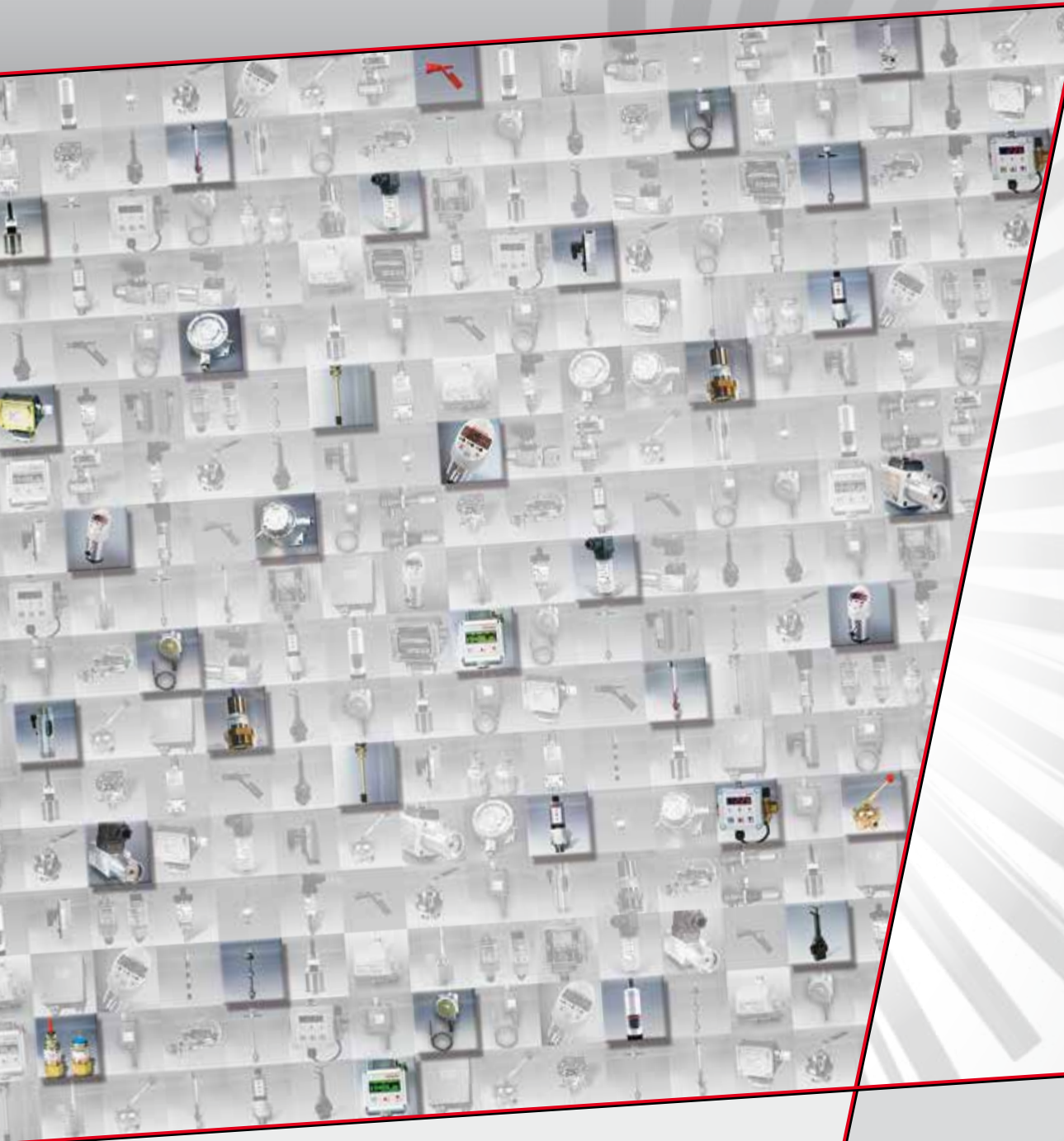


Produktübersicht Produktübersicht



Control
Control
every move

Spezialisten für die Überwachung von

- ▶ Druck
- ▶ Temperatur
- ▶ Niveau
- ▶ Durchfluss

Barksdale
CONTROL PRODUCTS

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



Prozesse Barksdale – Prozesse umfassend beherrschen



Marktorientierung, Technologiebegeisterung und Kundennähe. Diese Herzstücke der Unternehmensphilosophie machen Barksdale zu einem Synonym für fortschrittliche Lösungen im Bereich der Mess- und Regeltechnik. Durchdachte Systemlösungen und ein herausragender Service sind für unsere Kunden ebenso selbstverständlich wie ein gut strukturiertes Vertriebsnetz und ständige Innovationen bei den Produkten.

Unser Programm umfasst den gesamten Bereich der mechanischen und elektronischen Überwachung von Druck, Temperatur, Niveau und Durchfluss für flüssige und gasförmige Medien. Der hohe Standard und die Funktionssicherheit sind ideale Voraussetzungen für anspruchsvolle Messaufgaben auch unter extremen Betriebsbedingungen.

Um höchste Qualität zu gewährleisten sind unsere Produkte und Prozesse ISO 9001:2008 zertifiziert – von der Kontrolle der eingesetzten Materialien, der Überwachung der Produktionsanlagen bis zur Fertigung.

Barksdale entwickelt kundenorientierte Lösungen für die Bereiche Hydraulik, Nutzfahrzeuge und industrielle Ausrüstung mit den Schwerpunkten:

- ▶ Maschinenbau
- ▶ Erneuerbare Energien
- ▶ Erdöl- und Erdgasgewinnung
