



ZIER Pumpen und Anlagen AG  
Hauptstrasse 18  
CH-9323 Steinach  
Tel. 071 446 00 00  
Fax 071 446 00 05  
www.zier-anlagenbau.ch

# Die Revolutionären

**MEMDOS LB - Motor-Membrandosierpumpen 4 – 1020 l/h bis zu 16 bar**



## Chemikalien zuverlässig dosiert

Robuste Qualität, verlässliche Dosiererergebnisse, dafür steht die Motor-Membrandosierpumpe MEMDOS LB. Eine Auswahl an verschiedenen Motoren auch für explosionsgefährdete Bereiche runden das Angebot ab.

Die möglichen Leistungen erstrecken sich von 0 – 4 bis 0 – 156 l/h in der ersten, sowie 0 – 114 bis 0 – 1020 l/h in der zweiten Baugröße. Die maximal zulässigen Drücke betragen je nach Größe zwischen 3 und 16 bar.

Dank eines robusten Stößelantriebs mit manueller oder automatischer Leistungsverstellung werden die geförderten Medien, z.B. Säuren, Laugen, Fällungs- und Flockungsmittel, zuverlässig und genau dosiert.

Auf Wunsch ist die MEMDOS LB auch mit Doppelmembransystem erhältlich. Ein unkontrollierter Austritt vom Medium wird somit selbst bei Verschleiß der Dosiermembrane vermieden.

## Vieleitig und anpassungsfähig

Die MEMDOS LB wird eingesetzt, wenn eine Einbindung der Pumpe in Steuerungen oder Regelkreise gewünscht wird.

Zur konstanten Dosierung ohne Steuerung erfolgt bei der MEMDOS LB der Anschluss des Motors direkt am Klemmkasten. Dabei stehen eine Vielzahl an Dreh- und Wechselstrommotoren zur Verfügung.

Zur Anpassung der Dosierleistung kann die Hublänge mechanisch verstellt bzw. die Drehzahl des Drehstrommotors über einen separaten Frequenzumrichter geregelt werden.

## Funktionen

- Leistungsbereich 4 – 1020 l/h, bis zu 16 bar
- Spannungsversorgung 115 V, 230 V oder 400 V
- Werkstoffausführungen PVC, PP, PVDF und Edelstahl
- Hublänge stufenlos einstellbar von 0 – 100 %
- Vielzahl an Dreh- und Wechselstrommotoren
- ATEX-Varianten für Zone 1 und 2 möglich
- Für Frequenzumrichter-Betrieb geeignet
- Doppelmembransystem (Optional)
- Automatische Hublängenverstellung (Optional)

## Technische Daten

<b>MEMDOS LB</b>			<b>4</b>	<b>4-HP</b>	<b>10</b>	<b>10-HP</b>	<b>20</b>	<b>20-HP</b>	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>150</b>
Förderleistung bei max. Gegendruck	50 Hz	l/h	4	8,4	14	24	22	36		63	90	156
	60 Hz		4,8	10,1	16,8	28,8	26,4	43,2		75,6	108	187,2
Max. Förderdruck		bar	12	16	12	16	12	16	10		5	
Nenn-Hubfrequenz	50 Hz	min <sup>-1</sup>	26		72		120		72	120	72	120
	60 Hz		31,2		86,4		144		86,4	144	86,4	144
Saughöhe für nicht ausgasende Medien		mWS	9						8		7	
Max. Zulaufdruck		mbar	500									
Durchmesser der Membrane		mm	52						64		90	
Ventilgröße			DN4						DN6		DN10	
Spannungsversorgung			230 / 400 V (optional 115 V)									
Schutzgrad			IP55									
Isolationsklasse			F									
Werkstoffausführungen			PP, PVC, PVDF, 1.4571									
Gewicht*	PP	kg	~ 8								~ 9,5	
	PVC		~ 8								~ 9,5	
	PVDF		~ 8								~ 9,5	
	Edelstahl (1.4571)		~ 9,5								~ 15,5	
Zugelassene Umgebungstemperatur		°C	5 – 45 (mit PVC-Teilen 5 – 40)									
Zugelassene Medientemperatur		°C	80 (mit PVC-Teilen 35, mit PP-Teilen 60)									

