe für ø33.5
	6017402	2-stufige Niveauüberwachung
	6017403	Ansaughilfe, 95ml, 4/6mm
	6003127	Wandhalterung (nicht für DME60)
	6003139	Dosierüberwachung In-Line (für DME oder DMS)
	6003140	Dosierüberwachung zur Installation auf der Druckseite (nur für DMS verwendbar)
	6003141	Dosierüberwachung zur Installation auf der Saugseite (für DME oder DMS)
	6003142	Automatisches Entlüftungsventil, 230V (Pumpe muss mit der "AR" Alarm Option ausgestattet sein)
	6003143	Automatisches Entlüftungsventil, 120V (Pumpe muss mit der "AR" Alarm Option ausgestattet sein)
	6018940	Automatisches Entlüftungsventil <b>mit</b> Timer, 230Vac
	6018941	Automatisches Entlüftungsventil <b>mit</b> Timer, 110Vac
	6017358	Standard PTFE Ventil Kit DME/S2-19
	6018942	Standard PTFE Ventil Kit DME60
	6017359	Federbelastetes PVDF/FKM Ventil Kit DME/S2-19
	6018943	Federbelastetes PVDF/FKM Ventil Kit DME60
	6016988	Adapterplatte Tankmontage DME/S
	6017406	Dosierbehälter 60 Liter
	6017404	Dosierbehälter 100 Liter
	6017405	Dosierbehälter 200 Liter
	6018696	Auffangwanne für 60 Liter Behälter
	6018697	Auffangwanne für 100 Liter Behälter
	6018698	Auffangwanne für 200 Liter Behälter



## Dosierstationen

Dosierstationen zur quantitativen Dosierung von flüssigen Chemikalien in wasserführenden Systemen (nicht geeignet für oxidierende Biozide). Es sind zwei unterschiedliche Ausführungen erhältlich:

### Dosierstation Typ DME

Die Ansteuerung der DME Pumpe kann manuell, intervalgesteuert, mengenproportional oder über ein 4-20 mA analog Signal erfolgen. Die Pumpe hat eine Untersetzung von 1:1000. Dies ermöglicht die kontinuierliche Dosierung über einen sehr großen Dosierbereich.

### Dosierstation Typ DMS

Die Ansteuerung der DMS Pumpe kann manuell, mengenproportional oder über ein 4-20 mA analog Signal erfolgen. Die Pumpe hat ein Untersetzungsverhältnis von 1:100.

### Ausführung

Dosierstation bestehend aus Dosiertank, Sauglanze mit 2-stufigem Niveauschalter, Dosierpumpe, Adapterplatte, 5m Steuerkabel, 6m Dosierschlauch und Dosierventil. Die Sauglanze kann zur Reinigung leicht ausgebaut werden. Der Dosierbehälter besitzt eine mit einem Schraubdeckel verschließbare Einfüllöffnung für das Dosiermittel. Die Dosierstationen sind mit einem optionalen Alarmrelais-Ausgang verfügbar. (Pumpentyp AR).

Eine passende Auffangwanne kann, falls benötigt, separat bestellt werden.

### Bestell Information

Artikel Nr.	Beschreibung
6018120	Dosierstation DME 8/60
6018121	Dosierstation DME 8/60 mit Alarmrelais
6018122	Dosierstation DME 8/100
6018123	Dosierstation DME 8/100 mit Alarmrelais
6018124	Dosierstation DME 8/200
6018125	Dosierstation DME 8/200 mit Alarmrelais
6018126	Dosierstation DMS 4/60
6018127	Dosierstation DMS 4/60 mit Alarmrelais
6018128	Dosierstation DMS 4/100
6018129	Dosierstation DMS 4/100 mit Alarmrelais
6018130	Dosierstation DMS 4/200
6018131	Dosierstation DMS 4/200 mit Alarmrelais
6018132	Dosierstation DMS 8/60
6018133	Dosierstation DMS 8/60 mit Alarmrelais
6018134	Dosierstation DMS 8/100
6018139	Dosierstation DMS 8/100 mit Alarmrelais
6018136	Dosierstation DMS 8/200
6018137	Dosierstation DMS 8/200 mit Alarmrelais

