

# Die Allrounder

MAGDOS LB - Magnet-Membrandosierpumpen 0,5 – 15 l/h bis zu 16 bar



## Chemikalien zuverlässig dosiert

Für einfache, kontinuierliche Dosieraufgaben ist die Magnet-Membran-dosierpumpe MAGDOS LB eine preiswerte Alternative. Sie eignet sich besonders für die Wasseraufbereitung und die Prozessindustrie.

Die MAGDOS LB ist in sieben Leistungsbereichen verfügbar. Doppelkugellventile sorgen für eine exakte Dosierung. Eine Anpassung der Dosierleistung ist über die Hubfrequenz der Dosierpumpe stufenlos von 0 – 100 % möglich. Damit dosieren Sie im Handumdrehen.

Die MAGDOS LB ist eine kompakte Lösung, reduziert auf die wichtigsten Elemente für eine zuverlässige Dosierung.

Durch ein abgestimmtes Zubehörset mit Schlauch, Impfstelle und Saugleitung inkl. Fußventil steht der schnellen Installation nichts im Wege und Sie erzielen optimale Ergebnisse.

## Einfache Handhabung

Die Dosierpumpe ist mit einem neu konstruierten Hubmagneten ausgerüstet. Die Hubfrequenz wird an der Dosierpumpe zur Leistungsverstellung justiert. Die externe Ansteuerung erfolgt über das Ein- und Ausschalten der Netzspannung der Pumpe.

Als Plug & Play Dosierpumpe mit einem Weitbereichsnetzteil ist sie sofort und uneingeschränkt weltweit einsetzbar. Erstmals findet eine neue Kalibrierfunktion zur Abstimmung der Leistung durch den Anwender ihren Einsatz.

Auch ohne weitere Hilfsmittel lässt sich die MAGDOS LB in drei verschiedenen Lagen, stehend bzw. links- oder rechtsorientiert an der Wand, montieren.

## Funktionen

- Leistungsbereich 0,5 – 15 l/h, bis zu 16 bar
- Weitbereichsnetzteil 110 – 240 V, 50/60 Hz, IP65
- Dosierkopfentlüftung
- Wand- und Bodenmontage geeignet
- Werkstoffausführungen PVC, PP, PVDF
- Dosierleistung stufenlos einstellbar von 0 – 100 %
- CSA und UL zertifiziert