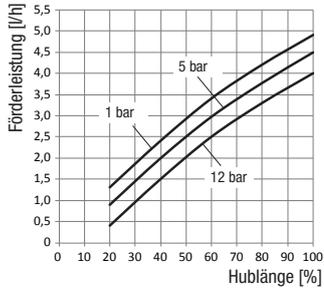
<b>MEMDOS LB</b>			<b>110</b>	<b>160</b>	<b>210</b>	<b>260</b>	<b>310</b>	<b>400</b>	<b>510</b>	<b>760</b>	<b>1010</b>	
Förderleistung bei max. Gegendruck	50 Hz	l/h	114	144	210	264	294	390	504	744	1020	
	60 Hz		136,8	172,8	252	316,8	352,8	468	604,8	892,8	1224	
Max. Förderdruck		bar	10				8	6	4		3	
Nenn-Hubfrequenz	50 Hz	min <sup>-1</sup>	96	120	96	120	96	120	53	76	107	
	60 Hz		115,2	144	115,2	144	115,2	144	63,6	91,2	128,4	
Saughöhe für nicht ausgasende Medien		mWS	7		6		4,5		1			
Max. Zulaufdruck		mbar	500									
Durchmesser der Membrane		mm	90		120		150		185			
Ventilgröße			DN10		DN15				DN25			
Spannungsversorgung			230 / 400 V (optional 115 V)									
Schutzgrad			IP55									
Isolationsklasse			F									
Werkstoffausführungen			PP, PVC, PVDF, 1.4571									
Gewicht*	PP	kg	~ 15		~ 16		~ 20		~ 23,5			
	PVC		~ 15		~ 16		~ 20		~ 23,5			
	PVDF		~ 15		~ 16		~ 20		~ 23,5			
	Edelstahl (1.4571)		~ 20		~ 23		~ 31		~ 45,5			
Zugelassene Umgebungstemperatur		°C	5 – 45 (mit PVC-Teilen 5 – 40)									
Zugelassene Medientemperatur		°C	80 (mit PVC-Teilen 35, mit PP-Teilen 60)									

\*) Gewichte können in Abhängigkeit der Motoren leicht variieren; es handelt sich hierbei um gemittelte Werte

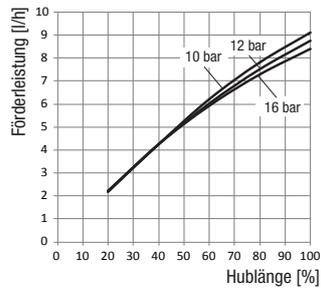
# Förderkennlinien

Diese Förderleistungen wurden auf Prüfständen des Herstellers ermittelt. Sie gelten bei 20 °C (68 °F) für Wasser, bei 100 % Hubfrequenz. Medium (Dichte und Viskosität) und Temperatur verändern die Förderleistung. Da diese Bedingungen an jedem Einsatzort unterschiedlich ausfallen, sollte die Dosierpumpe kalibriert werden.

