



L-Serie Flüssigkeitsring



## L-BV54



### Flüssigkeitsringpumpe mit hoher Wassermittförderung

Die neuen Flüssigkeitsringvakuumpumpen (Blockpumpen) der Baureihe L- BV54 von Elmo Rietschle sind in der Lage, hohe Flüssigkeitsmengen – bis zu 6 m<sup>3</sup>/h – mitzuführen.

#### Entfall der Vorabscheidung

Der Aufwand bei der Vorabscheidung von Flüssigkeiten wird reduziert oder die Vorabscheidung kann ganz entfallen. Der Einsatz einer zusätzlichen Wasserpumpe ist in den meisten Fällen nicht mehr erforderlich.

#### Sehr hoher Ansaugvolumenstrom

Die Elmo Rietschle Pumpen bewähren sich vor allem in Anwendungen mit feuchten Prozessgasen. Sie zeichnen sich durch einen sehr hohen Ansaugvolumenstrom (bis zu 340 m<sup>3</sup>/h) aus und erreichen Ansaugdrücke von 100 mbar (abs.).

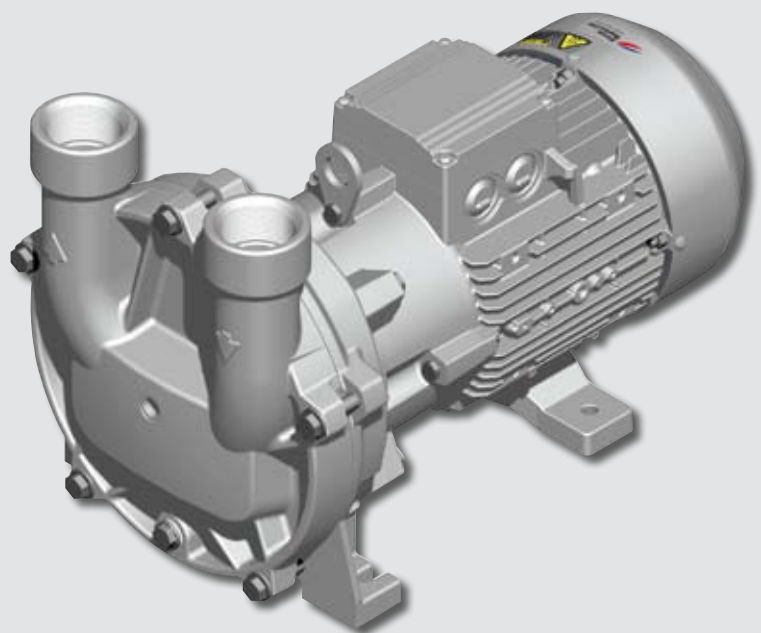
#### Energiesparend

Optimierungen der Strömungsgeometrie in den Blockpumpen machten einen sehr niedrigen Leistungsbedarf sowie eine extrem geringe Geräuschentwicklung möglich. Die einstufige, kompakte und robuste Bauweise minimiert den Platzbedarf und gewährleistet einen nahezu wartungsfreien Betrieb.

#### Enorme Kosteneinsparung

Der Nutzen liegt auf der Hand. Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen der Baureihe L-BV54 führen zu einer deutlichen Kostenreduktion bei Installation, Betrieb und Service.

- Perfekte Logistik
- Termintreue
- Schnelle Reaktionszeiten
- Entwicklung und Produktion in Deutschland





## Leading in excellence

### Vorteile auf einen Blick

- Wassermittförderung bis zu 6 m<sup>3</sup>/h
- Vorabscheidung entfällt
- Sehr hoher Ansaugvolumenstrom
- Weltweiter Einsatz dank Spannungsbereichsmotoren
- Niedriger Leistungsbedarf
- Extrem geringe Geräusentwicklung
- Enorme Kosteneinsparung bei Installation, Betrieb und Service

### Haupteinsatzgebiete

#### EPS-Verschäumung (Formteile aus Styropor)

Damit die EPS-Formteile, die durch eine Polymerisation von Polystyrolkugeln entstehen, beim Entformen nicht deformieren, werden sie mit Wasser abgekühlt. Das Vakuum der L-BV54 beschleunigt den Verdampfungsprozess und damit die Abkühlung und hält die EPS-Formteile im Werkstück.

#### Kalibriertische (Herstellung von Kunststoffprofilen und Kunststoffrohren)

Thermoplastische Kunststoffmasse wird unter Formzwang mit Hilfe der L-BV54 kalibriert und abgekühlt.

### Technische Daten

- Ansaugvolumenstrom: 90 – 340 m<sup>3</sup>/h
- Ansaugdruck (min.): 100 mbar (abs.)
- Geräuschpegel (50 Hz): < 70 dB(A)
- Wassermittförderung (max.): 6 m<sup>3</sup>/h



**Gardner  
Denver**

Elmo Rietschle is a brand of the  
Gardner Denver Blower Division

#### Gardner Denver Schopfheim GmbH

Roggenbachstraße 58  
79650 Schopfheim · Deutschland  
Tel. +49 7622 392-0  
Fax +49 7622 392-300

[www.gd-elmorietschle.com](http://www.gd-elmorietschle.com) · [er.de@gardnerdenver.com](mailto:er.de@gardnerdenver.com)

#### Gardner Denver Deutschland GmbH

Industriestraße 26  
97616 Bad Neustadt · Deutschland  
Tel. +49 9771 6888-0  
Fax +49 9771 6888-4000