

# Обзор продукции

# Обзор продукции



- ▶ Надежность
- ▶ Качество
- ▶ Функциональность

Контролировать  
каждый шаг

- ▶ Давление
- ▶ Температура
- ▶ Уровень
- ▶ Расход

**Barksdale®**  
CONTROL PRODUCTS

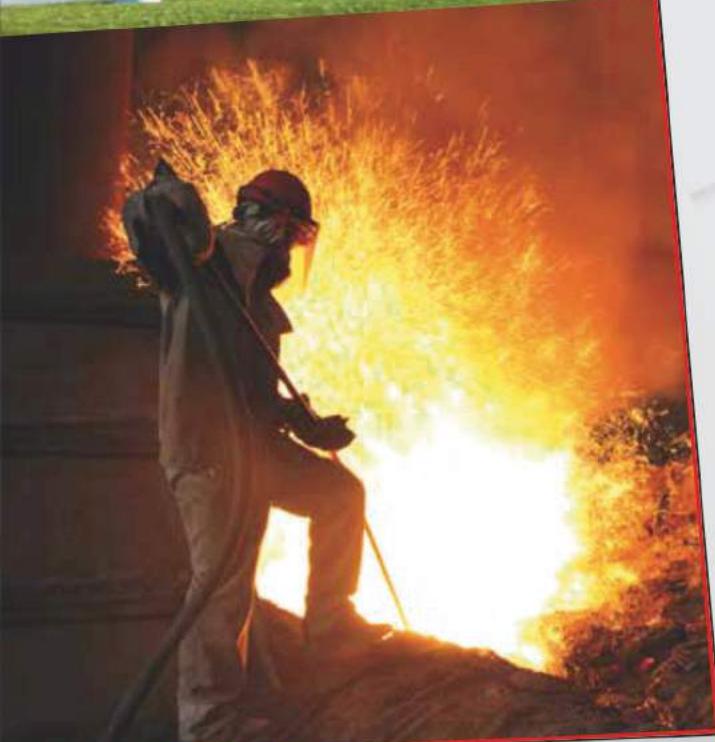


# Barksdale

## Ваш надежный партнер



Быть ориентированными на современные рынки. Предлагать лучшее оборудование в области промышленного управления и контроля. Делать все возможное для наших покупателей. Это основополагающие ценности, которыми руководствуется компания Barksdale при разработке своих передовых решений.



Наша продукция охватывает весь спектр механических и электронных датчиков давления, температуры, уровня и расхода для жидких и газообразных сред, а также различные серии кранов и клапанов Shear-Seal®.

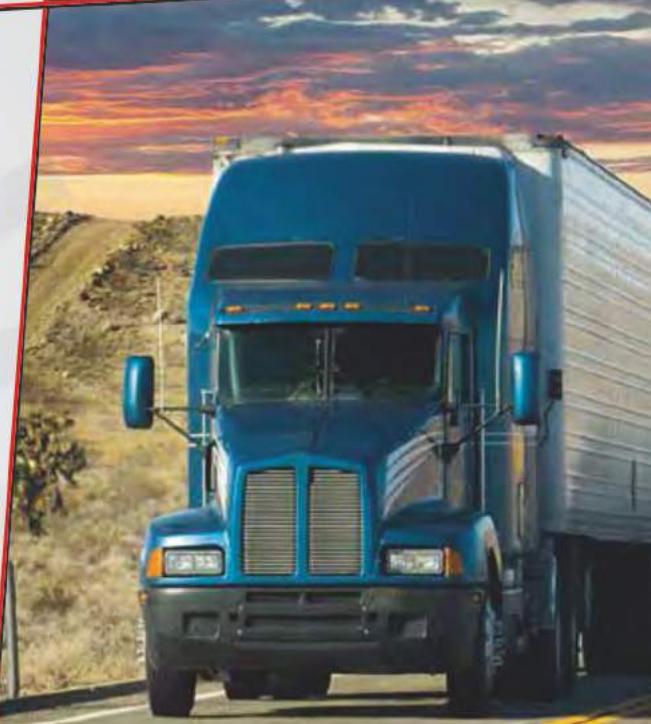
Высококачественные продукты Barksdale обеспечивают самые высокие стандарты производительности и надежности, применяются для решения самых сложных задач управления в различных производственных условиях.