- ▶ Schiffsbautechnik
- ▶ Nutzfahrzeuge

Weitere Anwendungen finden sich in der chemischen Industrie, Papierfabriken, Stahlindustrie, Rettungsausrüstungen, Energietechnik und vielem mehr.

chen

So vielfältig Ihre Anforderungen sind, so flexibel sind wir mit unserem Know-how, denn neben Standardkomponenten realisieren wir durch individuelle Modifikationen und Neuentwicklungen auch maßgeschneiderte Lösungen.

Als Erfinder des Shear-Seal®-Prinzips wendet Barksdale die Technologie seit 1949 in den Ventilen mit großem Erfolg in anspruchsvollen Applikationen an. Dazu zählen die Werkzeugmaschinenindustrie (z. B. in Spannsystemen), Ölförderung und -verarbeitung und die Wehrtechnik. Der Einsatz der Shear-Seal®-Technologie in Ventilen – zur Niveauregulierung von luftgefederten Fahrzeugen – erzielte bahnbrechende Verbesserungen in der Lebensdauer und Performance.

Barksdale gehört zum weltweit operierenden Crane Co. Konzern – einem der weltgrößten Hersteller technischer Produkte mit einer über 160 jährigen Geschichte und einem Umsatzvolumen von über drei Milliarden US Dollar. Durch die Nutzung von Synergieeffekten stehen Wachstum und Kundenorientierung stets im Fokus aller Geschäftsbereiche.

Unser globales Netzwerk umfasst Produktionsstandorte in Deutschland, USA und China, Vertriebsstandorte in Indien sowie Technologiezentren und Repräsentanten in vielen Ländern der Welt.



Barksdale bietet eine Vielzahl an Zertifikaten für ausgewählte Produkte.



