# Двухопорные насосы

# HDX, HDX-TT, DVSR

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (3843)20-46-81 Новосибирск (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Санкт-Петербург (812)309-46-40



# HDX (BB2) одноступенчатый с радиальным разъемом корпуса и колесом двустороннего входа















#### Стандарты

• ISO 13709/API 610 (BB2), последнее издание

### Эксплуатационные параметры

- Подача до 4100 м³/ч
- Напор до 450 м
- Давление:
  - до 42 бар
  - до 100 бар для модели HDX-H
- Температура до 450°C

## Конструктивные особенности

- Корпус с осевыми опорами, двухзавитковый спиральный отвод
- Фланцы по ASME (ANSI) B16.5 класс 300 в стандартном исполнении, класс 600, 900 - по запросу
- Динамически отбалансированное рабочее колесо двустороннего входа
- Жесткий вал повышенной прочности
- Камеры уплотнений по стандарту ISO 21049/API 682
- Сдвоенные однорядные радиальноупорные подшипники, установленные по схеме «спина к спине» в стандартном исполнении
- Варианты подшипников:
  - радиальный скольжения и упорный шариковый
  - радиальный скольжения и упорный самоустанавливающийся сегментный скольжения
  - различные типы смазки
- Корпуса подшипников с углом поддержки
- Крышки с двух сторон корпуса

#### Модификации

- HDX-H высоконапорный с радиальным разъемом корпуса и колесом двустороннего входа
- С патрубками инлайн
- С односторонним расположением патрубков

См. бюллетень PS-20-4.

## HDX-TT (BB2) утилизационная гидравлическая турбина с радиальным разъемом корпуса

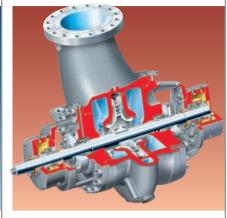












#### Стандарты

ISO 13709/API 610 (BB2), последнее издание

### Эксплуатационные параметры

- Расход до 4100 м³/ч
- Напор до 760 м
- Давление до 100 бар
- Температура до 450°C

#### Конструктивные особенности

- Корпус с осевыми опорами, двухзавитковая спиральная камера
- Фланцы по ASME (ANSI) B16.5 класс 300 в стандартном исполнении, класс 600, 900 - по запросу
- Динамически отбалансированное радиальное рабочее колесо
- Жесткий вал повышенной прочности
- Камеры уплотнений по стандарту ISO 21049/API 682
- Сдвоенные однорядные радиальноупорные подшипники, установленные по схеме «спина к спине» в стандартном исполнении
- Варианты подшипников:
  - радиальный скольжения и упорный шариковый
  - радиальный скольжения и упорный самоустанавливающийся сегментный скольжения
  - различные типы смазки
- Корпуса подшипников с углом поддержки
- Крышки с двух сторон корпуса

## Модификации

- Для высокого давления
- С патрубками инлайн
- С односторонним расположением патрубков

# DVSR (BB2) одноступенчатый с радиальным разъемом корпуса и спиральным отводом







## Стандарты

• ISO 13709/API 610 (BB2), последнее издание

### Эксплуатационные параметры

- Подача до 3635 м³/ч
- Напор до 250 м
- Давление до 260 бар
- Температура до 204°C
- Частота вращения до 4000 об/мин

#### Конструктивные особенности

- Двухзавитковый спиральный отвод
- Рабочее колесо двустороннего входа
- Шахматное расположение лопастей рабочего колеса
- Жесткий вал повышенной прочности
- Камеры уплотнений по стандарту ISO 21049/API 682
- Исполнение опорной рамы и комплектация насосного агрегата в соответствии с техническими требованиями
- Варианты подшипников:
  - радиальный скольжения и упорный
  - радиальный скольжения и упорный самоустанавливающийся сегментный скольжения
  - радиальный и упорный самоустанавливающиеся сегментные скольжения
- Выбор конструкционных материалов:
  - углеродистая сталь
  - хромистая сталь



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (3843)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: fvr@nt-rt.ru || www.flowserve.nt-rt.ru