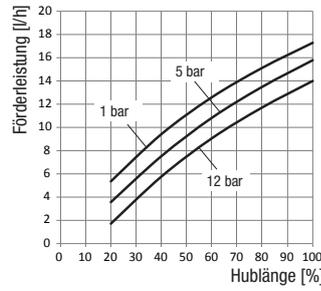
MEMDOS LB 4



MEMDOS LB 4-HP



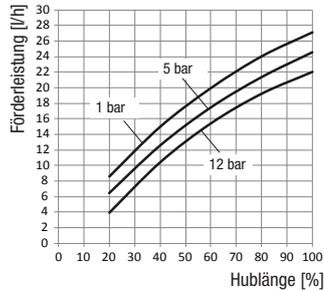
MEMDOS LB 10



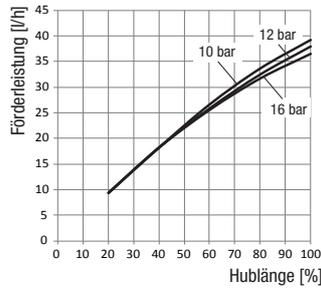
MEMDOS LB 10-HP



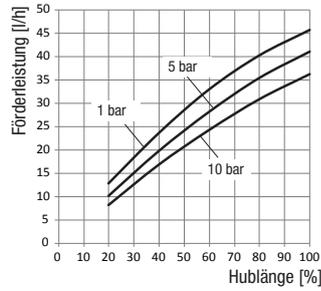
MEMDOS LB 20



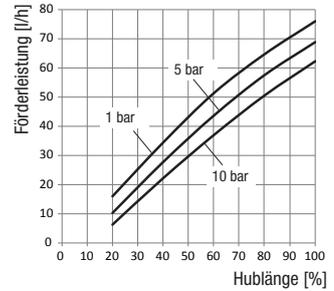
MEMDOS LB 20-HP



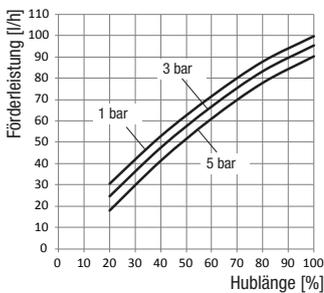
MEMDOS LB 35



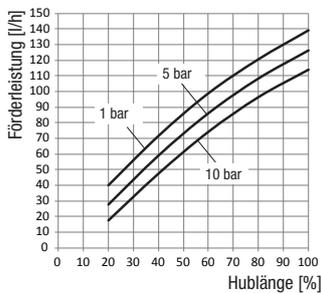
MEMDOS LB 60



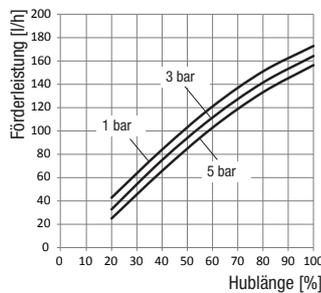
MEMDOS LB 80



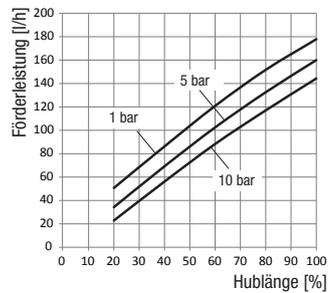
MEMDOS LB 110



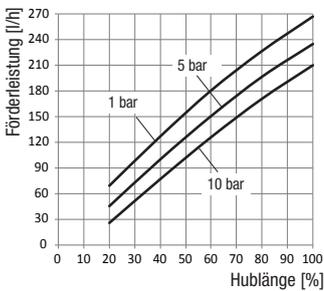
MEMDOS LB 150



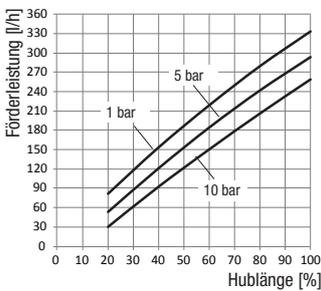
MEMDOS LB 160



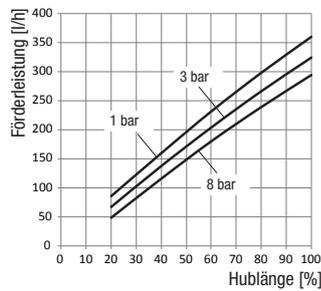
MEMDOS LB 210



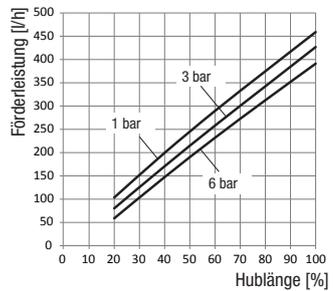
MEMDOS LB 260



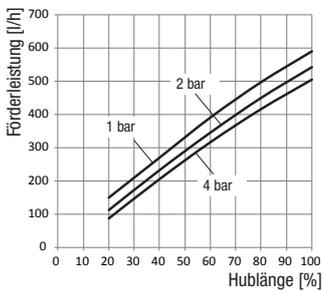
MEMDOS LB 310



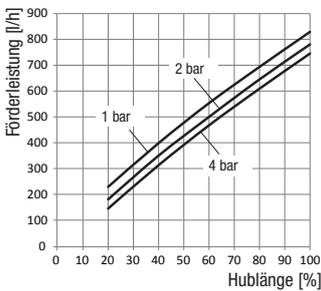
MEMDOS LB 400



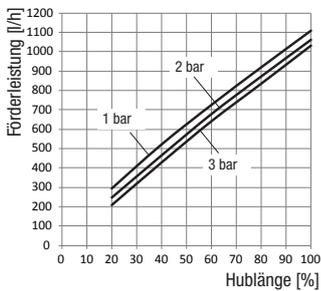
MEMDOS LB 510

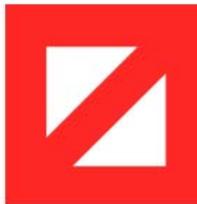


MEMDOS LB 760



MEMDOS LB 1010

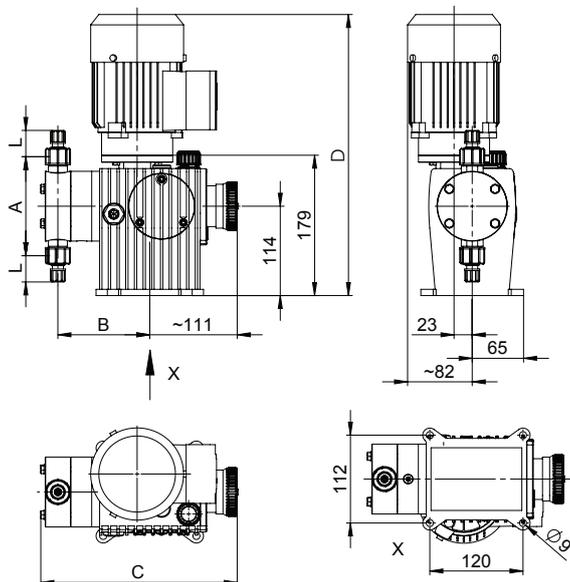




