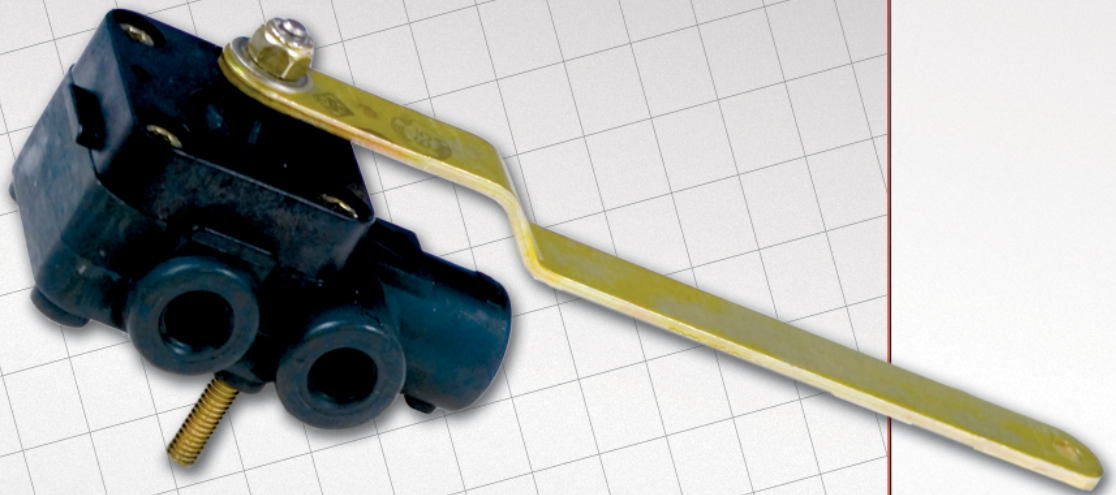


# 52341 Serie

Luftfederungsventil  
mit eingebautem Ablassventil



- ▶ Shear-Seal® Technologie
- ▶ Exakte Fahrhöhe
- ▶ Integriertes Ablassventil

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

Das Luftfederungsventil 52341 nutzt die patentierte Barksdale Shear-Seal® Technologie zur exakten Regelung der Federungshöhe bei Anwendungen in Nutzfahrzeugen und Wohnmobilen. Shear-Seal® ist die in der Branche führende Technologie, die auch unter schwierigsten Bedingungen ausgezeichnete Funktion und lange Lebensdauer liefert.

Die eingebaute Ablasfunktion des Barksdale Ventils 52341 ermöglicht das schnelle Ablassen der Luftfederbälge, das Komponenten und Einbauaufwand eliminiert.

Barksdale Höhenregelventile haben Proportionalwirkung und sind sowohl in Ausführungen mit hohem als auch geringem Volumenstrom erhältlich. Die Kombination dieser Funktionsmerkmale minimiert den Druckluftverbrauch ohne ungenaue und fehleranfällige Verzögerungselemente.

### Merkmale

- ▶ Shear-Seal® Technologie bietet ausgezeichnete Leistung und Beständigkeit
- ▶ Ablasfunktion mit hohem Durchfluss für vereinfachten Einbau
- ▶ Proportionaldurchfluss verringert den Druckluftverbrauch des Fahrzeugs
- ▶ Präzise Regelung optimiert die Fahrhöhe
- ▶ Zwei Ausgänge zu den Luftfederbälgen verringern den Verrohrungsaufwand
- ▶ Optionale Steckanschlüsse vereinfachen den Einbau
- ▶ Kompakte Abmessungen und flexibles Design eignen sich für beliebige Anwendungen



### Anwendungen

- ▶ LKW und Sattelzugmaschinen
  - Einzelventil-Hinterradachsfederung
  - Doppelventil-Hinterradachsfederung
- ▶ Anhänger
  - Anheben und Absenken
- ▶ Busse
- ▶ Wohnmobile