Все производства Barksdale соответствуют стандартам ISO 9001:2000 и QS 9000, что гарантирует высочайшую степень контроля поступающих материалов и контроль качества выпускаемой продукции на всех этапах производства.

Наши специалисты разрабатывают инновационные решения для гидравлических и пневматических, транспортных и специальных промышленных агрегатов, уделяя особое внимание на их внедрении в следующих отраслях:

- ▶ Нефтегазовая и химическая промышленность
- ▶ Автомобилестроение и станкостроение
- ▶ Мобильное и промышленное гидравлическое оборудование
- ▶ Морская промышленность и судостроение
- ▶ Традиционная и возобновляемая энергетика

Продукция Barksdale применяется на предприятиях химической и целлюлозно-бумажной промышленности, сталелитейных заводах, нефтегазодобывающих и перерабатывающих производствах, судостроении, в медицинском и спасательном оборудовании, в парках развлечений, бассейнах и многих других отраслях и сферах деятельности.



Мы предлагаем широкий ассортимент модификаций большинства наших продуктов и дополнительных опций к ним, а также всегда готовы оказать помощь в разработке и производстве решений в соответствии со спецификациями заказчиков.

Уникальная технология Shear-Seal®, разработанная компанией Barksdale в 1949 году, уже много лет успешно применяется в кранах, клапанах и регуляторах давления для нефтегазовой отрасли, автомобилестроении и станкостроении, а также военно-промышленном комплексе. Технология Shear-Seal® гарантирует высочайшую надежность, безопасность, долговечность, отличный контроль расхода и практически нулевые утечки на протяжении всего срока службы.

Компания Barksdale обладает более чем 60-летним опытом работы, имеет собственные производственные центры в Северной Америке и Европе, а также региональные представительства по всему миру. Благодаря этому мы занимаем лидирующие позиции в области производства и поставок различных решений в области мониторинга и управления. Сотрудничество с Barksdale гарантирует Вам высочайший уровень обслуживания, превосходное качество и надежность выпускаемой продукции, строгое соблюдение сроков выполнения заказов, и конкурентные цены.



# Давление

## Электронные преобразователи давления

### Электронные преобразователи давления

- ▶ Диапазоны рабочих давлений: от 0...200 мбар до 6000 бар
- ▶ Аналоговый выход: 4...20 mA или 0...10 V
- ▶ Различные типы присоединительных резьб (в т.ч. фланцы и коннекторы с фронтальной мембранный)
- ▶ Компактность, надёжность и большой срок службы
- ▶ Высокая точность (0,5% от п.ш.)
- ▶ Устойчивость к воздействию вибрации и ударам
- ▶ Высокий уровень стабильности при изменении температуры
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - UL, CSA
  - PED97/23/CE
  - ATEX: Ex d и Ex i
  - ТР ТС
  - Морское исполнение



### Применение

Машиностроение, станкостроение, гидравлические и пневматические системы, нефте-газовое оборудование, насосы и компрессоры.



Серия 400



# Давление

## Электронные датчики давления

### Электронные датчики давления с визуальной индикацией

- ▶ Диапазоны рабочих давлений: от 0...200 мбар до 600 бар
- ▶ Аналоговый выход: 4...20 мА или 0...10 В
- ▶ 1,2 или 4 релейных выхода
- ▶ Различные типы присоединительных резьб (в т.ч. фланцы и коннекторы с фронтальной мембраной)
- ▶ Компактность
- ▶ Высокая точность (0,5% от п.ш., опционально до 0,25%)
- ▶ Простота эксплуатации, надёжность и большой срок службы
- ▶ Высокий уровень эргономики
- ▶ Самодиагностика
- ▶ Устойчивость к воздействию вибрации и ударам, высокий уровень стабильности при изменении температуры
- ▶ IP65/IP67
- ▶ Многофункциональный цифровой поворотный дисплей
- ▶ Регистрация и хранение пиковых значений давления
- ▶ Современное микропроцессорное управление
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - UL, CSA
  - PED97/23/CE
  - ТР ТС
  - Морское исполнение