## Abmessungen

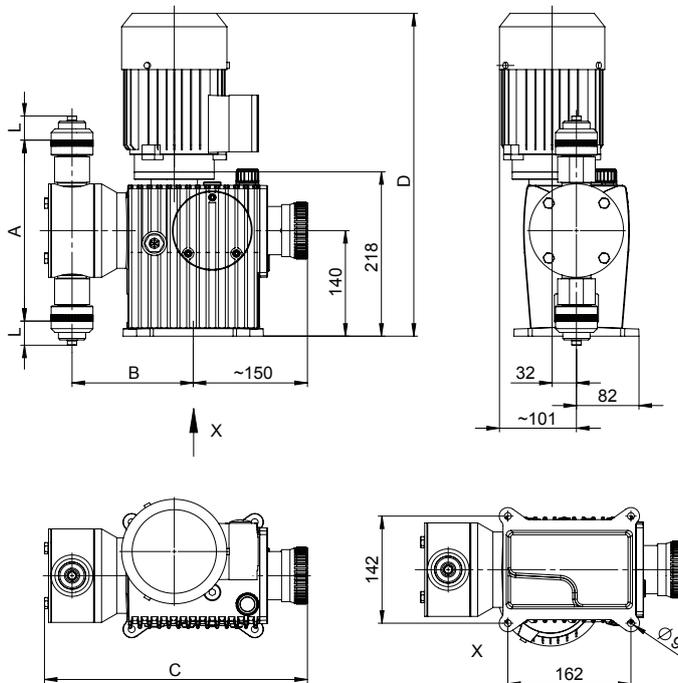
### MEMDOS LB 4 – 80 und 150

Alle Maße in mm



### MEMDOS LB 110, 160 – 1010

Alle Maße in mm



Maß	4 – 20	35 – 60	80, 150	110, 160	210 – 260	310 – 400	510 – 1010
A	126	149	249	249	268	312,5	352
B	116	121,5	133	160	170	175	208 (*194,3)
C	249	256	280	346	357	362	402 (*375,5)
D	389	389	389	437	437	437	450
L	Abhängig von Art und Größe des Anschlusses						

\*) Dosierkopf aus Edelstahl

## MEMDOS LB Standard - Zubehör



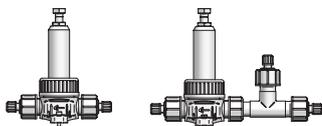
### Saugleitungen

Flexible Saugleitung, Typ SA mit Fußventil und Beschwerungsstück aus Keramik, Schlauchlänge 2500 mm.



### Saug- und Druckschläuche

Zulässiger Betriebsdruck bei 20 °C gem. DIN EN ISO 7751, chemische Beständigkeit und sachgerechter Anschluss vorausgesetzt.



### Druckhalte- und Überströmventile

Druckhalteventile zur Montage in der Dosierleitung.  
 Einstellbarer Druck 1 – 16 bar

Überströmventile zur Montage in der Dosierleitung.  
 Einstellbarer Druck: Kunststoff 1 – 16 bar, Edelstahl 1 – 25 bar