Druck

Druckaufnehmer

Elektronische Druckaufnehmer und Druckschalter

- ▶ Messbereiche: 0...100 mbar bis 0...6000 bar (0...72.000 psi)
- ▶ Analogausgang: 4 – 20 mA/0 – 10 VDC
- ▶ Einfach-Druckschalter mit frei einstellbarem Schwellpunkt
- ▶ Optional mit frontbündiger Membran für pastöse Medien
- ▶ Kompakt, große Schalthäufigkeit, lange Lebensdauer
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich
 - UL und CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX: Ex d und Ex i
 - TR-TS
 - Schiffsbau

Industrien & Einsatzbereiche

Baumaschinen-Industrie, Maschinen- und Werkzeugmaschinenbau, Hydraulik und Pneumatik, Mobilhydraulik, Öl- und Gasindustrie



Druck

Elektronisch

Elektronische Druckschalter

- ▶ Messbereiche: 0...200 mbar bis 0...600 bar (0...1,5 psi bis zu 0...9.000 psi)
- ▶ 1, 2, 4 Schaltpunkte, frei einstellbar
- ▶ Spitzenwertspeicher
- ▶ Digitale Multifunktionsanzeige
- ▶ Moderne Mikroprozessorsteuerung
- ▶ Leicht bedienbare Folientastatur
- ▶ Einfach programmierbar
- ▶ Interne Selbstüberwachung
- ▶ Option: Analogausgang 4...20 mA/0...10 VDC
- ▶ IP65/67
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - UL und CSA
 - PED97/23/CE
 - TR-TS
 - Schiffsbau

Industrien & Einsatzbereiche

Automobilindustrie, Maschinen- und Werkzeugmaschinenbau, Hydraulik und Pneumatik, Prüfstandbau, Druck- und Füllstandmessung von Flüssigkeiten, Filterüberwachung, Stahlindustrie, Schiffsbau



Druck

Druckschalter

Metall-Membran-Druck und Differenzdruckschalter

- ▶ Einstellbereiche: -1...10,3 bar (-14,5...150 psi)
- ▶ 1, 2 oder 3 Schaltpunkte
- ▶ Optional
 - hermetisch gekapselte Mikroschalter
 - gereinigt für Sauerstoffanwendungen
- ▶ Für sehr geringe bis hohe elektrische Schaltlasten
- ▶ Geschlossenes Messsystem
- ▶ Robuste Ausführung
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - UL und CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX: Ex d und Ex i
 - TR-TS
 - Schiffsbau
 - SIL2/3



Industrien & Einsatzbereiche

Prozessindustrie, Kernkraftwerke, Medizintechnik, Filterüberwachung, Kältemittelüberwachung

Bourdonrohr-Druckschalter

- ▶ Einstellbereiche: bis 950 bar (bis zu 13.778 psi)
- ▶ Optional
 - hermetisch gekapselte Mikroschalter
 - gereinigt für Sauerstoffanwendungen
- ▶ Für sehr geringe bis hohe elektrische Schaltlasten
- ▶ Präziser Druckfühler komplett aus Edelstahl
- ▶ Geschlossenes Messsystem
- ▶ Robuste Ausführung
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - UL und CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX: Ex d und Ex i
 - TR-TS
 - Schiffsbau
 - SIL2



Industrien & Einsatzbereiche

Prozessindustrie, Kunststoffverarbeitende Industrie, Petrochemie, Kernkraftwerke, Hochspannungstechnik, Hydraulikanlagen

Membran-Kolbendruckschalter

- ▶ Einstellbereiche: -1...110 bar (-14,5...1.500 psi)
- ▶ Kolben: bis 900 bar (bis zu 13.000 psi)
- ▶ Für sehr geringe bis hohe elektrische Schaltlasten
- ▶ Robust und wirtschaftlich
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - UL und CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX: Ex d und Ex i
 - TR-TS

Industrien & Einsatzbereiche

Mobilhydraulik, Fahrzeug- und Maschinenbau, Medizintechnik, Wasseraufbereitung, Antriebssysteme, Kraftwerke



Kompakt-Druckschalter

- ▶ Einstellbereiche: -1...689 bar (14,5...10.700 psi)
- ▶ Hohe Prüfdrücke bis 1035 bar (bis zu 15.000 psi)
- ▶ Individuell einstellbar oder mit fester Werkseinstellung
- ▶ Nema 1, 4, 4X, 7, 9
- ▶ Kompakt, robust, wirtschaftlich
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - UL und CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX: Ex d und Ex i
 - TR-TS
 - SIL2/3

