

# Transportwesen

Transportwesen

Luft-  
federungs-  
produkte

Control  
Control  
every move



**Barksdale**  
CONTROL PRODUCTS

**CRANE** Barksdale, Inc./Barksdale GmbH  
A Subsidiary of Crane Co.

# Barksdale Barksdale

## Branchenveränderung



1992 waren die Erwartungen der Branche an Luftfederungs-Höhenregelventile für Nutzfahrzeuge äußerst begrenzt. Verfügbare Höhenregelventil-Designs stützten sich auf kurzlebige Dichtungen, die häufig ersetzt werden mussten. Der Ausfall der Dichtungen verschlechterte die Höhenregelung und gleichzeitig stieg der Druckluftverbrauch. Kosten für Ventilaustausch und Stillstandszeiten stiegen mit höherer Belastung. Barksdale erkannte den Bedarf an einer Lösung und entwickelte eine Serie von Höhenregelventilen auf Basis seiner patentierten Shear-Seal®-Technologie. Heute versorgt Barksdale einige der weltweit führenden Nutzfahrzeughersteller mit OE-Ventilen. Unser Erfolg wird auch weiterhin durch unsere Fähigkeit voran getrieben, hochwertige kundenspezifische Lösungen mit ausgezeichnetem Kundendienst zu verbinden.



### Kundenspezifische Lösungen

Barksdale kennt die einzigartigen Anforderungen des Transportwesens und konzentriert sich auf diesen Sektor, damit unsere Produkte und Dienstleistungen die Kundenerwartungen übertreffen. Technik, Erfahrung und Aufmerksamkeit auf Details unterscheiden Barksdale von anderen Anbietern.

### Schwerpunkt Zukunft

Barksdale überträgt sein Engagement und seine innovativen Technologien auf andere Nutzfahrzeuganwendungen, wie beispielsweise Hubachsensteuerung, Reifenaufpumpsysteme, Federungsabsenksystem, elektronische Regelung der Federung und Bus-Niederflursysteme. Alle diese Produkte haben das gleiche Ausmaß an Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit, kombiniert mit dem ausgezeichneten Kundendienst von Barksdale.



# Shear-Seal® Shear-Seal®

Shear-Seal® ist eine Erfindung von Barksdale, das bereits seit 1949 seine Technologie mit ausgezeichnetem Erfolg in anspruchsvollen Anwendungen einsetzt – wie Stahlwerke, Papiererzeugung, Erdölförderung und -verarbeitung sowie Wehrtechnik. Der Einsatz von Shear-Seal® in Luftfederungs-Höhenregelventilen führte zu einem Durchbruch bei der Lebensdauer und Performance.

Gleichgültig, ob es sich um kritische Anwendungen auf einem Ölbohrturm oder in einem Stahlwalzwerk handelt oder um die jahrelange problemfreie Regelung der Luftfederung eines Nutzfahrzeuges – Shear-Seal® ist die Lösung. Präzise Technik und Fertigung ergeben höchste Leistung und Zuverlässigkeit.

Die Shear-Seal®-Technologie basiert auf der Gleitbewegung von zwei exakt geläpften Metall-Dichtungsflächen, die eine lecklose Dichtung bilden. Das Medium fließt durch die Mitte der Dichtungen und verhindert dadurch das Eindringen von Kontamination in die Dichtungsflächen. Bei der Ventilschaltung schiebt die Abstreifwirkung der polierten Metalldichtungen Verunreinigungen weg.

Die Übernahme der leckfreien, langlebigen Shear-Seal®-Technologie in Federungsanwendungen bei Nutzfahrzeugen ist eine Neuerung in dieser Branche, durch die Barksdale das führende Unternehmen für Federungsregeltechnik geworden ist.



\*Weniger als 4 ccm pro Minute.

# Kundenspezifische Lösungen



## Standardventil

- Shear-Seal®-Technologie für Leckfreiheit
- Geläppter Rotor und verschleißarme Druckdichtungen
- Konische Durchflusskennlinie bedeutet geringeren Druckluftverbrauch
- Präzise Totzone für exakte Federungshöhe
- Mehrere Durchflussraten verfügbar
- Kompaktes Design für schwierige Installationen
- Ventil kann an spezielle OEM-Anforderungen angepasst werden



## Fahrerhaus-Federungsventil

- Shear-Seal®-Technologie für Leckfreiheit
- Geläppter Rotor und verschleißarme Druckdichtungen
- Standard Druckverschluss-Schlauchverbindungen
- Konische Durchflusskennlinie bedeutet geringeren Druckluftverbrauch
- Präzise Totzone für exakte Federungshöhe
- Mehrere Durchflussraten verfügbar
- Ventil kann an spezielle OEM-Anforderungen angepasst werden



## Federungsventil mit eingebautem Ablassventil

- Shear-Seal®-Technologie für Leckfreiheit
- Geläppter Rotor und verschleißarme Druckdichtungen
- Ablassventil ist in das Federungsventil integriert
  - Wegfall externer Ablassventile
  - Schnelle Druckablassung von Airbags
  - Vereinfachte Druckluftleitungen verkürzen die Einbauzeit
- Konische Durchflusskennlinie bedeutet geringeren Druckluftverbrauch
- Präzise Totzone für exakte Federungshöhe
- Mehrere Durchflussraten verfügbar
- Ventil kann an spezielle OEM-Anforderungen angepasst werden



## Festes Gestänge · Verstellbares Gestänge · Gestänge mit mehreren Öffnungen

Um eine exakte Wechselwirkung zwischen dem Höhenregelventil und der Nutzfahrzeugfederung zu sorgen, bietet Barksdale kundenspezifische Gestänge an. Die verschiedenen Gestängelängen ermöglichen den Einsatz des Barksdale-Höhenregelventils in zahlreichen Konfigurationen und als Ersatz für viele Höhenregelventile anderer Hersteller.

