

Présentation des Produits Présentation des Produits



Control
Control
every move

Des spécialistes pour le contrôle de

- ▶ Pression
- ▶ Température
- ▶ Niveau
- ▶ Débit

Barksdale
CONTROL PRODUCTS

CRANE

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



Processus

Barksdale –

Processus –

Maîtrise globale



Orientation marché, développement technologique et proximité client. Grâce à ces éléments majeurs et sa philosophie d'entreprise, le nom Barksdale est synonyme de solutions innovantes pour le contrôle mécanique et électronique de produits liquides et gazeux. Nous proposons des produits de haute qualité, des solutions systèmes ingénieuses, des innovations permanentes, ainsi que d'excellentes prestations de service pour nos clients au sein de nombreuses industries.

Notre programme englobe tout le secteur de la surveillance mécanique et électronique de la pression, du niveau, de la température et du débit pour les milieux liquides et gazeux. Un standard élevé et une sécurité de fonctionnement éprouvée sont des conditions idéales pour assurer une mesure de haute qualité même dans des conditions d'exploitation extrêmes.

Pour garantir une excellente qualité, nos produits et processus sont certifiés ISO 9001:2008 – du contrôle des matériaux utilisés, jusqu'à l'assemblage des composants et test des produits finis.

Nos experts développent des solutions adaptées au marché hydraulique, transport et équipements industriels tels que :

- ▶ Construction de machines
- ▶ Energies renouvelables
- ▶ Extraction de pétrole et exploitation de gaz
- ▶ Construction navale
- ▶ Transport

D'autres applications se situent dans l'industrie chimique, l'industrie du papier, l'industrie de l'acier, les équipements de sauvetage, les équipements médicaux, les parcs d'attraction, et bien plus encore.

Nous offrons une grande flexibilité grâce à notre savoir-faire et notre capacité à réaliser des solutions sur mesure adaptées à vos besoins et applications spécifiques.

En tant qu'inventeur du principe Shear Seal®, Barksdale utilise avec grand succès cette technologie depuis 1949 au niveau des vannes dans des applications complexes, telles que l'industrie des machines-outils (systèmes de serrage p. ex.), la production et le raffinage du pétrole et l'industrie militaire. L'emploi de la technologie Shear Seal® au sein de nos vannes, pour ajuster le niveau de véhicules à suspension pneumatique, a permis de réaliser des améliorations révolutionnaires quant à la durée de vie et aux performances.

Barksdale appartient au groupe Crane Co. Opérant au niveau mondial c'est l'un des plus grands fabricants de composants industriels au monde avec plus de 160 années d'expérience et un volume de vente de plus de trois milliards de dollars. Nous développons des effets de synergies internes pour accroître notre activité tout en améliorant la satisfaction de nos clients.

Notre réseau mondial englobe des sites de production en Allemagne (Francfort/Reichelsheim), aux USA (Los Angeles), en Chine, un bureau de vente en Inde ainsi que des centres technologiques et des représentants dans de nombreux pays de ce monde. „Control every move“ – notre prétention et promesse étayées de plus de 65 années d'expérience.



Barksdale offre de nombreuses certifications pour des produits sélectionnés



Pressure Transmitter

Pressostats électroniques ou capteurs sans affichage

- ▶ Plage de réglage : 0 ... 100 mbar jusqu'à 6000 bar (0...72.000 psi)
- ▶ Capteurs avec sortie analogique 4...20 mA/0...10 VDC
- ▶ Pressostat simple avec un point de consigne ajustable
- ▶ En option : membrane affleurante pour des liquides visqueux.
- ▶ Compacts, précis, durée de vie importante
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - UL et CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX : Ex d et Exi
 - TR-TS
 - Construction navale

Industries et Applications

Machines-outils, construction de machines, systèmes hydrauliques et pneumatiques, équipements hydrauliques mobiles, industrie pétrolière et gaz



Pression

Électronique

Pressostats électroniques

- ▶ Plage de réglage : 0...200 mbar jusqu'à 0...600 bar (0...1,5 psi jusqu'à 0... 9.000 psi)
- ▶ 1, 2, 4 points de consigne ajustables
- ▶ Affichage multifonctionnel digital et rotatif
- ▶ Mémorisation des valeurs maximales
- ▶ Commande à microprocesseur
- ▶ Clavier avec boutons poussoirs
- ▶ Programmation facile
- ▶ Système interne d'autocontrôle
- ▶ En option : sortie analogique 4...20 mA/0...10 VDC
- ▶ IP65/IP67
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - UL et CSA
 - PED97/23/CE
 - TR-TS
 - Construction navale