Industrien & Einsatzbereiche

Stationär- und Mobilhydraulik, Maschinen- und Fahrzeugbau, Hochdruckkompressoren, Druckspeicher, Prozesstechnik, Schiffsbau, Offshore-Anwendungen, Kraftwerke



Temperatur



Mechanische Temperaturschalter

- ▶ Einstellbereiche: $-45\text{ °C} \dots +316\text{ °C}$ ($-50\text{ °F} \dots +600\text{ °F}$)
- ▶ Für Flüssigkeiten und Gase
- ▶ Umgebungstemperaturkompensiert
- ▶ Für sehr geringe bis hohe elektrische Schaltlasten
- ▶ Robust und sehr genau
- ▶ Max. Kapillarlänge: 7,5 m
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - UL und CSA
 - TR-TS
 - Schiffsbau
 - SIL2/3

Industrien & Einsatzbereiche

Chemieanlagen, Fahrzeugbau, Schiffbau,
Kraftwerke, Wärmetauscher, Motorüberwachung,
elektrische Begleitheizungen



Elektronische Temperaturaufnehmer oder -schalter mit und ohne Anzeige

- ▶ Messbereiche: -30 °C...+150 °C (-22 °F...+302 °F)
- ▶ Mit integriertem Pt100 Sensor oder für separaten Messfühler
- ▶ 1, 2, 4 Schaltpunkte, frei einstellbar
- ▶ Einfachschalter bis mikroprozessorgesteuerte Ausführung
- ▶ Spitzenwertspeicher
- ▶ Interne Selbstüberwachung
- ▶ Optional: Analogausgang 4–20 mA/0–10 V DC
- ▶ Drehbares multifunktionales Anzeigedisplay

Industrien & Einsatzbereiche

Energie- und Klimatechnik, Hydraulik, Pneumatik im Maschinen- und Werkzeugmaschinenbau



mechanisch

Niveauüberwachung

Einfach-Schwimmerschalter

- ▶ Ein Schaltpunkt (Öffner, Schließer oder Wechsler-Kontakte)
- ▶ Ausführungen in Metall oder Kunststoff
- ▶ Horizontale oder vertikale Montage
- ▶ Schutzart IP54 / IP68
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - UL und CSA
 - ATEX: Ex i
 - TR-TS
 - Schiffsbau

Industrien & Einsatzbereiche
Überall dort, wo Flüssigkeiten gelagert, bewegt, kontrolliert und verarbeitet werden



Multi-Schwimmerschalter

- ▶ 1 bis 6 Schaltpunkte (Öffner, Schließer oder Wechsler-Kontakte)
- ▶ Ausführungen in Metall oder Kunststoff
- ▶ Schutzart IP54 / IP68
- ▶ Max. Länge von der Dichtfläche: 3000 mm
- ▶ Optional mit Temperatursensor (Pt100) oder Temperaturschalter
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - UL und CSA
 - ATEX: Ex i
 - TR-TS
 - Schiffsbau



Industrien & Einsatzbereiche

Pumpentrockenlaufschutz, Pumpensteuerung, Überwachung von stationären und mobilen Flüssigkeitsbehältern aller Art

Bypass-Niveauanzeiger

- ▶ Kontinuierliche Füllstandanzeige ohne Hilfsenergie
- ▶ Temperaturbereich bis 320 °C (608 °F)
- ▶ Betriebsdruck bis 250 bar (3.625 psi)
- ▶ Ausführungen in Edelstahl
- ▶ Montage: Bypass oder Übertank
- ▶ Max. Messlänge: 5700 mm (in einem Teil)
- ▶ Optional
 - Transmitter 4-20 mA
 - Schnittstelle
 - Bistabiler Reedschalter als Grenzwertgeber
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - PED97/23/CE
 - ATEX: Ex c (und Ex i für GK03 und TLI)
 - TR-TS
 - Schiffsbau
 - UL (für GK03)

