

# Serie G

Wenn Beständigkeit  
und Leistungsfähigkeit zusammentreffen....



Dosierpumpen  
mit mechanischem  
Plattenventil  
Einfach und robust

# Dosierpumpen

## Serie G

Die drei kompakten und doch leichten (7-40 kg) Dosierpumpen-Modelle der Serie G bieten ein breites Angebot an möglichen Fördermengen. Sie eignen sich besonders für niedrige Förderdrücke in Anwendungen wie die Wasserbehandlung und Oberflächenbehandlung aber auch für die Lebensmittelindustrie (NEP/CIP)...

Die Dosierpumpen sind sehr vielseitig einsetzbar: sie fördern alle bekannten Reagenzien und wurden für den Dauerbetrieb (24 Stunden am Tag) ausgelegt. Außerdem ist ein Trockenlaufen ohne Beschädigung der Pumpen möglich.

Die Mechanik der Dosierpumpen der Serie G basiert auf einer Technologie, die bisher Industripumpen mit intensivem Betrieb vorbehalten war, d.h. ein variabler Exzenter. Es handelt sich um ein patentiertes Konzept, das seine Leistungsfähigkeit bereits unter Beweis gestellt hat.

Das PTFE-Plattenventil ist direkt mechanisch an der beweglichen Kupplung des Getriebes angebracht (variabler Exzenter und Schieber). Auf diese Weise kann die Dosierpumpe der Serie G hohe Ansaugstärken erzielen.



Serie GA



Serie GM



Serie GB

# Vorzüge

## Exklusive Vorteile, garantierte Leistung

Unter Extrembedingungen erprobte Flexibilität

### Vielfalt an Dosierköpfen

Die Dosierpumpen der Serie G können mit einer breiten Auswahl an Dosierköpfen unterschiedlichster Materialien für die meisten chemischen Produkte eingesetzt werden wie:

- Polypropylen (PP).
- PVDF.
- Rostfreier Stahl.
- Medien mit hoher Viskosität.
- Fluorierte Flüssigkeiten.
- Abrasive Flüssigkeiten...

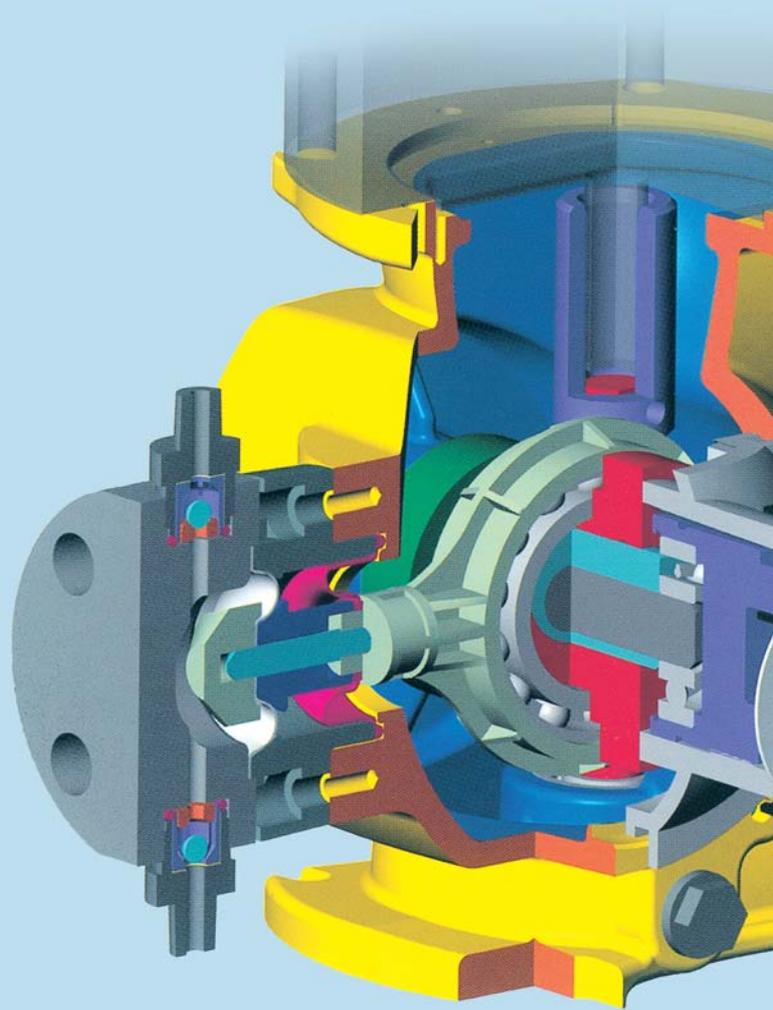
### Automatische Durchsatzkontrolle

Durch die folgenden verschiedenen Vorrichtungen ist eine automatisierte Regelung der Dosierpumpen der Serie G möglich:

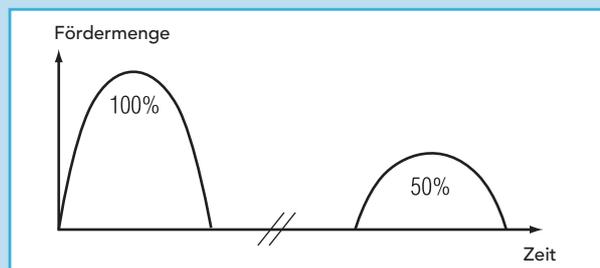
- **Elektronischer Stellmotor:** Automatische Anpassung der Hublänge.
- **Frequenzvariator:** Regelung der Motordrehzahl.
- **Varipulse®:** Automatische Regelung des Durchsatzes über verschiedene Steuervorrichtungen



Dosierpumpen der Serie G mit einem Varipulse®



### Variabler Exzenter



Dosierpumpen der Serie G

Die Dosierpumpen der Serie G arbeiten mit einem glatten Durchsatz, wodurch die Pulsierung herabgesetzt und Stöße vermieden werden (z.B. 100% und 50% des Hubs).

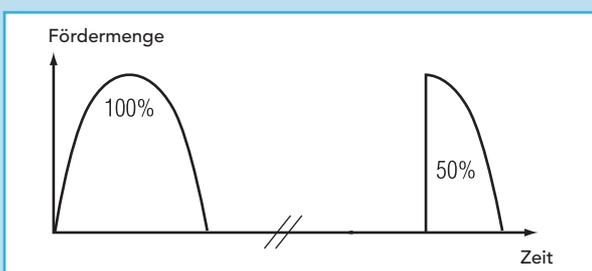
# Ein breites Angebot an Optionen und Zubehörteilen

## Zuverlässige mechanische Struktur

- Das Getriebe ist auf Lebenszeit geschmiert
- Die wichtigsten beweglichen Teile sind auf Kugellager montiert: Pleuel, Laufrad und Förderschnecke.

Dieser Aufbau reduziert die Erwärmung und erhöht die Lebensdauer der Pumpe. Ein weiterer Vorteil ist der geräuschlose Betrieb der Dosierpumpen der Serie G.

Wir beantworten gern jede spezielle Anfrage



Herkömmliche Dosierpumpen

Pulsierte Förderung mit Hydraulikstößen bei herkömmlichen Dosierpumpen (z.B. 100% und 50% des Hubs).

Die Dosierpumpen der Serie G sind mit einer automatisierten Durchsatzregelung erhältlich. Sie können zudem als Sonderausstattung mit einem Dosierkopf mit Doppelplattenventil und Hubzähler ausgestattet werden.

Zur optimalen Anpassung an die spezifischen Anforderungen Ihrer Anlage (Länge der Förderleitungen, Druck unter 1,5 Bar, ...) ist eine große Auswahl an Zubehörteilen verfügbar, wie: 3- und 4-Wegeventil, Rückschlagventil, Sicherheitsventil, Dämpfungsgefäß, Eichvorrichtung, usw.

## Doppelkopfpumpen

EINSATZBEREICHE



Überirdische Düngung von Kulturen sowie von Containerpflanzen oder Baumschulen:

- Diese Ausführung dient zur getrennten Zufuhr von 2 Düngemitteln in die Bewässerungsleitung, was eine Ausfällung verhindert.
- Bei der Dreikopfausführung können 2 Düngemittel und Stickstoffsäure zur Korrektur des pH-Werts gleichzeitig zugeführt werden.

Weitere Einsatzmöglichkeit: Wasserbehandlung für Schwimmbecken (Zufuhr von Desinfiziermittel und Koagulat, usw.).

# 3 Modelle

## zur Abdeckung der unterschiedlichen Anforderungen

Wirtschaftliche und kompakte Pumpen für verschiedene Durchsätze und Drücke

### GA, GM, GB

#### Serie GA

Dieses Modell ist das kompakteste und wirtschaftlichste der Serie mit Fördermengen von bis zu 170 l/h und einem Druck von bis zu 12 Bar. Das besonders robuste Gehäuse aus Glasfaser verstärktem Verbundwerkstoff gewährleistet eine hohe Korrosionsfestigkeit.