Industries et Applications

Industrie automobile, construction de machines, machines-outils, systèmes hydrauliques et pneumatiques, construction de bancs de test, sidérurgie, contrôle de pression et de niveau des fluides, contrôle de filtre, construction navale



Pression

Pressostat Mécanique

Pressostats à membrane métallique

- ▶ Plage de réglage : -1...10,3 bar (-14,5...150 psi)
- ▶ 1, 2, ou 3 points de commutation
- ▶ En option :
 - Contact hermétiquement scellé
 - Nettoyé pour des applications oxygène
- ▶ Contacts prévus pour courant faible ou fort
- ▶ Boîtier en inox entièrement soudé
- ▶ Construction robuste
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - UL et CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX : Ex d et Ex i
 - TR-TS
 - Construction navale
 - SIL2/3



Industries et Applications

Industrie chimique, centrales nucléaires, industries médicales, surveillance de filtres, systèmes de réfrigération

Pressostats à tube de Bourdon

- ▶ Plage de réglage : jusqu'à 950 bar (jusqu'à 13.770 psi)
- ▶ Contact hermétiquement scellé en option
- ▶ Contacts prévus pour courant faible ou fort
- ▶ Système de mesure en inox
- ▶ Construction robuste
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - UL et CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX : Ex d et Ex i
 - TR-TS
 - Construction navale
 - SIL2



Industries et Applications

Industries chimiques et de transformation, injection plastique, pétrochimie, centrales nucléaires, systèmes hydrauliques

Pressostats à membrane et piston

- ▶ Plage de réglage : -1...110 bar (-14,5...1.500 psi)
- ▶ Piston : jusqu'à 900 bar (13.000 psi)
- ▶ Contacts prévus pour courant faible ou fort
- ▶ Robustes et économiques
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - UL et CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX : Ex d et Ex i
 - TR-TS



Industries et Applications

Équipements mobiles hydrauliques et machines-outils, construction automobile, industrie médicale, traitement de l'eau, centrales électriques

Pressostats compacts

- ▶ Plage de réglage : -1...689 bar (-14,5...10.000 psi)
- ▶ Pression d'épreuve jusqu'à 1035 bar (15.000 psi)
- ▶ Point de consigne fixe ou ajustable
- ▶ NEMA 1, 4, 4X, 7, 9
- ▶ Compacts, robustes et économiques
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - UL et CSA
 - PED97/23/CE
 - ATEX : Ex d et Ex i
 - TR-TS
 - SIL2/3



Industries et Applications

Équipements mobiles hydrauliques et stationnaires, machines-outils, construction automobile, compresseurs haute pression, accumulateurs de pression, construction navale



Température

Température



Thermostats mécaniques

- ▶ Plage de réglage : -45 °C...+316 °C (-50 °F...+600 °F)
- ▶ Pour liquides et gazes
- ▶ Compensation en température ambiante
- ▶ Contacts à faible ou haut pouvoir de décharge
- ▶ Robustes et très précis
- ▶ Max longueur du tube capillaire : 7,5 m
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - UL et CSA
 - ATEX ; Ex d et Ex i
 - TR-TS
 - Construction navale
 - SIL2

Industries et Applications

Industries chimiques, construction navale, centrales électriques, échangeurs de chaleur, système de contrôle de moteur, chauffage électrique traçage en température



Thermostats et transmetteurs électroniques avec ou sans affichage

- ▶ Plage de réglage : -30 °C...+150 °C (-22 °F...+302 °F)
- ▶ Avec Pt100 intégré ou capteur externe
- ▶ 1, 2, 4 points de consignes ajustables
- ▶ Haute résolution avec microprocesseur 12 bit
- ▶ Mémorisation des valeurs maximales
- ▶ Surveillance interne/autocontrôle
- ▶ Option : sortie analogique 4...20 mA/0-10 VDC
- ▶ Affichage multifonctionnel digital et rotatif

