



## APPLIKATIONSBERICHT BUTADIEN-ANWENDUNGEN

# Spaltrohrmotorpumpen in 1,3-Butadien-Anwendungen

1,3-Butadien ist ein hochentzündlicher, leicht flüchtiger und toxischer Grundstoff, der vor allem in der Herstellung von synthetischem Kautschuk, Latex und technischen Polymeren eingesetzt wird. Aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften – insbesondere seiner geringen Siedetemperatur und hohen Dampfdrucks – stellt die Förderung von Butadien hohe Anforderungen an die Sicherheit und Dichtheit der eingesetzten Pumpentechnologie.

### Vorteile

Spaltrohrmotorpumpen bieten hier eine besonders zuverlässige Lösung. Sie arbeiten vollständig **hermetisch dicht**, da sie ohne dynamische Dichtungen auskommen. Dadurch wird das Risiko von Leckagen und Emissionen nahezu ausgeschlossen – ein entscheidender Vorteil bei der Förderung von Gefahrstoffen wie Butadien. Zudem

sind sie **wartungsarm**, vibrationsarm und für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Die **HERMETIC V-Line** ist eine standardisierte Baureihe, die speziell für Anwendungen mit gefährlichen und flüchtigen Medien entwickelt wurde. Sie vereint die Vorteile der Spaltrohrmotor-Technologie mit einem **modularen, kosteneffizienten Design**. Die Pumpen sind **ATEX-zertifiziert**, verfügen über eine **kompakte Bauform** und sind in verschiedenen Werkstoffausführungen erhältlich, um chemischer Belastung optimal zu widerstehen.

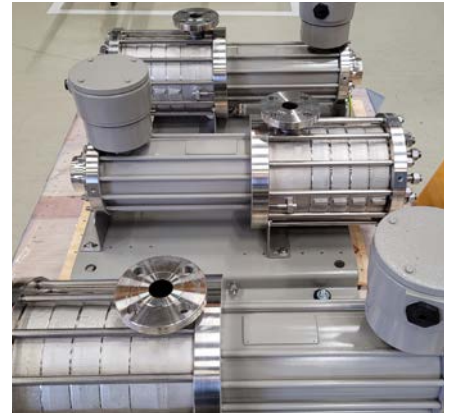
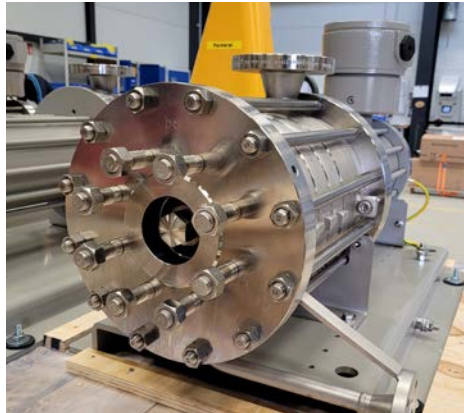
Ein weiterer Vorteil der V-Line ist die **kurze Lieferzeit** durch standardisierte Komponenten sowie die **einfache Integration** in bestehende Anlagen. In 1,3-Butadien-Anwendungen sorgt sie für einen sicheren, emissionsfreien Betrieb bei gleichzeitig hoher Anlagenverfügbarkeit.



Sealless Technology **Unlimited**

## Nachhaltige Produktion

Durch den Einsatz der HERMETIC V-Line lassen sich sowohl gesetzliche Umweltauflagen als auch betriebswirtschaftliche Anforderungen optimal erfüllen – ein entscheidender Beitrag zur sicheren und nachhaltigen Produktion in der chemischen Industrie.



## Anforderung

Die Anforderungen an Spaltrohrmotorpumpen zum Pumpen von 1,3 Butadien erlauben einen Einsatz von standardisierten Spaltrohrmotorpumpen wie der V-Line.

Bereich:	Chemie
Anwendung:	Herstellung von Polymeren
Medium:	1,3 Butadien
Förderstrom:	5 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe:	150 m
Betriebstemperatur:	–30 °C
Kritisch:	Giftige Flüssigkeit, Explosionsschutz
Pumpe:	CAM 32/5
Motor:	N54XL-2
Pumpentyp:	Mehrstufige Spaltrohrmotorpumpe
Besonderheit:	Standard V-Line Design

Weitere Informationen >>





## HERMETIC-Pumpen GmbH

Die HERMETIC-Pumpen GmbH ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller hermetischer Pumpentechnologien. Als Spezialist für Spaltrohrmotorpumpen hat sich HERMETIC mit sicheren und langlebigen Pumpen – für extremste Einsatzbereiche und gefährlichste Fördermedien – weltweit einen Namen gemacht. Der Anwendungsbereich von HERMETIC Spaltrohrmotorpumpen erstreckt sich auf Fluidtemperaturen von  $-160^{\circ}\text{C}$  bis  $+480^{\circ}\text{C}$  und Systemdrücke bis 120 MPa. In Verbindung mit Leistungsstärken von 1 kW bis 690 kW bietet HERMETIC das größte Leistungsraster an Spaltrohrmotorpumpen im Markt.

HERMETIC beschäftigt rund 400 Mitarbeiter am Stammsitz in Deutschland und unterhält Niederlassungen in China und den USA. In Verbindung mit einem weltweiten Service- und Vertragspartnernetz bietet das Unternehmen zuverlässigen Kundenservice über den gesamten Lebenszyklus einer Anlage hinweg.

---

### Ansprechpartner

**Dominik Hegen**

Product Manager

+49 761 5830-323

hegen.dominik@hermetic-pumpen.com

