



## DIGITAL DOSING DME 60 - 940 l/h

Nach erfolgreicher Einführung der Dosierpumpen im Sept. 2000 hat GRUNDFOS nun unter Einbeziehung innovativer Technik seine Baureihe DIGITAL DOSING erweitert, um auch größere Flüssigkeitsmengen handhaben zu können. Mit nur 4 Modellen deckt die neue Baureihe DME den Bereich von 75 ml/h bis 940 l/h vollständig ab. Optimal zugeschnitten auf die Bedürfnisse von großen Wasser- und Abwasseraufbereitungsanlagen sowie auf die Textilindustrie, die Zellstoff- und die Papierindustrie und vieler anderer Bereiche erschließen die neuen großen Dosierpumpen der Baureihe DME die Vorteile von Digital Dosing einem neuen Kreis von Anwendern - und das weltweit.

### Bekannter Kundennutzen durch Digital Dosing

Die neue Pumpenbaureihe von 60 bis 940 l/h bietet auch dieselben Vorteile wie die kleinere Baureihe aus dem Programm Digital Dosing, welches die Dosierung von kleinen Flüssigkeitsmengen hinsichtlich einfacher Bedienbarkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit damals revolutionierte.

### Einfache „digitale“ Benutzerschnittstelle

Die einfache Handhabung ermöglicht jedem die Bedienung innerhalb kürzester Zeit: „Plug and Dose“. Mit Hilfe weniger Tasten können Sie sich durch das einfach aufgebaute Menü bewegen, um so die umfangreichen Standard-Regelfunktionen zu nutzen, wie z.B. Impuls- oder Analogsteuerung, Zeitsteuerung, Chargendosierung, Anti-Kavitationsmodus und interne Kalibrierfunktion. Die gewünschte Dosiermenge kann direkt über das Bedienfeld eingegeben werden.

### Immer 100% Hublänge!

Aufgrund des innovativen Antriebsprinzips mit einer zeitlichen Steuerung der Saug- u. Druckhubgeschwindigkeit arbeiten die Pumpen immer mit der optimalen= maximalen Hublänge. So wird ein optimales Ansaugverhalten über den gesamten Regelbereich bei möglichst gleichmäßiger Dosierung erreicht.

### Wartungsfreie, geregelte Antriebsmotoren

Durch das geniale Antriebskonzept kann bei den großen Dosierpumpen auf den Einsatz eines Servomotors oder Frequenzumrichters zur Einstellung der Dosiermenge verzichtet werden. Der große Regelbereich ermöglicht eine nahezu pulsationsarme, kontinuierliche Dosierung im unteren Leistungsbereich. Auf wartungsintensive Pulsationsdämpfer kann in der Regel verzichtet werden.

### Kavitations-Modus

Eine Regelung des Saughubes auf 75%, 50% oder 25% der maximalen Sauggeschwindigkeit ermöglicht einen optimalen Füllgrad der Pumpe sowie die Dosierung auch von viskosen Medien.

### Feldbus-Kommunikation

Die Pumpen sind optional auch mit GENibus- oder Profibus-Schnittstelle verfügbar.

### Überlastschutz

Ein eingebauter Überlastschutz erkennt einen unzulässig hohen Betriebsdruck und schützt die Pumpe so vor Überlastung.

### Switch-Mode Netzteil

Ein Switch-Mode Netzteil ermöglicht den Betrieb der GRUNDFOS-Dosierpumpen DIGITAL DOSING weltweit an allen Wechselstromnetzen mit 100-240V, 50/60 Hz.

### Zahlreiche Werkstoffvarianten lieferbar

Die Dosierpumpen der Baureihe DME sind mit einem Pumpenkopf aus Edelstahl, aus PVDF oder aus umweltfreundlichem und kostengünstigem Polypropylen erhältlich.

### Abmessungen (mm)

	DME 60-10	DME 150-4	DME 375-10	DME 940-4
A	176	176	238	238
B	198	198	218	218
C	331	345	471	496
D	284	284	364	364
E	180	180	230	230
F	444	444	540	539
G	41	28	31	6
H	74	74	95	95
I	187	187	246	246

### Baureihen und Leistungsdaten

Pumpentyp		DME 60-10	DME 150-4	DME 375-10	DME 940-4
Max. Dosierleistung bei max. Druck	[l/h]	60	150	376	940
Min. Dosierleistung	[l/h]	0.075	0.188	0.47	1.18
Max. Druck	[bar]	10	4	10	4
Einstellbereich		1:800			
Hubfrequenz	[min <sup>-1</sup> ]	160			
Netzspannung	[V], [Hz]	1×100-240V, 50-60 Hz			
Genauigkeit	[%]	±1% repeatability			
Pumpenkopfmaterial		PP, PVDF, Edelstahl			
Ansaughöhe	[m]	4			
Viskosität	[mPa]	3000			

### Leistungsbereich