### Zubehör

Artikel Nr.	Beschreibung
6018696	Auffangwanne für 60 Liter Dosierbehälter
6018697	Auffangwanne für 100 Liter Dosierbehälter
6018698	Auffangwanne für 200 Liter Dosierbehälter

### Eigenschaften

Vorgefertigte Dosierstation, einfach zu installieren

5m Steuerkabel zur externen Ansteuerung im Lieferumfang

Bedienerfreundliches Menü mit mehrsprachiger Menüführung

DME Dosierstationen ermöglichen eine kontinuierliche Dosierung über einen sehr großen Dosierbereich, ein Pumpentyp ist einsetzbar für alle Anwendungen

“Digital Dosing – what you see is what you get”

### Technische Daten

#### Spannungsversorgung:

Typ DME: 100-240 Vac, 50-60 Hz

Typ DMS: 230Vac, 50-60 Hz

Material Dosierbehälter: PE

Material Pumpenkopf & Dosierventil: PVDF/FKM

Material Sauglanze: PVC

Material Dosierschlauch: PE



## CheckPoint Chemikalien Injektoren

CheckPoint Chemikalien Injektoren sind pneumatisch betriebene, Kolben-Verdrängerpumpen mit einer exzellenten Lebensdauer. Die Pumpen sind speziell für die anspruchsvolle Chemikaliendosierung entwickelt. Die Pumpen sind für einen Leistungsbereich von 0,013 l/h bis 21 l/h bei einem maximalen Gegendruck von 670 bar erhältlich.

CheckPoint Chemikalien Injektoren sind als vormontierte Einheit erhältlich.

Dies ist ein amerikanisches Produkt. Es ist keine deutsche Dokumentation verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihren lokalen NGES Ingenieur.

### Eigenschaften

Geringer Wartungsaufwand

Hohe Untersetzung (1:210)

Edelstahl Konstruktion

Entwickelt für hoch korrosive Chemikalien

### Technische Daten

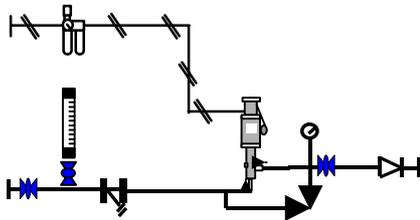
**Benötigte Druckluft:** ölfrei, 6,9 bar

**Medienberührte Teile:** Edelstahl und Keramik

### Bestell Information – Injektor ohne Zubehör

Artikel Nr.	Pumpen Typ	Max. Durchfluss (l/h)	Max. Druck (bar)	Pumpenkopf / Dichtungen	Kolbendurchmesser / Anschlussgröße	Luftdruck (barg)
6003347	B25 B11	1.3	200	SS/Cer	1/8" / 1/4"	6.9
6003350	B25 B12	5.2	670	SS/Cer	1/4" / 1/4"	6.9
6003353	B25 B13	12.5	290	SS/Cer	3/8" / 1/4"	6.9
6003356	B25 B15	21	160	SS/Cer	1/2" / 1/4"	6.9

Skizze Pumpenskid:



### Bestell Information – Injektor mit Zubehör (Pumpenskid)

Artikel Nr.	Pumpen Typ	Max. Durchfluss (l/h)	Max. Druck (bar)	Pumpenkopf / Dichtungen	Kolbendurchmesser / Anschlussgröße	Luftdruck (barg)
6003345	B25 B11 1 PUMP	1.3	200	SS/Cer	1/8" / 1/4"	6.9
6003348	B25 B12 1 PUMP	5.2	670	SS/Cer	1/4" / 1/4"	6.9
6003351	B25 B13 1 PUMP	12.5	290	SS/Cer	3/8" / 1/4"	6.9
6003354	B25 B15 1PUMP	21	160	SS/Cer	1/2" / 1/4"	6.9
6003346	B25 B11 2 PUMPS	1.3	200	SS/Cer	1/8" / 1/4"	6.9
6003349	B25 B12 2 PUMPS	5.2	670	SS/Cer	1/4" / 1/4"	6.9
6003352	B25 B13 2 PUMPS	12.5	290	SS/Cer	3/8" / 1/4"	6.9
6003355	B25 B15 2 PUMPS	21	160	SS/Cer	1/2" / 1/4"	6.9