Industrien & Einsatzbereiche

Füllstandsmessung im Industrie und Offshore-Bereich, als Schauglaser-satz Analoganzeige bei einer Entfernung von 30 m (100 ft) ablesbar



elektronisch

Niveauüberwachung

Elektronische Pegelsonden

- ▶ Für kontinuierliche Füllstand- bzw. Pegelmessung
- ▶ Sonde aus CuNiFe oder Edelstahl
- ▶ Messhöhe: 0...200 m Wasser (0...656 ft Ws)
- ▶ Ausgang: 0...10 V oder 4...20 mA
- ▶ Verschiedene Materialien und Befestigungsmöglichkeiten
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - ATEX: Ex i
 - TR-TS
 - Schiffsbau



Industrien & Einsatzbereiche

Vielfältige Tanküberwachung im Schiffsbau, Bilgentanküberwachung, Füllstandsüberwachung in offenen Behältern auch mit geringer Füllhöhe, Brunnenpegelmessungen, Klärwerke, Wasseraufbereitung, Offshore-Technik



Niveaumesswertgeber

- ▶ Kontinuierliche Füllstandmessung
- ▶ Genauigkeit: 4 – 16 mm Ausführung (Raster)
- ▶ Metallausführungen
- ▶ Vertikale oder kundenspezifische Montage
- ▶ Integrierbarer Messwertumformer
- ▶ Optional: Trennschichtmessung
- ▶ Ausgang: 4...20 mA, 0...10 V oder ohmisch
- ▶ Gesamtlänge: max. 6000 mm
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - ATEX: EX i
 - TR-TS
 - Schiffsbau

Industrien & Einsatzbereiche

Kommunale Einrichtungen, Industrieanlagen, Schiffsbau, Offshore-Technik

Durchfluss

Strömungswächter

- ▶ Anschlüsse vom G1/4" ... G1 1/2"
- ▶ Werkstoffe: 1.4571 oder Messing
- ▶ Schwebekörpermessprinzip
- ▶ Standardkalibrierung und viskositätskompensierte Ausführungen (bis 600 cSt)
- ▶ Option: optische Anzeige
- ▶ Kontaktarten: Schließer, Öffner und Wechsler-Kontakte
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich
 - ATEX: Ex i
 - Schiffsbau

Industrien & Einsatzbereiche

Für die aktive Durchflussüberwachung von Flüssigkeiten und Gasen



Elektronische Durchflusswächter mit Ultraschallsensorik

- ▶ Messbereiche: 0...10 l/min bis 0...1000 l/min
- ▶ 2 Schaltepunkte und Analogausgang
- ▶ 7-Segment LED-Anzeige
- ▶ Mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend mit Fehleranzeige
- ▶ Alle Parameter programmierbar über Folientastatur
- ▶ Einstellbare Tastatursperre
- ▶ Robuste Ausführung, vibrations-/schockfest
- ▶ Langzeitstabil

Industrien & Einsatzbereiche

OEM-Anwendungen, Automotive, Kühlung

Ventile

Shear-Seal® Mini-Scherschlussventil®

- ▶ 1/4" NPT oder SAE Anschlüsse
- ▶ Blockmontageausführung
- ▶ Drücke bis 700 bar (10.000 psi)
- ▶ Mehrere Funktionen lieferbar
- ▶ Geringe Betätigungskraft
- ▶ Extrem hohe Dichtigkeit
- ▶ Option: Federrückstellung zur Mittelstellung (Totmannstellung)



Industrien & Einsatzbereiche

Hydraulische Systeme, Mobilhydraulik, Spannvorrichtungen, Prüfstände



Scherschlussventil® mit integriertem Stellantrieb

- ▶ 1/4" bis 1" NPT
- ▶ 2-Wege und 3-Wege
- ▶ Korrosionsbeständig
- ▶ Druck bis 400 bar (6.000 psi)
- ▶ Automatische Ventilbetätigung
- ▶ Hohe Durchflussleistung
- ▶ Extrem hohe Dichtigkeit