BPS3000



UDS1V2



UDS3V3

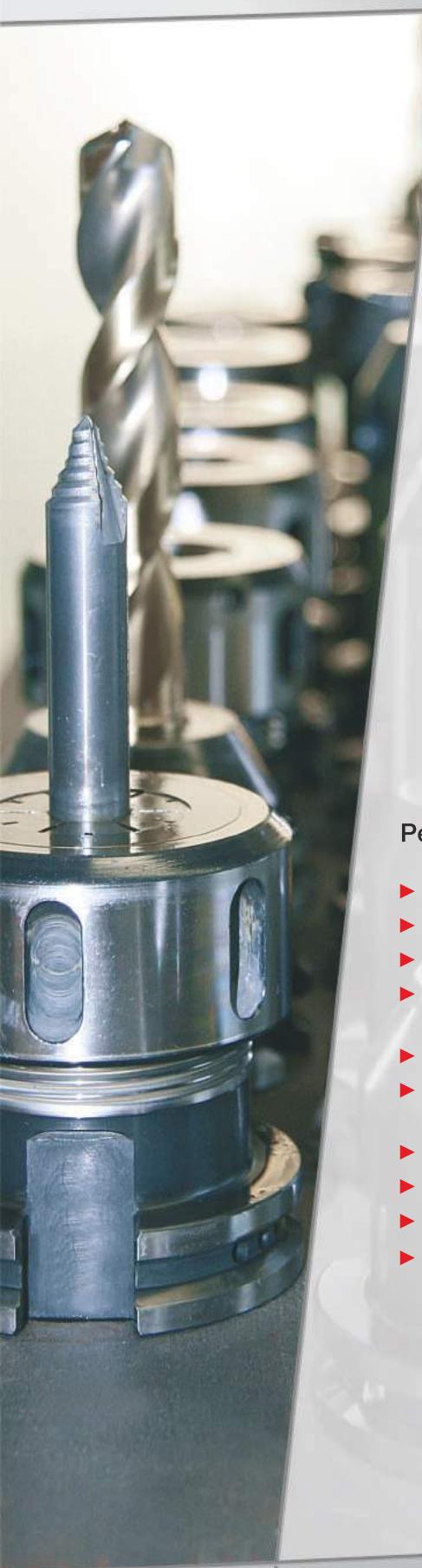


### Применение

Автомобильная промышленность, машиностроение, судостроение, гидравлические и пневматические системы, металлургическая промышленность, испытательное оборудование, системы фильтрации.

# Давление

## Механические реле давления



### Мембранные реле

- ▶ Диапазон давлений: -1...10,3 бар
- ▶ 1, 2 или 3 контакта
- ▶ SPDT-контакты
- ▶ Микропереключатели для высокой и низкой электрической нагрузки
- ▶ Уплотнения металл-по-металлу
- ▶ Различные исполнения корпуса: от открытого датчика до взрывонепроницаемой оболочки.
- ▶ Простая регулировка
- ▶ Исполнение в герметичном корпусе или очистка для работы с кислородом как опция
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - UL, CSA
  - PED97/23/CE
  - ATEX: Ex d и Ex i
  - ТР ТС
  - Морское исполнение
  - SIL2/3

D1X/D2X



D1T/D2T



### Реле с трубкой Бурдона

- ▶ Диапазон давлений: до 1250 бар
- ▶ 1 или 2 контакта
- ▶ SPDT-контакты
- ▶ Микропереключатели для высокой и низкой электрической нагрузки
- ▶ Уплотнения металл-по-металлу
- ▶ Различные исполнения корпуса: от открытого датчика до взрывонепроницаемой оболочки.
- ▶ Чувствительный элемент из нержавеющей стали.
- ▶ Простая регулировка
- ▶ Прочная конструкция
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - UL, CSA
  - PED97/23/CE
  - ATEX: Ex d и Ex i
  - ТР ТС
  - Морское исполнение
  - SIL2/3

B1S/B2S



B1X/B2X



### Применение

Химическая промышленность, атомные электростанции, медицинское оборудование, системы фильтрации и охлаждения.

E1H

## Поршневые реле

- ▶ Диапазон давлений: -1...110 бар (поршень+мембрана), до 900 бар (поршень)
- ▶ 1 SPDT-контакт
- ▶ Микропереключатели для высокой и низкой электрической нагрузки
- ▶ Различные варианты электрического разъёма (DIN EN 175-301-801-A, Amphenol)
- ▶ Различные материалы уплотнений и мембранны
- ▶ Обычная и взрывозащищённая версии
- ▶ Простая регулировка
- ▶ Надежный и экономичный
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - UL, CSA
  - PED97/23/CE
  - ATEX: Ex d и Ex i
  - TP TC



### Применение

Промышленные агрегаты, передвижное оборудование, станкостроение, медицинское оборудование, водоочистные системы, электростанции.