# Polymer Feeder



## Eigenschaften

*Polymer Dosierung*

*Vormontierte, robuste Bauweise*

*Patentierter "Hydro-kinetic Mixing Tee" Technologie*

## Technische Daten

**Spannungsversorgung:** 120 oder 240 Vac (G10000 & G20000), 380-440 Vac, 3 Phasen (G25000)

**Gehäuse:** IP65

**Wasserdurchsatz:** 0,25 bis 1,1 m<sup>3</sup>/h (G10000 & G20000), 2,5 bis 6,0 m<sup>3</sup>/h (G25000)

**Polymerdurchsatz:** max. 1,6 bis 9,5 l/h (G10000 & G20000), 36 bis 100 l/h (G25000)

## Global Polymer Feeder



G10000 Feeder sind kompakte, auf ein Rahmengestell montierte Polymer Ansetzstationen, entwickelt zum Ansetzen und On-Line dosieren vieler Polymere. Diese Feeder sind für kleine bis mittlere Anwendungen geeignet. Durch die Verwendung der patentierten „hydro-kinetic mixing tee“ (Mischblock) Technologie, erzeugen die Systeme den nötigen Energieeintrag, um eine hoch wirksame Polymerlösung zu produzieren.

Diese manuell arbeitenden Systeme sind sehr einfach zu bedienen und wartungsfreundlich.

G20000 Feeder sind kompakte, auf ein Rahmengestell montierte Polymer Ansetzstationen, entwickelt zum Ansetzen und On-Line dosieren oder zur Dosierung in einen Reifetank. Diese Feeder sind für kleine bis mittlere Anwendungen geeignet, wo ein automatisiertes System benötigt wird. Durch die Verwendung der patentierten „hydro-kinetic mixing tee“ (Mischblock) Technologie, erzeugen die Systeme den nötigen Energieeintrag, um eine hoch wirksame Polymerlösung zu produzieren. Diese Systeme sind sehr einfach zu bedienen und wartungsfreundlich.

G25000 Feeder sind kompakte, auf ein Rahmengestell montierte Polymer Ansetzstationen, entwickelt zum Ansetzen und On-Line dosieren oder zur Dosierung in einen Reifetank. Diese Feeder sind für kleine bis mittlere Anwendungen geeignet, wo ein automatisiertes System benötigt wird. Durch die Verwendung der patentierten „hydro-kinetic mixing tee“ (Mischblock) Technologie, erzeugen die Systeme den nötigen Energieeintrag, um eine hoch wirksame Polymerlösung zu produzieren. Diese Systeme sind sehr einfach zu bedienen und wartungsfreundlich.

✘ Es ist keine deutsche Dokumentation für diese Produkte verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihren lokalen NGES Ingenieur.

## Bestell Information

Artikel Nr.	Feeder Typ	Wasserdurchsatz (m <sup>3</sup> /h)	Max. Polymerdurchsatz (l/h)	Spannungsversorgung
6003297	G10210	0.25-0.45	1.6	120V
6003298	G10211	0.25-0.45	1.6	240V
6003299	G10220	0.25-0.45	3.8	120V
6003300	G10221	0.24-0.45	3.8	240V
6003301	G10510	0.65-1.1	9.5	120V
6003302	G10511	0.65-1.1	9.5	120V
6003303	G20210	0.25-0.45	1.6	120V
6003304	G20211	0.25-0.45	1.6	240V
6003305	G20220	0.25-0.45	3.8	120V
6003306	G20221	0.24-0.45	3.8	240V
6003307	G20510	0.65-1.1	9.5	120V
6003308	G20511	0.65-1.1	9.5	120V