Betriebsmedien	Druckluft
Dichtungstyp	Shear-Seal®
Betriebsdruck	max. 9 bar (130 psi)
Betriebs-temperatur	-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +150 °F)
Durchflusskennlinie	Proportionalreaktion
Maximale Durchflussrate	Geringer Durchfluss: 120 l/min (4,2 cfm) Standarddurchfluss: 350 l/min (4,2 cfm)
Anschlussgröße	1/4 Zoll NPT, Standard 1/4 Zoll Steckanschluss* 6 mm Steckanschluss* 3/8 Zoll Steckanschluss* *von DOT genehmigt
Ausgang zu Luftfederbalg	2 Ausgänge
Befestigungsbolzen	1/4-20 UNF
Befestigungsbohrung am Hebel	6,3 mm (0,25 Zoll) oder 9,5 mm (0,38 Zoll)
Maximale Hebelbewegung	+/- 75° für Füllen oder Ablassen

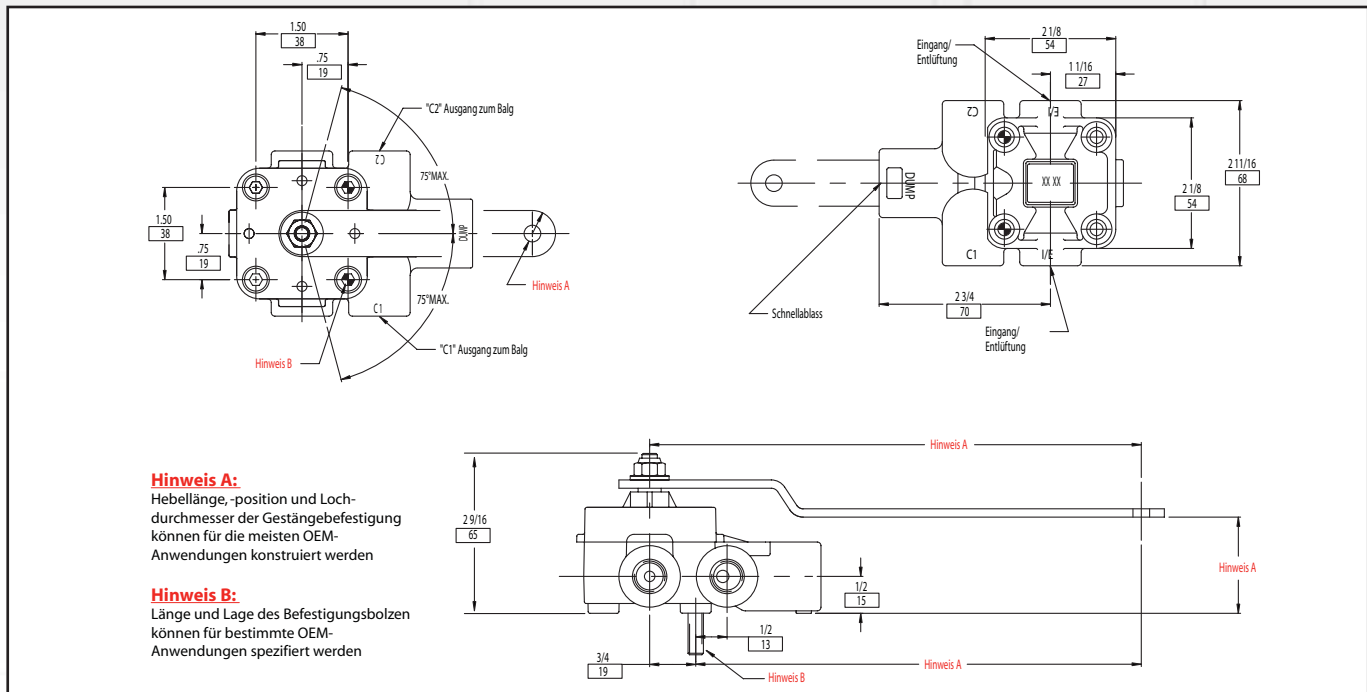
Abblase-Durchflussrate	875 l/min (31 cfm)
Aktivierung des Ablassauslasses	min. 4,8 bar (70 psi)
Konfiguration des Ablassauslasses	Normalerweise offen oder normalerweise geschlossen

Herstellungsmaterialien	<b>Gehäuse:</b> Eloxiertes Aluminium, Technische Kunststoffe <b>Hebel:</b> Verzinkter Stahl <b>Ventilteile:</b> Rostfreier Stahl und harteloxiertes Aluminium <b>Dichtungen:</b> Buna-N
Gewicht	500 g (1,1 lb)