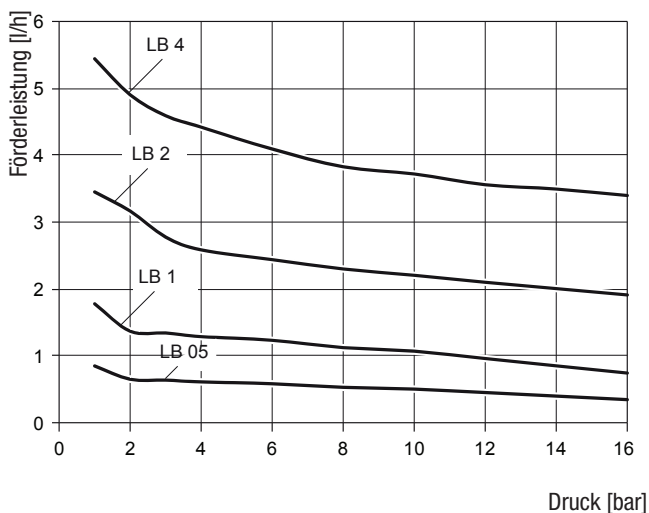
## Technische Daten

| MAGDOS LB                               |                   | 05                                       | 1    | 2    | 4    | 6    | 10   | 15   |
|---|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|
| Förderleistung bei max. Gegendruck      | l/h               | 0,36                                     | 0,76 | 1,9  | 3,4  | 6,2  | 9    | 13   |
|   | ml/Hub            | 0,05                                     |      | 0,2  | 0,32 | 0,57 | 0,83 | 0,87 |
| Max. Förderdruck                        | bar               | 16                                       |      |      |      | 8    | 6    | 3    |
| Förderleistung bei mittlerem Gegendruck | l/h               | 0,54                                     | 1,1  | 2,3  | 3,8  | 6,8  | 10   | 15   |
|   | ml/Hub            | 0,08                                     | 0,07 | 0,24 | 0,35 | 0,63 | 0,92 | 1    |
| Mittlerer Förderdruck                   | bar               | 8  |      |      |      | 4    | 3    | 1    |
| Nenn-Hubfrequenz                        | min <sup>-1</sup> | 120                                      | 250  | 160  | 180  |      | 250  |      |
| Saughöhe für nicht ausgasende Medien    | mWS               | 5  |      | 3    |      | 2    |      |      |
| Max. Zulaufdruck                        | mbar              | 800                                      |      |      |      |      |      |      |
| Durchmesser der Membrane                | mm                | 24                                       |      | 33   |      | 39   |      |      |
| Ventilgröße                             |                   | DN3                                      |      |      | DN4  |      |      |      |
| Spannungsversorgung                     |                   | 110 – 240 V, -10 % / +5 %, 50/60 Hz      |      |      |      |      |      |      |
| Leistungsaufnahme                       | W                 | 10                                       | 15   | 21   | 27   | 28   | 29   | 26   |
| Schutzgrad                              |                   | IP65                                     |      |      |      |      |      |      |
| Isolationsklasse                        |                   | F  |      |      |      |      |      |      |
| Werkstoffausführungen                   |                   | PVC, PP, PVDF                            |      |      |      |      |      |      |
| Gewicht                                 | kg                | ~ 3,2                                    |      |      |      |      |      |      |
| Zugelassene Umgebungstemperatur         | °C                | 5 – 45 (mit PVC-Teilen 5 – 40)           |      |      |      |      |      |      |
| Zugelassene Medientemperatur            | °C                | 80 (mit PVC-Teilen 35, mit PP-Teilen 60) |      |      |      |      |      |      |

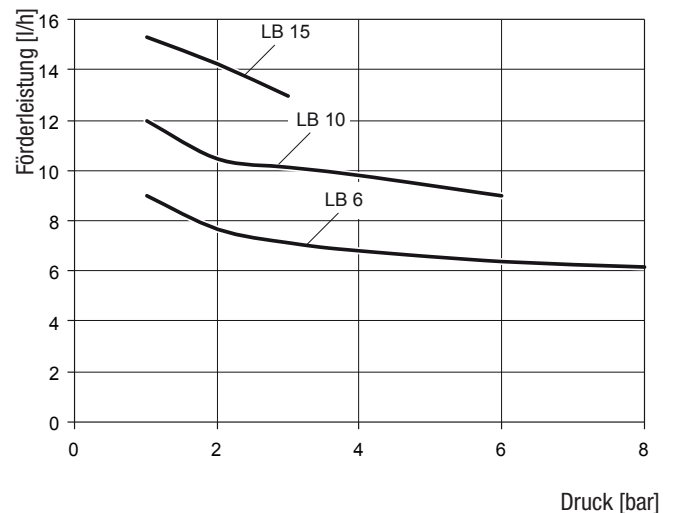
## Förderkennlinien

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.