9671X/9681X/9692X

## Компактные реле

- ▶ Диапазон давлений: от -1...0 бар до 1...689 бар
- ▶ 1 SPDT-контакт
- ▶ Регулируемая или предустановленная уставка
- ▶ Уплотнения металл-по-металлу
- ▶ Взрывобезопасные модели (Ex d и Ex i)
- ▶ Различные исполнения корпуса, в т.ч. взрывобезопасные исполнения.
- ▶ Различные варианты электрического разъёма (DIN EN 175-301-801-A, свободный кабель в запаянном гермовводе, клеммная коробка)
- ▶ Простая регулировка
- ▶ Соответствие требованиям NEMA 1,4,4X,7, 9
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - UL, CSA
  - PED97/23/CE
  - ATEX: Ex d и Ex i
  - TP TC
  - SIL2/3

### KLK/KLM



Серия 9000



Серия 8000

### Применение

Машиностроение, передвижные и стационарные гидравлические агрегаты, компрессоры высокого давления, аккумуляторы, общепромышленное оборудование, судостроение и решения для морского применения.

# Температура

## Датчики и реле температуры

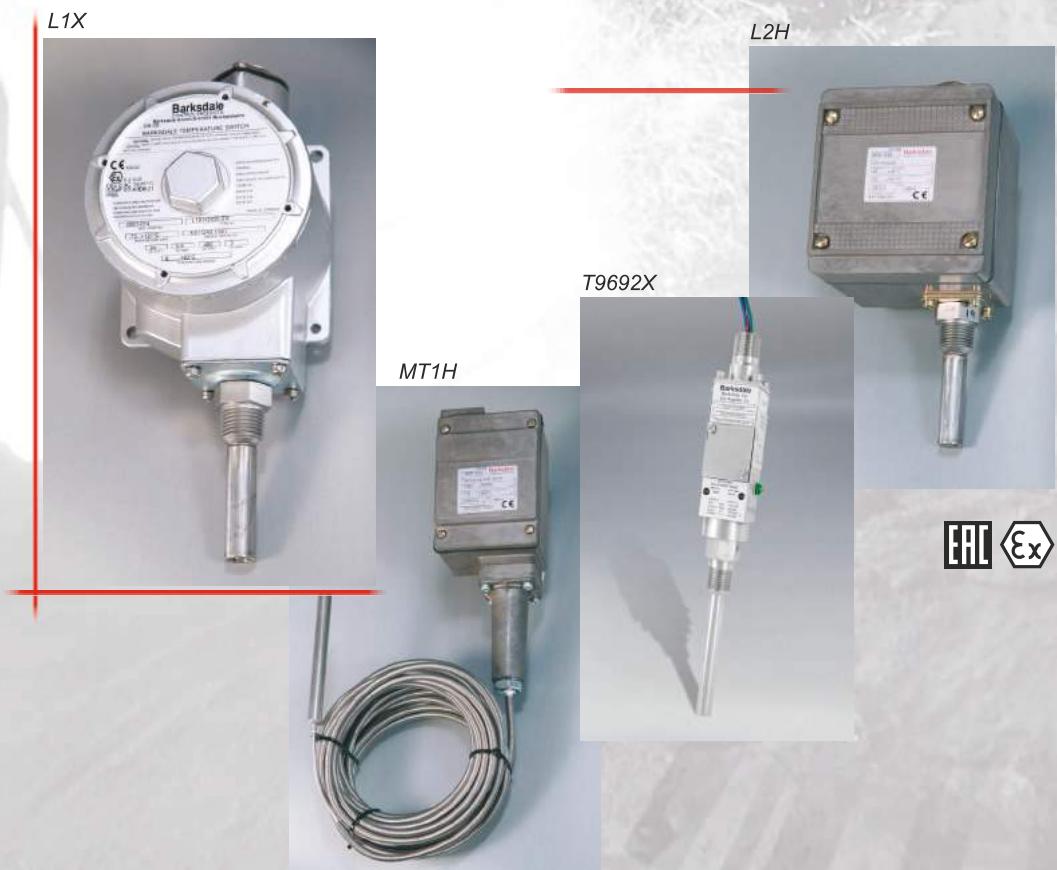


### Механические датчики (реле) температуры

- ▶ Диапазон рабочей температуры: -45...316°C
- ▶ Для жидкостей и газов
- ▶ 1 или 2 контакта
- ▶ SPDT-контакты
- ▶ Компенсация воздействия температуры окружающей среды
- ▶ Микропереключатели для высокой и низкой электрической нагрузки
- ▶ Различные исполнения корпуса: от открытого датчика до взрывонепроницаемой оболочки (Ex d, Ex ia)
- ▶ Локальный или вынесенный сенсор (до 7,5 м)
- ▶ Простая и удобная регулировка
- ▶ Надёжная и прочная конструкция
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - UL, CSA
  - PED97/23/CE
  - ТР ТС
  - Морское исполнение
  - SIL2/3

### Применение

Химическая промышленность, судостроение, электростанции, системы теплообмена, теплоспутники.



## Электронные датчики температуры

- ▶ Диапазон измеряемой температуры: -30...+150°C
- ▶ Аналоговый выход: 4...20 мА или 0...10 В
- ▶ 1,2 или 4 релейных выхода
- ▶ Версии со встроенным терморезистором PT100 или внешним сенсором
- ▶ 12-разрядные микроконтроллеры с высоким разрешением
- ▶ Различные типы присоединительных резьб
- ▶ Различная длина зонда
- ▶ Компактность