Industries et Applications

HVAC, systèmes hydrauliques et pneumatiques, machines-outils



Mécanique

Contrôle de niveau

Contacteur de niveau simple

- ▶ Un contact (contact à ouverture, fermeture et inverseur)
- ▶ Version métallique ou plastique
- ▶ Montage horizontale ou verticale
- ▶ Classe de protection IP54/IP68
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - UL et CSA
 - ATEX : Ex i
 - TR-TS
 - Construction navale

Industries et Applications

Partout où l'on stocke, transporte, contrôle ou traite des liquides, construction navale



Contacteur de niveau multiple

- ▶ Jusqu'à 6 contacts (contact à ouverture, fermeture et inverseur)
- ▶ Version métallique ou plastique
- ▶ Classe de protection IP54/IP68
- ▶ Max. longueur de la surface d'étanchéité : 3000 mm
- ▶ En option : capteur de température (Pt100) ou interrupteur thermique
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - UL et CSA
 - ATEX : Ex i
 - TR-TS
 - Construction navale

Industries et applications

Protection de pompes, surveillance de réservoirs stationnaires et mobiles, construction navale

Contrôle de niveau à bypass

- ▶ Indication de niveau permanente sans énergie complémentaire
- ▶ Température de service jusqu'à 320 °C (608 °F)
- ▶ Pression d'utilisation : 250 bar (3.625 psi)
- ▶ Versions en acier inoxydable
- ▶ Montage latéral (bypass) ou par le dessus
- ▶ Max. longueur de mesure : 5700 mm (une pièce)
- ▶ En option :
 - Transmetteur 4-20 mA
 - Interface
 - Interrupteurs magnétiques avec fonction de capteur de valeur limite
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - PED 97/23/EG
 - ATEX : Ex c (Ex i pour GK03 et TLI)
 - TR-TS
 - Construction navale
 - UL (pour GK03)

Industries et Applications

Remplacement hublots de contrôle de niveau, Lecture de l'indication analogique jusqu'à 30 m de distance, Surveillance de niveau dans l'industrie et offshore



Electronique

Contrôle de niveau

Sondes de niveau électroniques

- ▶ Mesure en continue du niveau
- ▶ Matériau de la sonde : CuNiFe ou acier inoxydable
- ▶ Plage de mesure de 0...200 m de colonne d'eau
- ▶ Signal de sortie : 0...10 V ou 4...20 mA
- ▶ Différents matériaux et types de montage
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - ATEX : Ex i
 - TR-TS
 - Construction navale



Industries et applications

Contrôle de réservoirs dans la construction navale, surveillance des réservoirs de cale, surveillance de niveau pour réservoirs à ciel ouvert même avec des niveaux moindres, mesure le niveau de puits, traitement de l'eau, industrie pharmaceutique, technique offshore



Système indicateur de niveau

- ▶ Contrôle continu du niveau
- ▶ Précision de la mesure : 4 à 16 mm (trame)
- ▶ Versions métalliques
- ▶ Montage latéral ou spécifique
- ▶ Transmetteur intégré 4-20 mA
- ▶ En option : mesure de niveau par interface
- ▶ Entrée et sortie analogique (4...20 mA ou 0...10 V)
- ▶ Max. longueur : 6000 mm
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - ATEX : EX i
 - TR-TS
 - Construction navale

Industries et Applications

Utilités, sites industriels, construction navale, technique offshore

Débit

Contrôle de débit

- ▶ Raccordement G1/4" à G1 1/2"
- ▶ Acier inoxydable 1.4571 ou laiton nickelé
- ▶ Principe de mesure : indicateur de débit à flotteur
- ▶ Calibration standard et spécifique en fonction de la viscosité, jusqu'à 600 cSt
- ▶ Indication visuelle, en option
- ▶ Types de contacteur : contact d'ouverture, fermeture et inverseur
- ▶ Modèles disponibles avec les certifications suivantes
 - ATEX : Ex i
 - Construction navale

Industries et Applications

Contrôle de débit pour liquides et gaz, protection systèmes de lubrification



Débitmètre électronique avec capteur ultrasonique

- ▶ Plage de mesure : 0...10 l/min jusqu'à 0...1000 l/min
- ▶ 2 points de consigne et sortie analogique
- ▶ Afficheur LED 7 segments
- ▶ Contrôle par microprocesseur, auto contrôle avec affichage des erreurs
- ▶ Tous les paramètres sont configurables par le clavier
- ▶ Blocage du clavier
- ▶ Construction robuste, résistant aux chocs et vibrations
- ▶ Stabilité sur long terme