MAGDOS LB 05 – 4



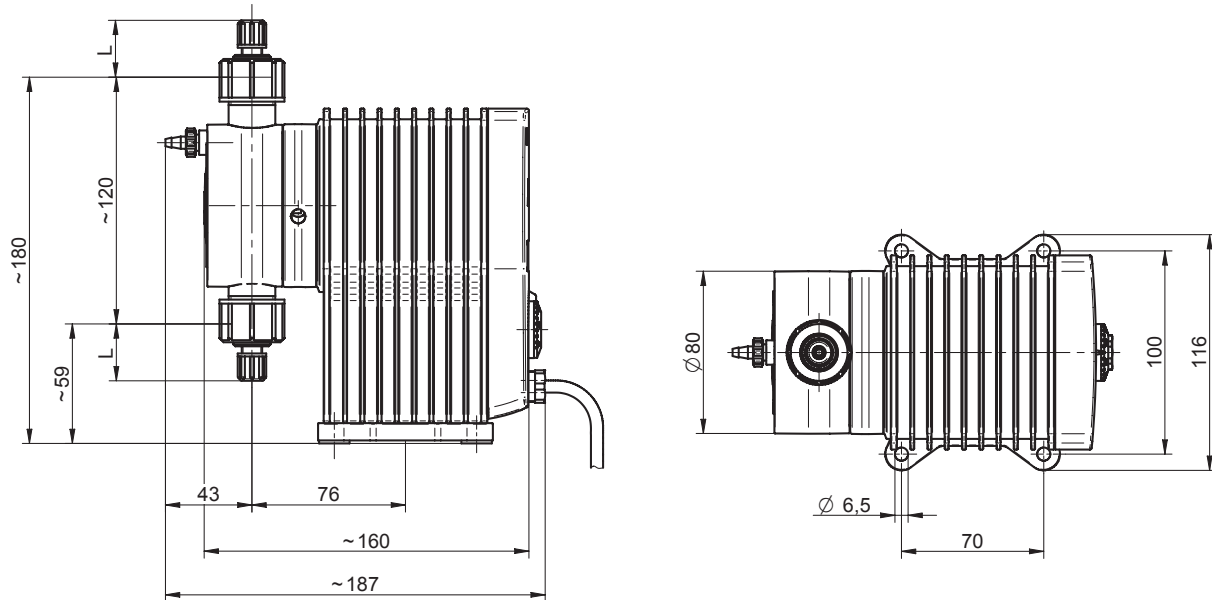
MAGDOS LB 6 – 15



## Abmessungen

MAGDOS LB mit Dosierkopf aus PVC, PP oder PVDF

Alle Maße in mm



| Anschluss               | Werkstoff     | MAGDOS    | Maß     | Nennweite | L     |
|-------------------------|---------------|-----------|---------|-----------|-------|
| Schlauchklemm-Anschluss | PVC, PP, PVDF | LB 05 – 4 | 4/6 mm  | DN4       | 31 mm |
|                         |               | LB 2 – 15 | 6/9 mm  | DN6       | 34 mm |
|                         |               |           | 6/12 mm | DN6       | 15 mm |

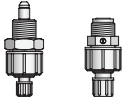
Weitere Anschlussmöglichkeiten zu Ihren Dosierpumpen erhalten Sie auf Anfrage.

## MAGDOS LB Standard - Zubehör



### Saugleitungen

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



### Impfstellen

Zum Anschluss der Dosierleitung an die Dosierstelle.

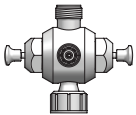
Impfstelle Typ S, schlauchbelastet, Öffnungsdruck 1,1 bar

Impfstelle Typ R, federbelastet, Öffnungsdruck 0,1 bar



### Saug- und Druckschläuche

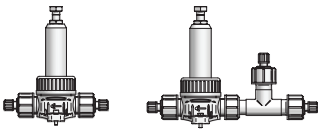
Zulässiger Betriebsdruck bei 20 °C gem. DIN EN ISO 7751, chemische Beständigkeit und sachgerechter Anschluss vorausgesetzt.



### PENTABLOC

Das Multifunktionsventil PENTABLOC wird direkt auf den Dosierkopf der Pumpe montiert und beinhaltet folgende Funktionen:

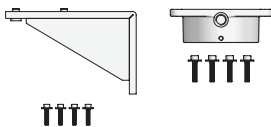
- Druckhaltefunktion, Öffnungsdruck 3 bar
- Druckentlastungsfunktion, Öffnungsdruck 11 bar
- Antisiphon-Funktion
- Dosierkontrollfunktion



### Druckhalte- und Überströmventile

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

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



### Wandkonsole und Zwischenstück

Wandkonsole inklusive Befestigungsmaterial zur Pumpenmontage. Material: PP

Zwischenstück inklusive Befestigungsmaterial zur Pumpenmontage erforderlich bei der Pumpenmontage auf einen Wasserzähler. Material: Alu-Guss, beschichtet