- ▶ Высокая точность (0,5% от п.ш., опционально до 0,25%)
- ▶ Надёжность и большой срок службы
- ▶ Простота эксплуатации
- ▶ Высокий уровень эргономики
- ▶ Самодиагностика
- ▶ Устойчивость к воздействию вибрации и ударам
- ▶ Высокий уровень стабильности при изменении температуры

### Применение

Системы кондиционирования, машиностроение, гидравлические и пневматические агрегаты, анализаторы и медицинское оборудование.



UAS3V3



BTS3000



UTA2

# Уровень

## Механические датчики уровня

### Механические датчики (реле) уровня



- ▶ Длина штанги датчика до 3000 мм
- ▶ От 1 до 6 контактов (точек переключения)
- ▶ SPST и SPDT-контакты
- ▶ Разнообразие материалов исполнения (металлы, сплавы и полимеры)
- ▶ Вертикальная и горизонтальная установка
- ▶ Различные подсоединения к резервуару: резьбы и фланцы
- ▶ Опциональное термосопротивление (Pt100)
- ▶ Специализированные исполнения для судостроения (датчики уровня трюмной воды).
- ▶ Возможность индивидуального исполнения датчика (длины, углы монтажа, способы монтажа, материалы) от 1 экземпляра
- ▶ Класс защиты корпуса: IP54 / IP68
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - UL, CSA
  - ATEX: Ex i
  - TP TC
  - Морское исполнение



UNS-PP/UNS-PA



UNS1000

#### Применение

Контроль уровня жидкостей в резервуарах и емкостях, судостроение.



UNS1000

UNS2000

#### Применение

Насосное оборудование, системы контроля уровня, машиностроение, судостроение, передвижные и стационарные установки.

### Датчики контроля нескольких уровней

- ▶ До 6-ти однопозиционных (SPST) или двухпозиционных (SPDT) магнитоуправляемых релейных контактов
- ▶ Варианты в металлическом и пластиковом корпусах
- ▶ Максимальная длина сопряженных поверхностей 3000 м
- ▶ Варианты со встроенным терморезистором PT100 или внешним сенсором
- ▶ Рабочее давление: до 40 бар
- ▶ Рабочая температура: до +150 °C
- ▶ Класс защиты IP54 / IP68
- ▶ Наличие судостроительных сертификатов и сертификатов взрывозащиты
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - UL, CSA
  - ATEX: Ex i
  - TP TC
  - Морское исполнение