#### Serie GM

Die Dosierpumpe der Serie GM ist aus Metall. Sie bietet durch die Multi-Kopffunktion eine Vielfalt an Einsatzmöglichkeiten mit bis zu 3 gleichen oder unterschiedlichen Dosierköpfen. Neben der Wasserbehandlung wird diese Pumpe mit Fördermengen von bis zu 500 l/h und einem Druck von bis zu 12 Bar zahlreichen Anforderungen in der Industrie, wie beispielsweise der Zuführung von Reagenzien bei mittlerem Druck, gerecht.

#### Serie GB

Die Dosierpumpe der Serie GB ist ebenfalls aus Metall mit einem aus Aluguss geformten Gehäuse. Dieses Modell lässt mit bis zu 1200 l/h die höchsten Fördermengen zu und arbeitet mit einem Druck von bis zu 8 Bar.

### Oberflächenbehandlung

EINSATZBEREICHE



Zuführung von einem anorganischen Additiv, Glanzzusatz und Benetzungsmittel in einer Vernickelungsanlage im Dauerbetrieb.

Mit den Pumpen der Serie G lassen sich Reagenzien in Verfahren zur Oberflächenbehandlung zuführen:

- zur chemischen Behandlung (Phosphatierung): Zugabe von Entfettungsmitteln und Additiven zur Phosphatierung und von Passivierungsmitteln
- zur elektrolytischen Behandlung (Elektroplastik): Zugabe von Entfettungsmitteln, Beizzusätzen, Basen und Glanzzusätzen in Zinklegierungsbäder, zum Verzinken, zur elektrolytischen und chemischen Vernickelung, Verkupferung, Verzinnung, usw. und von Passivierungsmitteln.

Diese Anwendungen können in Form einer chemischen Behandlung in Abhängigkeit von der Oberfläche oder als elektrolytische Behandlung nach der verbrauchten Ah-Zahl aber auch über physio-chemische Angaben wie pH-Wert oder Leitfähigkeit erfolgen.

### Wasserbehandlung

EINSATZBEREICHE



Zuführung von Koagulat, Ausflockungsmittel und Natriumkarbonat bei der Wasserbehandlung nach dem Flüssigwachsprozess.

Die Serie G ermöglicht zudem die Dosierung von Reagenzien und Additiven, insbesondere zur Aufbereitung von:

- Trinkwasser: Zugabe von Koagulat, Ausflockungsmittel, Natriumhypochlorid, Kalkmilch, Säure, Base, Natriumkarbonat, Aktivkohle, usw.
- Abwässern von Privathaushalten und Industrie.,
- Luft,
- Aber auch zur Behandlung von Schwimmbecken, Sanitäranlagen, Heizkesseln, Kühlwassersystemen, usw.

# Leistungsvergleich der Pumpen der Serie G

Modell	Durchsatz	Druck	Arbeitstakt	Leistung	
	max	max		motor in W	
	l/h	bar	Hub/Min.	Einphasen	Dreiphasen
GA	2.5	12	36	180	90
	5	12	72	180	60
	10	12	144	180	60
	25	12	72	180	60
	50	10	144	180	60
	83	5	72	180	60
	110	3.5	144	180	60
	170	3.5	144	180	60
GM	2.25	12	36	180	90
	4.5	12	72	180	90
	9	12	144	180	90
	25	12	72	180	90
	50	10	144	180	90
	85	7	72	180	90
	120	7	72	180	90
	170	7	144	180	90
	240	7	144	180	120
	315	5	144	180	120
	400	5	144	180	250
500	5	180	180	250	
GB	90	10	36	-	370
	175	10	72	-	370
	236	8	72	-	370
	345	10	144	-	550
	430	8	180	-	550
	472	7	144	-	550
	590	7	180	-	550
	950	3.5	144	-	550
1200	3.5	180	-	550	

Die angeführten Werte gelten für einen Standardarbeitstakt von max. 50 Hz. Bei einem Leistungsbedarf außerhalb dieses Rahmens wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

Ihr Partner vor Ort:



Dömgesstr. 6, 41238 Mönchengladbach  
 Telefon: +49 (0) 2166 - 18 99 90  
 Telefax: +49 (0) 2166 - 18 99 91  
 Email: mail@medotec.de  
[www.medotec.de](http://www.medotec.de)



**Milton Roy Europe**

Ein Netz von mehr als 100 Händlern und Vertretungen. Sie finden den Kontakt in Ihrer Nähe am besten auf unserer Website: [www.miltonroy-europe.com](http://www.miltonroy-europe.com)

**MILTON ROY EUROPE**

10 Grande Rue  
 27360 PONT-SAINT-PIERRE  
 FRANCE

Tel: +33 (0)2 32 68 30 00

Fax: +33 (0)2 32 68 30 93

[contact@miltonroy-europe.com](mailto:contact@miltonroy-europe.com)

[www.miltonroy-europe.com](http://www.miltonroy-europe.com)