

# Оборудование специального назначения

## СVP Полупогружной судовой насос, VTP

### 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

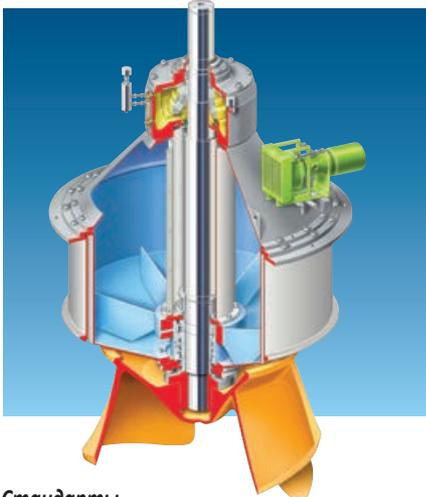
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40 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

The logo for FLOWSERVE, featuring the word "FLOWSERVE" in a bold, white, sans-serif font. The letters "O" and "E" are stylized with curved lines above and below them, respectively, suggesting a circular or flow-like motion. The logo is set against a dark blue background.

## CVP вертикальный насос с бетонным спиральным отводом



### Стандарты

- Flowserve
- Институт гидравлики (США)

### Эксплуатационные параметры

- Подача до 200 000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор до 60 м

### Конструктивные особенности

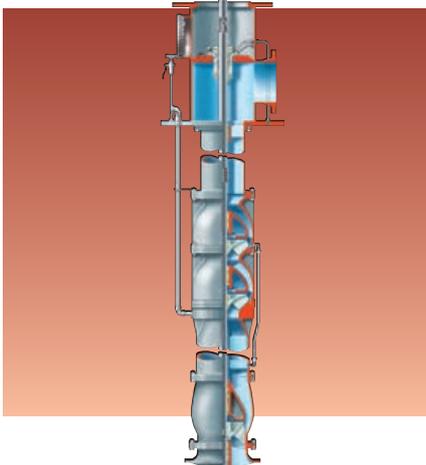
- Вертикальная конструкция для установки в машинном зале
- Ротор может быть демонтирован из бетонного спирального отвода
- Всасывающий патрубок соединен со специально профилированным камерным бетонным подводом, обеспечивающим оптимальные параметры потока на входе в насос
- Полуоткрытое диагональное рабочее колесо в стандартном исполнении, закрытое диагональное – по запросу
- Закрытое исполнение вала (вал не контактирует с перекачиваемой жидкостью)
- Подшипники не контактируют с перекачиваемой жидкостью
- Удобный доступ к подшипникам и уплотнениям
- Подвод и отвод собираются из железобетонных секций
- Высокая коррозионная и эрозионная стойкость
- Вал с уплотнением Liquidyne® или торцевым уплотнением
- Статическое надуваемое уплотнение для замены радиального подшипника и уплотнения вала без демонтажа насоса
- Исполнение по техническим условиям заказчика

### Модификации

- BSV с полуоткрытым диагональным рабочим колесом
  - BCV с закрытым диагональным рабочим колесом
- ® Liquidyne - зарегистрированный товарный знак ИНС.

См. бюллетень PS-40-1.

## Полупогружной судовой насос



### Стандарты

- Flowserve

### Эксплуатационные параметры

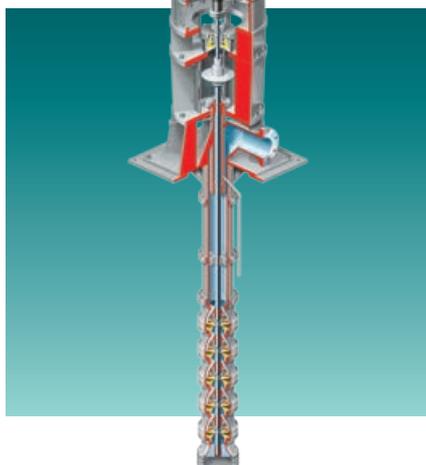
- Подача до 1020 м<sup>3</sup>/ч
- Напор до 185 м
- Давление до 8,6 бар
- Температура от -30°C до 230°C
- Диаметр напорного патрубка до 250 мм

### Конструктивные особенности

- Конструкция, предотвращающая загрязнение окружающей среды
- Напорный патрубок с технологическими люками для доступа к камере уплотнения
- Напорная колонна из секций длиной 1,5 м со встроенными кронштейнами промежуточных подшипников
- Автоматический отвод утечек из полости над камерой уплотнения через дренажную линию с запорным клапаном
- Рабочее колесо первой ступени обеспечивает низкий требуемый кавитационный запас
- Многоступенчатая конструкция
- Полуоткрытые рабочие колеса
- Камера автоматического удаления нерастворенного воздуха из перекачиваемой жидкости

См. бюллетень PSS-40-7.2.

## VTP полупогружной насос для расплавленных солей



### Стандарты

- Flowserve

### Эксплуатационные параметры

- Подача до 13 600 м<sup>3</sup>/ч
- Напор до 530 м
- Давление до 100 бар
- Температура до 600°C
- Длина колонны до 20 м

### Конструктивные особенности

- Низкий требуемый кавитационный запас
- Эффективная система отвода тепла исключает деформации при высоких температурах
- Усовершенствованная система уплотнений вала
- Выбор конструкционных материалов с учетом температуры перекачиваемой жидкости
- Установка в резервуар или бак
- Закрытые рабочие колеса
- Динамическая балансировка рабочих колес
- Напорная колонна с фланцевыми соединениями промежуточных секций
- Конструкция с открытым трансмиссионным валом
- Смазка подшипников перекачиваемой жидкостью
- Охлаждение с помощью вентилятора
- Дренажные линии
- Опции:
  - встроенный упорный подшипник
  - рабочие колеса с разгрузкой от осевого усилия
  - сильфонная муфта
  - исполнение по стандарту ISO 13709/API 610

### Модификации

- FRBHJC полупогружной консольный (конструкция без нижнего подшипника)
- CPXV полупогружной для химически активных жидкостей

См. бюллетень FPD-16.

## 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)**