Artikel Nr.	Feeder Typ	Wasserdurchsatz (m³/h)	Max. Polymerdurchsatz (l/h)	Spannungsversorgung
6003309	G25331	2.5-3.0	36	3 phase
6003310	G25641	5.2-6.0	105	3 phase
<b>Bestell Information – Global Polymer Feeder Zubehör</b>				
Artikel Nr.	Beschreibung			
6003273	Doppelfilter, 1-1/2" PVC, 4-Ventile, mit Gestell, Schlauchtüllen & speziellem 20 µm "Polymer" Filter			
6003280	Druckerhöhungspumpe, 1.1 m³/h, 380-440V 3 Phasen			
6003281	Druckerhöhungspumpe, 2.3 m³/h, 380-440V 3 Phasen			
6003282	Druckerhöhungspumpe, 6.8 m³/h, 380-440V 3 Phasen			
6003283	Druckerhöhungspumpe, 1.1 m³/h, 380-440V 3 Phasen, mit 400L Tank			
6003284	Druckerhöhungspumpe, 2.3 m³/h 380-440V 3 Phasen, mit 400L Tank			
6003285	Druckerhöhungspumpe, 6.8 m³/h 380-440V 3 Phasen, mit 800L Tank			
6003316	Handpumpe für Kalibrierzylinder			
6003317	Mehrpreis für A-9 LMI Pumpe mit 4/20 mA Signal Eingang			
6003318	Füllstandsüberwachung, Füllstandsonde, Behälteranschluss, Verkabelung & Schlauchadapter nur für 1,1-3,0 m³/h Anlagen			
6007136	Füllstandsüberwachung, Füllstandsonde, Behälteranschluss, Verkabelung & Schlauchadapter nur für 6,0-6,8 m³/h Anlagen			
6003271	Druckregulierventil für Anlagen mit 1,1 and 2,3 m³/h			
6003272	Wasserfilter - 40 µm für Anlagen 1,1 – 6,8 m³/h			
6003274	Anschluss Set für G10 und G20 mit 1,1 – 2,3m³/h			
6003275	Anschluss Set für G25 3,0m³/h			
6003276	Anschluss Set für G25 6,0m³/h			
6003277	3/4" PVC Gewebes Schlauch (30m)			
6003278	1" PVC Gewebes Schlauch (30m)			
6003279	1-1/2" PVC Gewebes Schlauch (30m)			

# Zubehör



## Dosierschläuche

Standard Dosierschlauch-Größen sind:

- 3/8" Außendurchmesser x 1/4" Innendurchmesser (Typ "A")
- 6mm Außendurchmesser x 4mm Innendurchmesser (Typ "C")
- 8mm Außendurchmesser x 5mm Innendurchmesser (Typ "D")
- 12mm Außendurchmesser x 9mm Innendurchmesser (Typ "F")

Zwei Dosierschlauchmaterialien sind erhältlich für jede der 4 Größen. Sie sollten die Materialkompatibilität der zu fördernden Chemikalie überprüfen, bevor Sie das Dosierschlauchmaterial auswählen.

MDPE (Polyethylen) ist für normale Dosieranwendungen geeignet.  
PTFE (Teflon) ist für korrosive Chemikalien und höhere Drücke geeignet.

Alle Dosierschläuche sind auch in **doppelwandiger Ausführung** erhältlich. Diese Dosierschläuche sind von einem äußeren Schlauch (Durchmesser 3/4") aus LDPE umhüllt. Diese Schläuche werden als doppelwandig (DW) bezeichnet. Der äußere Schlauch schützt den eigentlichen Dosierschlauch vor mechanischer Beschädigung und außerdem dient er als Spritzschutz (Sicherheitsschlauch) bei defekten am eigentlichen Dosierschlauch.

Dosierschläuche in 10 m Länge, die bisher erhältlich waren, wurden aus dem Programm genommen, da es unökonomisch war diese zu verpacken und zu verschicken. Der normale MDPE Schlauch ist wesentlich billiger als die Fracht- und Verpackungskosten. Deshalb sollten Sie versuchen, diesen zusammen mit anderen Produkten zu bestellen.

### Eigenschaften

*Vier Schlauchgrößen – entsprechend der Dosierpumpe auswählen*

*Zwei Materialien – entsprechend der Materialbeständigkeit der Chemikalie auswählen*

*Einfache oder doppelwandige Ausführung*

*Drei verschiedene Längen zur Auswahl*

### Technische Daten

**Materialien:** MDPE oder PTFE

**Abmessungen:** 3/8"x1/4", 6x4 mm, 8x5 mm oder 12x9 mm

**Längen:** 30 m, 50 m oder 100 m

**Doppelwandige Ausführung:**

Dosierschlauch umgeben von einem Schutzschlauch 3/4" aus LDPE

Material	Abmessung	Wandstärke	Max. Betriebsdruck (bar)
MDPE	3/8"x1/4"	1/16"	19
PTFE	3/8"x1/4"	1/16"	20
MDPE	6x4mm	1mm	19
PTFE	6x4mm	1mm	22
MDPE	8x5mm	1.5mm	23
PTFE	8x5mm	1.5mm	25
MDPE	12x9mm	1.5mm	13
PTFE	12x9mm	1.5mm	15