## Байпасные индикаторы уровня

- ▶ Длина штанги датчика до 5700 мм (один сегмент), возможностьстыковки сегментов.
- ▶ Механическая индикация уровня, независимость от электроэнергии. Отсутствие механической связи между поплавком и индикационной шкалой.
- ▶ Материал байпасной трубы: нержавеющая сталь
- ▶ Монтаж на боковой поверхности или крышке резервуара
- ▶ Разнообразие материалов исполнения поплавков (металлы, сплавы)
- ▶ Различные подсоединения к резервуару: резьбы и фланцы (боковое или торцевое расположение)
- ▶ Рабочее давление до 250 бар
- ▶ Рабочая температура до 320°C
- ▶ Дополнительное оборудование: концевой выключатель (в т.ч. и во взрывобезопасном корпусе, преобразователь уровня с выходным сигналом 4...20 mA)
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - PED 97/23/EG
  - ATEX: Ex c (и Ex i для GK03 и TLI)
  - ТР ТС
  - Морское исполнение
  - UL (для GK03)



BNA



BNA

## Применение

Системы непрерывного контроля и индикации уровня для промышленных применений высотой до 30 м.

# Уровень

## Электронные датчики уровня



### Электронные преобразователи уровня

- ▶ Диапазоны измерения: от 0...0,6 до 0...200 м вод. ст.
- ▶ Непрерывное измерение уровня
- ▶ Аналоговый выход: 4...20 mA или 0...10 V
- ▶ Подсоединение к резервуару: резьба, фланец
- ▶ Погружное исполнение
- ▶ Материал корпуса: нерж. сталь или сплав CuNiFe
- ▶ Высокая точность (0,5% от п.ш.)
- ▶ Надёжность и большой срок службы
- ▶ Устойчивость к воздействию вибрации и ударам
- ▶ Высокий уровень стабильности при изменении температуры
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - ATEX: Ex i
  - ТР ТС
  - Морское исполнение



BLP1

UPA-LMK

### Применение

Системы измерения уровня грунтовых вод, индикация уровня в скважинах и открытых резервуарах (даже с низким уровнем заполнения), системы очистки сточных вод, химические и фармацевтические предприятия, морская промышленность, судостроение



### Применение

Промышленные установки, судостроение, баржи, морские нефтегазодобывающие платформы

### Индикатор уровня для резервуаров

- ▶ Диапазон измерения уровня жидкости: до 6000 мм, возможностьстыковки сегментов
- ▶ Непрерывное измерение уровня
- ▶ Аналоговый выход: 4...20 mA, 0...10 V, Омический сигнал
- ▶ Различные типы подсоединений к резервуару: резьбы или фланцы
- ▶ Вертикальный способ крепления (возможна индивидуальная конструкция)
- ▶ Шаг измерения: 4-16 мм
- ▶ Интегрируется с индикатором-преобразователем серии UAS3V3.
- ▶ Опционально доступна установка термосопротивления Pt100.
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - ATEX: Ex i
  - ТР ТС
  - Морское исполнение

# Расход

## Датчики и реле расхода

EAC Ex

### Механические датчики (реле) расхода

- ▶ Врезается в трубопровод
- ▶ Подсоединение к трубопроводу: внутренняя резьба G 1/4" ... G 1 1/2"
- ▶ Материал корпуса: нержавеющая сталь или никелированная латунь.
- ▶ Опциональное смотровое окно с градуировкой или выносная шкала с возможностью компенсации вязкости жидкости до 600 сСт.
- ▶ Опциональная визуальная индикация
- ▶ Нормально-замкнутый или нормально-разомкнутый контакт
- ▶ SPST или SPDT микропереключатель
- ▶ Доступны модели со следующими сертификатами:
  - ATEX: Ex i
  - ТР ТС
  - Морское исполнение



#### Применение

Контроль расхода жидкостей и газов, системы смазки и охлаждения



### Электронные датчики расхода с ультразвуковым сенсором

- ▶ Предназначены для использования с жидкими средами
- ▶ Диапазон измерений: 0...10 л/мин до 0...1000 л/мин
- ▶ 2 регулируемые уставки и аналоговый выходной сигнал (4-20 мА / 0-10 В напряжения постоянного тока)
- ▶ Микропроцессорное управление
- ▶ Функция самодиагностики с индикацией ошибок
- ▶ 7-разрядный LED дисплей и 3 клавиши управления
- ▶ Защита от несанкционированного доступа, блокировка клавиш
- ▶ Рабочее давление: до 25 бар
- ▶ Диапазон температур: -10 °C...+70 °C
- ▶ Высокая точность измерений
- ▶ Вибро- и ударопрочная конструкция

#### Применение

Производители оригинального оборудования (OEM), системы охлаждения, станкостроение, машиностроение.

