

ELRO-Schlauchpumpen

Baureihe M300



ELRO-Schlauchpumpen der Baureihe M300 wurden für den zuverlässigen, schnellen und mobilen Einsatz in den unterschiedlichsten Industrie – und Anwendungsbereichen konzipiert. Seit Jahren wird dieses einmalige, patentierte Pumpensystem weltweit erfolgreich bei immer neuen Applikationen eingesetzt.

Der Grundgedanke bei der Entwicklung der mobilen Schlauchpumpenserie war, die Vorteile von Standard-Schlauchpumpen zu integrieren – und dabei den Aufbau kompakt, transportabel und flexibel zu gestalten. Diese Idee konnte verwirklicht werden durch die spezielle, patentierte Konzeption im Pumpengehäuse.

Typ / Antrieb

M 15 E(X) – M 20 E(X)	Elektromotor 230 - 400 V + EX	55-65 kg
M 20 / 10 E(X)	Zweistufiger Elektromotor 400 V + EX	62-65 kg
M 20 B	Benzinmotor 4,0 kW / 4000 U/min	52 kg
M 20 D	Dieselmotor 3,4 kW / 3600 U/min	75 kg
M 20 H	Hydraulikantrieb	55 kg
M 20 L	Luftmotor	58 kg
M 20 WT	Wasserturbine	56 kg
M 20 FU	Elektromotor mit integriertem Frequenzumrichter	66 kg

Sie ermöglicht den Einsatz von dünnwandigen Förderschläuchen, die während des Pumpvorganges durch das ständig vorhandene Vakuum immer wieder auf ihren vollen Querschnitt auseinandergezogen werden. Förderleistungen von bis zu 22 m³/hr können erreicht werden.

Applikationsbeispiele: Notpumpe auf Schiffen, stationäres Entsorgungsaggregat für Schnellzüge, Beladungspumpe für Tankwagen u. Speditionen, in Kraftwerken und Kläranlagen zur Probeentnahme und zum Reinigen von Behältern und Becken, in der chemischen Industrie, zum Umfüllen und Aufsaugen.

Diese Pumpen bevorzugen eine lange Saugleitung bis zum absoluten Vakuum, wobei Sauglängen von mehr als 50 m keine Seltenheit sind.

Der Förderdruck darf 2 bar nicht übersteigen.

Haupteinsatzgebiete:

- Umwelttechnik
- Tankreinigung
- Bauindustrie
- Chemische Industrie
- Speditionen
- Kraftwerke, Entsorgungstechnik
- Schiffe, Hafenanlagen und Skimmer

Applikationen



Speditionen



Umwelttechnik



Entsorgungstechnik



Galvanik



Entsorgung Bundesbahn

Die Schlauchpumpen sind für den Einsatzfall sowohl mit unterschiedlichen Schlauchmaterialien als auch mit saug- und druckseitigen Kupplungen in unterschiedlichen Werkstoffen und Ausführungen bestückbar.

Die Baureihe M300 ist mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Motoren ausrüstbar.

Für spezielle Einsatzfälle ist die Pumpe auch in reversibler Ausführung erhältlich. Damit kann durch einfaches Umschalten mit den gleichen Leistungseigenschaften in die entgegengesetzte Richtung gefördert werden, ein entscheidendes Kriterium beim Um- oder Abpumpen von umweltgefährdenden Medien.

Alle Pumpentypen sind so konstruiert, dass der Förderschlauch und sämtliche Bauteile innerhalb kürzester Zeit ohne zusätzliches Spezialwerkzeug ausgewechselt werden können.

Abmessungen (mm)