### Bestell Information – Einwandiger Dosierschlauch

Artikel Nr.	Material	Typ	Größe	Länge
6003062	PTFE	Einfach	3/8"x1/4"	30m
6003063	PTFE	Einfach	3/8"x1/4"	50m
6003064	PTFE	Einfach	3/8"x1/4"	100m
6003070	PTFE	Einfach	6x4mm	30m
6003071	PTFE	Einfach	6x4mm	50m
6003072	PTFE	Einfach	6x4mm	100m
6003082	PTFE	Einfach	8x5mm	30m
6003083	PTFE	Einfach	8x5mm	50m
6003084	PTFE	Einfach	8x5mm	100m

Artikel Nr.	Material	Typ	Größe	Länge
6003078	PTFE	Einfach	12x9mm	30m
6003079	PTFE	Einfach	12x9mm	50m
6003080	PTFE	Einfach	12x9mm	100m
6003014	MDPE	Einfach	3/8"x1/4"	30m
6003015	MDPE	Einfach	3/8"x1/4"	50m
6003016	MDPE	Einfach	3/8"x1/4"	100m
6003022	MDPE	Einfach	6x4mm	30m
6003023	MDPE	Einfach	6x4mm	50m
6003024	MDPE	Einfach	6x4mm	100m
6003034	MDPE	Einfach	8x5mm	30m
6003035	MDPE	Einfach	8x5mm	50m
6003036	MDPE	Einfach	8x5mm	100m
6003030	MDPE	Einfach	12x9mm	30m
6003031	MDPE	Einfach	12x9mm	50m
6003032	MDPE	Einfach	12x9mm	100m
<b>Bestell Information – Doppelwandiger Dosierschlauch</b>				
Artikel Nr.	Material	Typ	Größe	Länge
6002966	PTFE	Doppelt	3/8"x1/4"	30m
6002967	PTFE	Doppelt	3/8"x1/4"	50m
6002968	PTFE	Doppelt	3/8"x1/4"	100m
6002974	PTFE	Doppelt	6x4mm	30m
6002975	PTFE	Doppelt	6x4mm	50m
6002976	PTFE	Doppelt	6x4mm	100m
6002986	PTFE	Doppelt	8x5mm	30m
6002987	PTFE	Doppelt	8x5mm	50m
6002988	PTFE	Doppelt	8x5mm	100m
6002982	PTFE	Doppelt	12x9mm	30m
6002983	PTFE	Doppelt	12x9mm	50m
6002984	PTFE	Doppelt	12x9mm	100m
6002990	MDPE	Doppelt	3/8"x1/4"	30m
6002991	MDPE	Doppelt	3/8"x1/4"	50m
6002992	MDPE	Doppelt	3/8"x1/4"	100m
6002998	MDPE	Doppelt	6x4mm	30m
6002999	MDPE	Doppelt	6x4mm	50m
6003000	MDPE	Doppelt	6x4mm	100m
6003006	MDPE	Doppelt	8x5mm	30m
6003007	MDPE	Doppelt	8x5mm	50m
6003008	MDPE	Doppelt	8x5mm	100m
6003010	MDPE	Doppelt	12x9mm	30m
6003011	MDPE	Doppelt	12x9mm	50m
6003012	MDPE	Doppelt	12x9mm	100m