# Клапаны

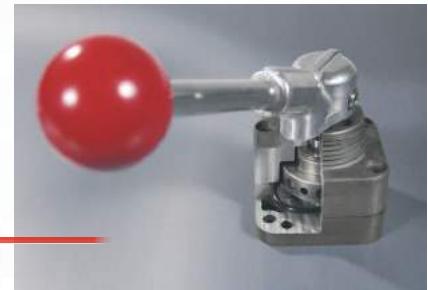


## Клапан Shear-Seal® Microtorque®

- ▶ Подсоединения: внутренние резьбы 1/4" NPT или SAE, DO3-манифольд
- ▶ Давление до 700 бар
- ▶ Разнообразные конфигурации портов
- ▶ Небольшое усилие на ручке
- ▶ Возвратная пружина

### Применение

Машиностроение, гидравлика и пневматика, мобильная гидравлика



## Клапан повышенной надежности Shear-Seal®

- ▶ Встроенный привод
- ▶ Подсоединения: внутренние резьбы NPT или SAE от 1/4" до 1 1/2"
- ▶ 2- или 3-позиционный
- ▶ Коррозионноустойчивые материалы корпуса и внутренних деталей
- ▶ Давление до 400 бар
- ▶ Опциональный индикатор положения
- ▶ Автоматическое переключение

### Применение

Судостроение, буровые платформы и установки, машиностроение



## Клапан Shear-Seal® для переключения потоков

- ▶ Встроенный привод
- ▶ Подсоединения: внутренние резьбы NPT или SAE от 1/4" до 1 1/2"
- ▶ Используется как переключатель, байпас, открытый центр
- ▶ Высокая пропускная способность
- ▶ Давление до 400 бар
- ▶ Возвратная пружина
- ▶ Низкая чувствительность к механическим включениям
- ▶ Малые перепады давления
- ▶ Устойчивость к загрязнениям

### Применение

Системы высокого давления, металлургическое оборудование

## Клапан Shear-Seal® OEM

- ▶ Технология Shear-seal
- ▶ Подсоединения: внутренние резьбы NPT или SAE от  $\frac{1}{4}$ " до  $1\frac{1}{2}$ "
- ▶ Используется как переключатель, байпас, открытый центр
- ▶ Давление до 200 бар
- ▶ Разнообразные конфигурации портов
- ▶ Работа с высокими расходами
- ▶ Низкая чувствительность к механическим включениям
- ▶ Возвратная пружина



### Применение

Гидравлические системы высокого давления, общепромышленные задачи



## Клапан MAV с ручным приводом

- ▶ Технология Shear-seal
- ▶ Подсоединения: внутренние резьбы NPT  $\frac{1}{4}$ ",  $\frac{1}{2}$ "; G $\frac{1}{4}$ "...G1"
- ▶ Материал исполнения: нерж. сталь или алюминий
- ▶ Перепад давления 5 бар (при расходе 40 л/мин)
- ▶ Рабочая температура: -25...70°C
- ▶ Отсутствие утечек
- ▶ Возможность работы с вязкими или гетерогенными средами
- ▶ Давление до 420 бар
- ▶ Опциональный индикатор положения

### Применение

Пульты управления гидравлическими системами, оффшорные системы, корабельные системы.

## Регуляторы давления

- ▶ Технология Shear-seal
- ▶ Подсоединения: внутренние резьбы NPT или SAE от  $\frac{1}{4}$ " до  $1\frac{1}{2}$ "
- ▶ Доступно фланцевое соединение по ISO 6162
- ▶ Саморегулировка
- ▶ Высокая пропускная способность
- ▶ Опциональный гидравлический или пневматический привод
- ▶ Высокая точность регулировки



### Применение

Буровые вышки и платформы, гидравлические системы высокого давления

# Близость к клиентам

## Близость к клиентам по всему миру



**НТА-ПРОМ**  
ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

Компания «НТА-Пром» –  
официальный дистрибутор  
Barksdale



[WWW.NTA-PROM.RU](http://WWW.NTA-PROM.RU)

Тел./Факс: +7 (495) 363-63-00  
Эл.адрес: [info@nta-prom.ru](mailto:info@nta-prom.ru)

Примечание: Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена  
без предварительного уведомления. Art.-No. 925-0301 Rev.1A-RUS

**Barksdale**  
CONTROL PRODUCTS