

# Двухпорные насосы

## WCC, HDO, HSO, WIK, WIKO

### 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

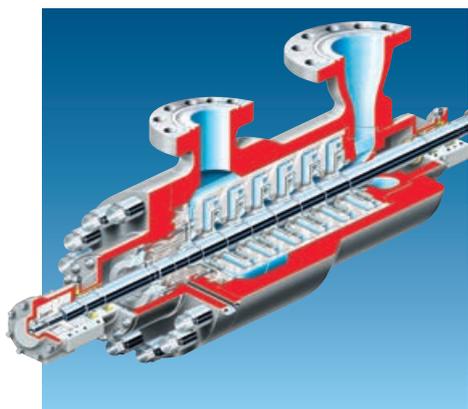
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
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



## WCC (BB5) двухкорпусной многоступенчатый секционный типа



### Стандарты

- ISO 13709/API 610 (BB5), последнее издание

### Эксплуатационные параметры

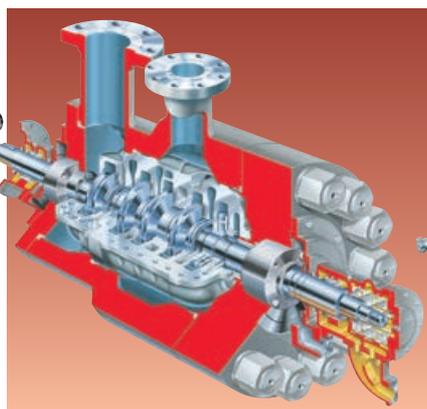
- Подача до 1000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор до 2800 м
- Давление до 275 бар
- Температура до 425°C
- Частота вращения:
  - до 3580 об/мин
  - до 6000 об/мин (высокоскоростное исполнение)

### Конструктивные особенности

- Секционная конструкция внутреннего корпуса с направляющими аппаратами
- Одностороннее расположение рабочих колес
- Рабочие колеса изготовлены из хромистой стали методом точного литья
- Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двустороннего входа
- Усиленное исполнение внешнего корпуса с кованой стальной крышкой с напорной стороны
- Извлекаемый в сборе внутренний корпус
- Гидравлическая пята в стандартном исполнении, разгрузочный барабан – по запросу
- Уплотняющая поверхность цилиндрической щели гидравлической пяты или разгрузочного барабана выполнена с кольцевыми канавками
- Упорный самоустанавливающийся сегментный подшипник скольжения и усиленный радиальный подшипник скольжения
- Смазка подшипников под давлением
- Отшлифованный с высокой точностью вал из кованой стали

См. бюллетень PS-30-7.

## HDO/HSO (BB5) двухкорпусные многоступенчатые спирального типа



### Стандарты

- ISO 13709/API 610 (BB5), последнее издание

### Эксплуатационные параметры

- Подача до 4000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор до 5365 м
- Давление до 450 бар
- Температура до 425°C
- Частота вращения до 9000 об/мин

### Конструктивные особенности

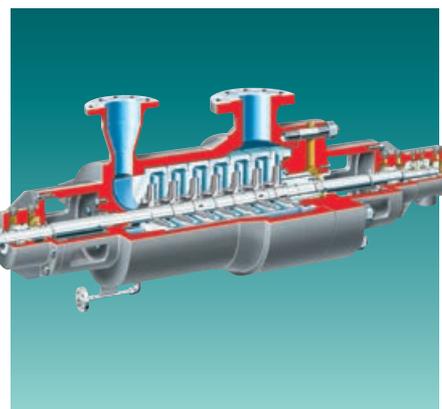
- Внутренний корпус с осевым разъемом
- Двухзавитковый спиральный отвод
- Симметричное расположение рабочих колес
- Усиленное исполнение внешнего корпуса с напорной крышкой из кованой стали
- Индивидуальная установка и фиксация рабочих колес на валу
- Проверка радиального биения и динамическая балансировка ротора
- Радиальный подшипник скольжения и упорный самоустанавливающийся сегментный подшипник скольжения
- Исполнение опорной рамы и комплектация насосного агрегата в соответствии с техническими требованиями
- Конструкционные материалы по ISO 13709/API 610

### Модификации

- С дробилкой кокса (доступно для большинства типоразмеров)

См. бюллетень PS-30-8.4.

## WIK/WIKO (BB5) двухкорпусные многоступенчатые секционного типа



### Стандарты

- ISO 13709/API 610 (BB5), последнее издание

### Эксплуатационные параметры

- Подача до 4000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор до 7000 м
- Давление до 650 бар
- Температура до 450°C
- Частота вращения до 13 000 об/мин

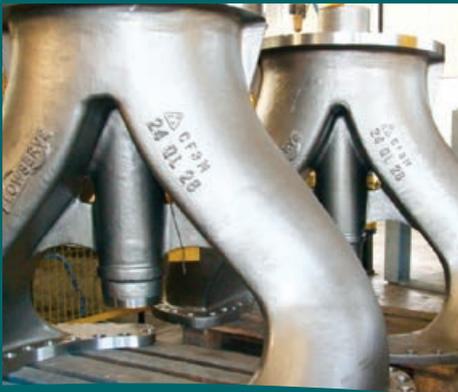
### Конструктивные особенности

- Секционный внутренний корпус
- Конструкция с направляющими аппаратами
- Одностороннее или симметричное расположение рабочих колес
- Односторонне болтовое крепление внутреннего корпуса:
  - возможность извлечения внутреннего корпуса без отсоединения от трубопроводов и демонтажа электродвигателя
  - система крепления внутреннего корпуса с помощью высокопрочного разрезного кольца - по запросу
- Усиленное исполнение внешнего корпуса с кованой стальной крышкой с напорной стороны
- Направляющие аппараты изготовлены методом точного литья с последующим фрезерованием поверхностей
- Рабочие колеса изготовлены методом точного литья
- Соединение рабочих колес с валом – шпоночное с предварительным натягом
- Для разгрузки от осевой силы применяется разгрузочный барабан
- Упорный самоустанавливающийся сегментный подшипник скольжения и радиальные подшипники скольжения
- Ступенчатый вал увеличенного диаметра
- Конический хвостовик вала по стандарту NEMA

### Модификации

- WIK с односторонним расположением рабочих колес
- WIKO с симметричным расположением рабочих колес
- С дробилкой кокса (доступно для большинства типоразмеров)

См. бюллетень PS-30-9.



## Вертикальные насосы

### Полупогружные

WUJ	40
VTP	40
QL	40
QLQ	40
VCT	41
AFV	41
CVP	41

### Полупогружные двухкорпусные

QLC	42
QLQC	42
VPC	42
WUC	42
APKD	43

### Скважинные и погружные

Pleuger SUBM	44
Byron Jackson SUBM	44
MSX	44

### Для перекачки шламов и жидкостей с твердыми включениями

MVX	45
MFV	45
MNV	45
FRBHJC	46
MJ	46
MJC	46
RJ	46
RJC	46
Terra-Titan™	47
MSX	47
Drain-Titan™	47

### Полупогружные с напорной колонной

CPXV	48
ESP3	48
PolyChem VGRP	48
Drain-Titan	49
VSMP	49
ECPJ	49



## 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 (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  
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](mailto:fvr@nt-rt.ru) || [www.flowserve.nt-rt.ru](http://www.flowserve.nt-rt.ru)**