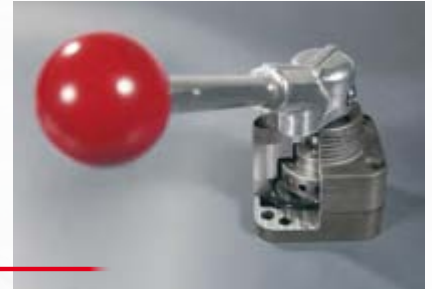
Industries et Applications

Applications OEM, construction navale, pétrochimie, offshore

Vannes

Mini-vanne Shear Seal®

- ▶ 1/4" NPT ou connecteur SAE
- ▶ Version à pour montage à bloc
- ▶ Pression jusqu'à 700 bar (10.000 psi)
- ▶ Plusieurs débits disponibles
- ▶ Peu de force de manœuvre
- ▶ Etanchéité extrêmement haute
- ▶ En option : ressort de rappel



Industries & Applications

Systèmes hydrauliques et pneumatiques, équipements hydrauliques mobiles, machines-outils



Vanne Shear Seal® avec servomoteur intégré

- ▶ 1/4" NPT ou connecteur SAE
- ▶ Version à pour montage à bloc
- ▶ Pression jusqu'à 700 bar (10.000 psi)
- ▶ Plusieurs débits disponibles
- ▶ Peu de force de manœuvre
- ▶ Etanchéité extrêmement haute

Industrie et Applications

Systèmes automatiques, applications offshore, construction navale

Vanne Shear Seal® multi-directions

- ▶ 1/4" à 1 1/2" NPT ou connecteur SAE
- ▶ Fonctions à choisir : centre ouvert, fermé
- ▶ Pression jusqu'à 400 bar (6.000 psi)
- ▶ Haute performance de débit
- ▶ Faible perte de charge
- ▶ Accepte les fluides chargés
- ▶ En option : ressort de rappel

Industries et Applications

Systèmes hydrauliques à haute pression, industrie sidérurgique



Vanne Shear Seal® -OEM

- ▶ 1/4" à 1-1/2" NPT ou connecteur SAE
- ▶ Fonctions à choisir : dérivation, centre ouvert
- ▶ Pression jusqu'à 200 bar (3.000 psi)
- ▶ Haute performance de débit
- ▶ Accepte les fluides chargés
- ▶ En option : ressort de rappel

Industries et Applications

Systèmes hydrauliques à haute pression, applications industrielles



Vanne à fonctionnement manuel – 4/3, 4/2 et 2/2 voies

- ▶ Technologie Shear Seal®
- ▶ Raccordements G1/4" à G1", 1/4" NPT et 1/2" NPT
- ▶ Acier inoxydable ou aluminium
- ▶ Max. 420 bar (6.000 psi)
- ▶ 40 l/min à 5 bar à 5 bar Δ pression différentielle
- ▶ -25 °C...+70 °C
- ▶ Etanchéité extrêmement haute
- ▶ Construction robuste
- ▶ Liquides très visqueux

Industries et Applications

Systèmes hydrauliques, construction navale

Vanne de régulation

- ▶ Technologie Shear Seal®
- ▶ 1/2" et 1-1/2" NPT connecteurs ou connecteur SAE
- ▶ Régulation automatique
- ▶ Haute performance de débit
- ▶ Accepte les fluides chargés
- ▶ Exploitation manuelle ou par moteur
- ▶ Haute précision de répétition

Industries et Applications

Forage pétrolier terrestre et offshore, applications sensibles à la pression, contrôle hydraulique haute pression



PROCHE DE VOUS DANS LE MONDE ENTIER



Barksdale GmbH

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

Barksdale China

(Site de production)
33F Huaihai Plaza
1045 Central Huaihai Road
200031 Shanghai
China
Phone : +86 2161 273 000
Fax : +86 2164 733 298
chinasales@barksdale.com
www.barksdalechina.com

Barksdale Inc.

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

Barksdale India

(Bureau de vente)
SF4 Ansal Fortune Arcade
Sector 18
201301 Noida
India
Phone : +91 1202 510 522
Fax : +91 1202 510 520
sales@barksdale.in
www.barksdale.in