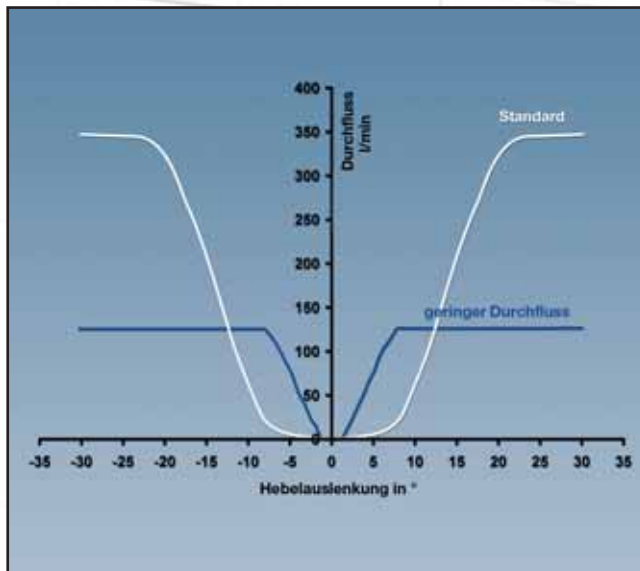
### Weitere Optionen sind erhältlich

- ▶ Hebellänge
- ▶ Lage der Anschlüsse
- ▶ Hebelausrichtung
- ▶ Lage des Befestigungsbolzens
- ▶ Länge des Befestigungsbolzens
- ▶ Steckanschlüsse
- ▶ Befestigungshalterungen

### Technische Zeichnungen



### Ventil-Durchflusskennlinie



Barksdales patentiertes Proportionalluftdurchfluss-Design optimiert den Druckluftverbrauch innerhalb der Fahrzeugfederung. Das Barksdale Höhenregelventil reagiert sofort auf große Federungsbewegungen und liefert maximalen Nenndurchfluss, um das eingestellte Fahrniveau wiederherzustellen. Kleinere Änderungen resultieren in proportionalen Verringerungen des Druckluftvolumenstroms zu oder von den Druckluftfedern. Druckluft wird eingespart und ein Über- oder Unterschwingen der Fahrhöhe wird eliminiert.

Präzise Regelungswege führen zu einer genauen Überwachung der Fahrzeug- und Fahrerhaushöhe. Dadurch wird die eingestellte Fahrhöhe beibehalten und eine gleichmäßige Fahrt und zuverlässige Funktion auf Jahre hinaus sichergestellt.

### Technische Lösungsansätze



Barksdale spezialisiert sich auf technische Lösungsansätze, die die Kundenanforderungen übertreffen.

Das Barksdale Höhenregelventil ist extrem anpassbar, einschließlich kundenspezifischer

- ▶ Länge des Betätigungsarms, Offsets, Befestigungsstellen
- ▶ Länge, Lage und Gewinde des Befestigungsbolzens
- ▶ Anschlüsse mit metrischen und SAE-Gewinden sowie Steckanschlüssen
- ▶ Fertig verschraubbare Teilbaugruppen mit Halterungen, Gestängen und Befestigungsteilen

Barksdale hat für jede Anwendung eine Lösung. Sprechen Sie uns an.

## Zubehörteile



Barksdale Druckschutzventile (PPV) optimieren die Sicherheit Ihrer Anlage. Dieses wichtige Ventil von Barksdale verfügt über einen Einlass mit Außengewinde, damit es direkt an den Druckluftspeicher angeschlossen werden kann. Es wird im Werk auf den exakten, vorgeschriebenen Betriebsdruck geeicht.



Barksdale bietet verschiedene Betätigungsgestänge an. Diese sind mit fester und verstellbarer Länge erhältlich und sorgen für eine zuverlässige Verbindung zwischen Luftfederungsventil und Federung.



Weltweit kundennah  
Weltweit kundennah

**Barksdale Inc.**  
3211 Fruitland Ave.  
Los Angeles, CA 90058-0843  
USA  
Tel.: (866) 832-6278  
Fax: (323) 586-3067  
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.