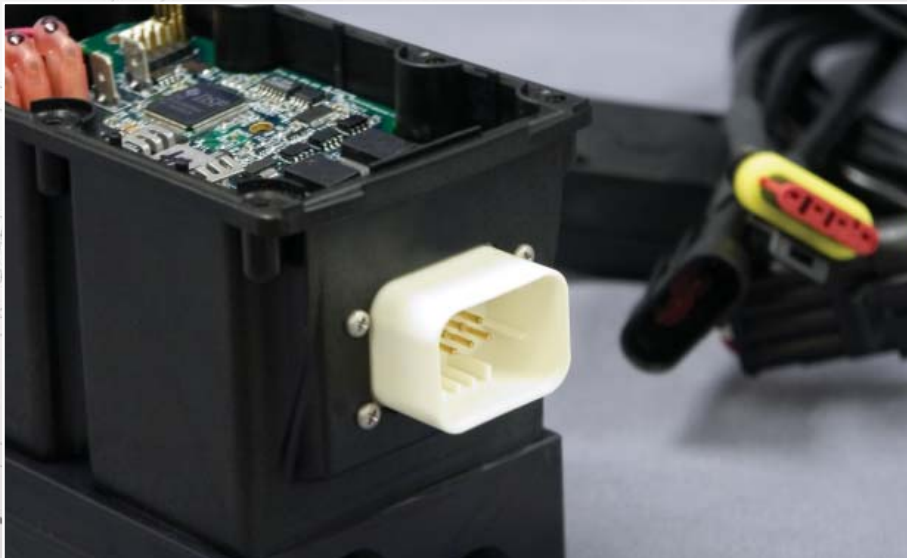
# Schwerpunkt Schwerpunkt Zukunft Zukunft



Die längere Lebensdauer von Barksdale-Produkten bedeutet weniger Stillstandszeit.



**E-Ride System** Ein elektronischer Sensor ohne Verbindungsglied eliminiert den Bedarf an mechanischen Verbindungen zwischen Achse und Fahrgestell. Ohne mechanische Gestänge gibt es auch keine damit verbundenen Schäden oder Einstellungsprobleme. Die Lebensdauer eines Barksdale-Sensors ist nahezu unbegrenzt.



## Überdruckventil

Kompakte Abmessungen für einfachen Einbau  
 Geringes Gewicht  
 Montage direkt am Tank  
 3/8-Zoll-NPT-Innengewinde, Einlass und Auslass  
 3/8-Zoll-NPT-Außengewinde am Einlass mit 3/8-Zoll-NPT-Innengewinde am Auslass  
 Erhältlich mit zwei Auslassanschlüssen  
 Im Werk geeicht und fixiert auf exakten Öffnungs- oder Schließdruck

# Kundenspezifische Lösungen

## Schwierige Einsatzbedingungen



### Höhenregelventil für schwierige Einsatzbedingungen

Der Schwerpunkt bei Barksdale liegt auf den Anforderungen des Kunden. Dies veranlasste uns zur Entwicklung eines Höhenregelventils für besonders schwierige Einsatzbedingungen, wie z. B. hohe Staubbelastung, schlechte Straßen.

Das Höhenregelventil kombiniert das bewährte Shear-Seal®-Design mit Komponenten aus Einsatz gehärtetem rostfreiem Stahl. Das Ergebnis ist ein Paket mit ausgezeichneter Lebensdauer und gleichzeitig stark reduzierten Betriebskosten.

Und wir verbesserten den Wert des Höhenregelventils durch Konfigurationen für Fahrerhaus, Standardfahrgestell und integriertes Ablassventil noch weiter. Für alle vorhandenen Barksdale-Anwendungen ist ein direkt einschraubbares Höhenregelventil erhältlich.





#### **Wir verbessern die Zuverlässigkeit**

Unser Ziel ist es, die heutigen Nutzfahrzeuge noch zuverlässiger zu machen, damit Fahrzeugsysteme exakt gesteuert werden können.

Für uns hat beste Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte höchste Priorität, und wir arbeiten laufend an der Verbesserung der Produktleistung. Forschung und Entwicklung ist bei Barksdale nicht nur eine Reaktion auf den Marktbedarf sondern ein integrierter Teil unserer Zielsetzung und der daraus resultierenden Produktkonzepte.

#### **Die richtige Lösung finden**

Durch unsere umfangreiche Erfahrung in unseren Zielbranchen haben wir das Know-how, um unseren Kunden bei der Auswahl der richtigen Produkte für ihre Anwendungen zu helfen. Und das führt zu beachtlichen und dauerhaften Verbesserungen bei Effizienz, Produktivität und Profitabilität.





**Barksdale Inc.**  
3211 Fruitland Ave.  
Los Angeles, CA 90058-0843  
USA  
Tel.: (800) 835-1060  
Fax: (323) 589-3463  
E-Mail: [transportation@barksdale.com](mailto:transportation@barksdale.com)  
[www.barksdale.com](http://www.barksdale.com)

**Barksdale GmbH**  
Dorn-Assenheimer Straße 27  
D-61203 Reichelsheim/Weckesheim  
Deutschland  
Tel.: (49) 6035-949-0 (Zentrale)  
(49) 6035-949-204 (Verkauf)  
Fax: (49) 6035-949-111/-113  
E-Mail: [info@barksdale.de](mailto:info@barksdale.de)  
[www.barksdale.de](http://www.barksdale.de)

**Barksdale**  
CONTROL PRODUCTS  
CRANE Barksdale, Inc./Barksdale GmbH  
A Subsidiary of Crane Co.