	<h2>CHEM-QUILL Dosierlanze</h2> <p>Die CHEM-QUILL Dosierlanze wird zur gleichmäßigen Verteilung flüssiger Chemikalien in Rohrleitungen verwendet. Wenn die Dosierlanze richtig installiert ist, bringt die Lanze die Chemikalien in den Hauptstrom der zu behandelnden Flüssigkeit ein und verhindert mögliche lokale Korrosion oder Auswaschung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Verwendung der Dosierlanze in Heißwassersystemen, darf niemals ein Kunststoffschlauch direkt mit der Dosierlanze verbunden werden, da durch die übertragene Wärme der Rohrleitung der Dosierschlauch schmelzen würde. Montieren Sie immer ein kurzes Stück Edelstahlrohrleitung als Abkühlstrecke zwischen der Dosierlanze und dem Kunststoffschlauch.</li> </ul>										
<p><b>Eigenschaften</b></p> <p><i>Injektionsdüse hergestellt aus einem Stück Edelstahl</i></p> <p><i>Hochwertiges Absperrventil und weichdichtendes Rückschlagventil</i></p> <p><i>Verfügbar in 2 Längen – wählen Sie die passende Länge in Abhängigkeit der Rohrmennweite aus</i></p> <p><i>2 Anschlussgrößen – wählen Sie die Anschlussgröße in Abhängigkeit des Dosierschlauchdurchmessers aus</i></p>	<p><b>Bestell Information</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikel Nr.</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6007024</td> <td>Chemquill lange Ausführung (155 mm) mit Absperrventil und Rückschlagventil</td> </tr> <tr> <td>6007025</td> <td>Chemquill kurze Ausführung (80 mm) mit Absperrventil und Rückschlagventil</td> </tr> <tr> <td>6003089</td> <td>6mm Anschluss Chemquill</td> </tr> <tr> <td>6003090</td> <td>8mm Anschluss Chemquill</td> </tr> </tbody> </table>	Artikel Nr.	Beschreibung	6007024	Chemquill lange Ausführung (155 mm) mit Absperrventil und Rückschlagventil	6007025	Chemquill kurze Ausführung (80 mm) mit Absperrventil und Rückschlagventil	6003089	6mm Anschluss Chemquill	6003090	8mm Anschluss Chemquill
Artikel Nr.	Beschreibung										
6007024	Chemquill lange Ausführung (155 mm) mit Absperrventil und Rückschlagventil										
6007025	Chemquill kurze Ausführung (80 mm) mit Absperrventil und Rückschlagventil										
6003089	6mm Anschluss Chemquill										
6003090	8mm Anschluss Chemquill										
<p><b>Technische Daten</b></p> <p><b>Material:</b> 316 Edelstahl</p> <p><b>Eintauchlänge:</b> 80mm oder 155mm</p> <p><b>Rohrleitungsanschluss:</b> ½" BSP Außengewinde</p> <p><b>Schlauchanschluss:</b> 6mm oder 8mm Außendurchmesser</p> <p><b>Druck:</b> max. 40 bar</p>											



## ISI Dosierlanzen

Zum Einbringen von flüssigen Wirkstoffen in wasserführende Systeme bis zu einem Gegendruck von 16 bar.

Die Typenreihe ISI wird im Temperaturbereich bis 40° C eingesetzt.

Die Impfstellen sind mit einem federbelasteten Kugelrückschlagventil versehen.

Für den Einbau in Druckleitungen besitzen die Impfstellen der Baureihe ISI-K zusätzlich eine Handabsperrarmatur.

Ein Dosierrohr leitet das Dosiermedium in die Mitte des zu behandelnden Wasserstromes. Die Installation erfolgt über eine Muffe mit Innengewinde Rp 1/2" am Objekt. Die Druckschlauchbefestigung erfolgt mittels Kegelteil, Spannteil und Überwurfmuffen.

### Bestell Information

Artikel Nr.	Beschreibung
6010437	ISI 4/6
6010438	ISI 4/6 K
6010439	ISI 9/12
6010470	ISI 9/12 K

### Eigenschaften

*Materialien mit besonders guter Beständigkeit gegenüber gängigen Dosiermitteln*

*Einfache Installation und Wartung*

*Die Ausführung ISI-K bietet eine Absperrmöglichkeit der Impfstelle (zwecks Wartung) mittels Kugelhahn an.*

*2 Anschlussgrößen – wählen Sie die Anschlussgröße in Abhängigkeit des Dosierschlauchdurchmessers aus*

### Technische Daten

**Material:** PP / EPDM

**Eintauchlänge:** ISI 62 mm /  
ISI-K 125 mm

**Rohrleitungsanschluss:** 1/2" BSP  
Außengewinde

**Schlauchanschluss:** 6mm oder 12mm  
Außendurchmesser

**Druck:** max. 16 bar

**Temperatur:** max. 40 °C