

USING NON-GENUINE SPARE PARTS FOR ALMATEC® PUMPS

All of the parts used for Almatec® air-operated double-diaphragm (AODD) pumps are finely tuned to the design and production features of the pumps - an essential part of all risk and conformity considerations.

Using non-genuine parts can result in malfunctions and consequential damages because of the differences in dimensions, materials or other technical details. These differences are not always easily visible.

For example, when looking at the diaphragms, there is a non-visible but essential factor: the bi-directional diaphragm clamping, which ensures optimal sealing and performance via the interaction of diaphragm geometry and the sealing area of the housing(s).

Spare parts of non-genuine origin sold as replacement diaphragms are often thicker and harder, and are therefore not in accordance to the diaphragm geometry of the original Almatec diaphragm.

The potential effects of such differences can be leaks around the housing sleeves and/or leaks caused by deformations of the sealing area of the housing(s) (unrepairable housing damages).

Diaphragms are just one example. Using non-genuine parts will result in the expiration of all warranty rights on Almatec pumps and pulsation dampers.

It's highly important not to violate conformity considerations:

- Spare parts of non-genuine origin are neither part of our risk analysis nor any conformity consideration. All CE and (where applicable) ATEX certifications for our products expire when using spare parts of non-genuine origin.
- All information on material conformity is only valid for parts supplied by Almatec. Therefore, any certification on material conformity according to FDA, EC1935/2004 or USP VI is invalid when using spare parts of non-genuine origin.

For the reasons stated above, we strongly recommend against installing non-genuine parts into your Almatec pumps and pulsation dampers. Additionally, your external service companies should be advised to use original Almatec parts.



PSG Germany GmbH
Hochstraße 150-152
47228 Duisburg, Germany
Tel: +49 (2065) 89205-0
Fax: +49 (2065) 89205-40
info@almatec.de

almatec.de

© 2020 ALMATEC
ALM-10020-F-01

VERWENDUNG VON NICHT-ORIGINALEN ERSATZTEILEN FÜR ALMATEC®-PUMPEN

Die in Almatec® Druckluft-Membranpumpen eingesetzten Bauteile sind einerseits sorgfältig und genau auf die konstruktiven Besonderheiten der Pumpen abgestimmt, andererseits fester Bestandteil aller Risiko- und Konformitätsbetrachtungen.

Aus diesen Aspekten ergibt sich im Betriebsalltag, dass bei Einsatz von Fremdfabrikaten durch maßliche, Material- und andere technische Abweichungen Störungen, Fehlfunktionen und Folgeschäden möglich sind. Nicht immer ist das allerdings so einfach zu erkennen wie bei offensichtlichen maßlichen Abweichungen.

Betrachtet man als Beispiel die Membranen, kommt ein nicht einfach sichtbarer aber wesentlicher Faktor hinzu, nämlich die bidirektionale Membraneinspannung, die im Zusammenspiel zwischen Membrangeometrie und Gehäuseeinspannbereich optimale Abdichtung und Performance sicherstellt.

Fremdfabrikate als Membranersatzteil sind häufig dicker und steifer, entsprechen also nicht der Membrangeometrie der original ALMATEC Membrane.

Mögliche Folgen dieser Abweichungen sind Undichtigkeiten im Bereich Verbindungshülsen und/oder Undichtigkeiten aufgrund von Verformungen im Gehäuseeinspannbereich (irreparable Gehäuseschäden).

Membranen sind nur ein Beispiel; für alle Fremdteile gilt, dass bei deren Einsatz alle Gewährleistungsansprüche zu ALMATEC-Pumpen und Pulsationsdämpfern erlöschen.

Darüber hinaus von Bedeutung ist die Verletzung von Konformitäten:

- Naturgemäß sind Fremdfabrikate weder Bestandteil unserer Risikoanalysen noch jeder Konformitätsbetrachtung. CE- und ggf. ATEX-Zertifikate für unsere Produkte verlieren daher bei Einsatz von Fremdfabrikaten ihre Gültigkeit.
- Auch die Information über Werkstoff-Konformitäten ist naturgemäß nur für Bauteile aus unserem Hause gültig. Etwaige Zertifikate zur Werkstoff-Konformität gemäß FDA, EC1935/2004 oder USP VI gelten bei Einsatz von Fremdfabrikaten nicht mehr.

Aus den dargelegten Gründen empfehlen wir dringend, auf die Verwendung von nicht-originalen Ersatzteilen für Ihre Almatec-Pumpen und Pulsationsdämpfer zu verzichten und darauf auch hinzuweisen, wenn Sie Pumpen-Service-Unternehmen beauftragen.



PSG Germany GmbH
Hochstraße 150-152
47228 Duisburg, Germany
Tel: +49 (2065) 89205-0
Fax: +49 (2065) 89205-40
info@almatec.de

almatec.de

© 2020 ALMATEC
ALM-10020-F-01