Industrien & Einsatzbereiche

Automatische Systeme, Offshore, Schiffsbau

Mehrwege-Scherschlussventile®

- ▶ 1/4" bis 1-1/2" NPT oder SAE Anschlüsse
- ▶ Wählbare Funktionen: Open Center, Drossel
- ▶ Drücke bis 400 bar (6.000 psi)
- ▶ Hohe Durchflussleistung
- ▶ Geringer Druckabfall
- ▶ Extrem hohe Dichtigkeit
- ▶ Unanfällig gegen Schmutz im Medium
- ▶ Option: Federrückstellung zur Mittelstellung (Totmannstellung)

Industrien & Einsatzbereiche

Hochdruck-Hydraulik, Stahlwerke



OEM-Scherschlussventile®

- ▶ 1/4" bis 1" NPT oder SAE Anschluss
- ▶ Wählbare Funktionen: Bypass, Open Center, Drossel
- ▶ Drücke bis 200 bar (3.000 psi)
- ▶ Hohe Durchflussleistung
- ▶ Extrem hohe Dichtigkeit
- ▶ Unanfällig gegen Schmutz im Medium
- ▶ Option: Federrückstellung zur Mittelstellung (Totmannstellung)



Industrien & Einsatzbereiche

Hochdruck-Hydraulik, Industrieanwendungen



Manuell betätigtes Schaltventil 4/3, 4/2 und 2/2 Wege

- ▶ Scherschluss-Technologie
- ▶ G1/4" bis G1", 1/4" NPT und 1/2" NPT Anschlüsse
- ▶ Edelstahl, Stahl oder Aluminium
- ▶ Max. 420 bar (6.000 psi)
- ▶ 40 l/min bei 5 bar Δp
- ▶ 25 °C...+70 °C
- ▶ Extrem hohe Dichtigkeit
- ▶ Robuste Ausführung
- ▶ Option: Federrückstellung zur Mittelstellung (Totmannstellung)

Industrien & Einsatzbereiche

Hydraulische Systeme, Mobilhydraulik

Druckregel-Ventil

- ▶ Scherschluss-Technologie
- ▶ 1/2" und 1-1/2" NPT oder SAE Anschlüsse
- ▶ Automatische Druckregelung
- ▶ Hohe Durchflussleistung
- ▶ Unanfällig gegen Schmutz im Medium
- ▶ Handbedienung oder Motorantrieb
- ▶ Hohe Wiederholgenauigkeit



Industrien & Einsatzbereiche

Öl- und Gassysteme, Druckkritische Anwendungen

Weltweit Weltweit kundennah

**Barksdale GmbH**

(Produktionsstandort)

Dorn-Assenheimer Str. 27
61203 Reichelsheim
Germany
Tel.: +49 (0) 6035 949 – 0
Fax: +49 (0) 6035 949 – 111
info@barksdale.de
www.barksdale.de

Barksdale China

(Produktionsstandort)

33F Huaihai Plaza
1045 Central Huaihai Road
200031 Shanghai
China
Tel.: +86 2161 273 000
Fax: +86 2164 733 298
chinasales@barksdale.com
www.barksdalechina.com

Barksdale Inc.

(Produktionsstandort)

3211 Fruitland Avenue
Los Angeles, CA 90058-0843
USA
Tel.: +1 (323) 589 – 6181
Fax: +1 (323) 589 – 3463
sales@barksdale.com
www.barksdale.com

Barksdale India

(Vertriebsbüro)

Crane Process Flow Technologies (India) Ltd
Solitaire, 6th Floor, S. No. 131/1 + 2, ITI Road
Aundh, Pune - 41107
India
Tel.: + 91 2030 5678 00
Fax: + 91 2030 5678 12
sales@barksdale.in
www.barksdale.in