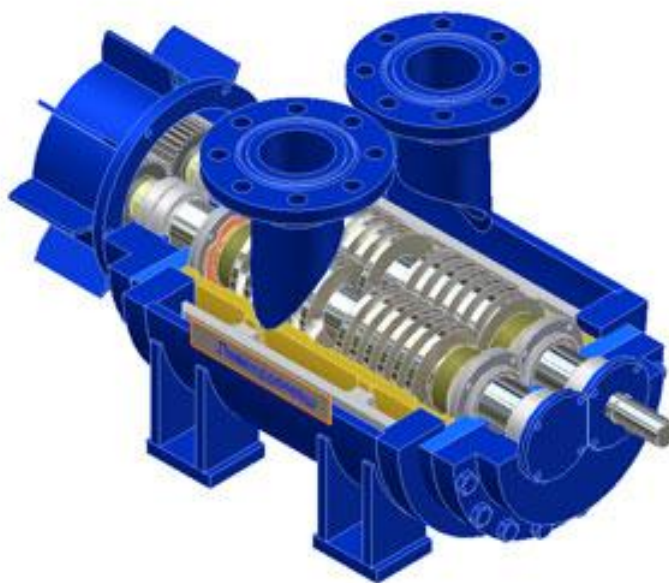


Технические характеристики мультифазных насосов

A8 2BV, A5 2BV, A1 2BV



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: ird@nt-rt.ru || сайт: <http://livgidroprom.nt-rt.ru>

1. Техническое описание насоса

Отличительной чертой многофазных насосов являются цельные двухзаходные винты с маленьким ходом и большим количеством шагов в рабочей длине винта. Это создает большое количество замкнутых камер в рабочих органах насоса, что позволяет постепенно сжимать газ и способствует плавной работе насоса при большой степени сжатия газа. Маленький ход уменьшает также радиальную силу, действующую на винты. Винты цельные с достаточно большим внутренним диаметром, что позволяет уменьшить прогиб винтов и соответственно повысить давление насоса по сравнению с обычной конструкцией

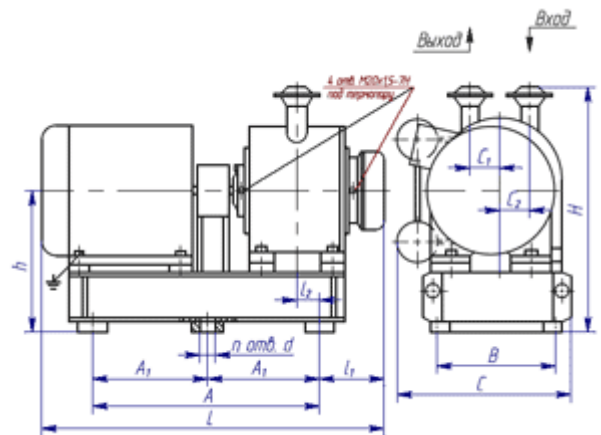
Давление насоса может достигать 65 кгс/см^2 . Манометрическое давление на входе может быть очень низким $0,5 \text{ кгс/см}^2$ при этом насос может перекачивать газожидкостную смесь с высоким содержанием газа. Фракция газа может кратковременно достигать 100%.

2. Основной принцип работы

Основной принцип работы данного насоса состоит в том, что многофазная смесь, поступающая в насос через всасывающий патрубок, разделяется на два потока и заполняет полость между витками винтов. Благодаря различному направлению винтовой нарезки в правой и левой частях роторов, смесь, движущаяся вдоль оси насоса к середине, вытесняется в нагнетательную полость повышая давление.

Повышение давления осуществляется независимо от скорости вращения насоса и физических свойств многофазной смеси, что предоставляет следующие преимущества:

- не требуются никакие компенсирующие устройства или установки, регулирующие течение нефти через насос;
- насосы самовсасывающие и работают с малой пульсацией;
- простая конструкция;
- любая комбинация рабочих параметров;
- низкая характеристика сдвига;
- великолепная рабочая надежность и самая широкая возможность применения в системе;



3. Технические характеристики

Характеристика насоса	Значение
Давление на входе насоса, кгс/см ²	до 25
Частота вращения электродвигателя, об/мин	1450
Содержание газа по объему (кратковременно), %	до 90 (до 100)
Содержание сероводорода в газе, %	до 2
Макс. концентрация механических частиц, %	0,02
Максимальный размер частиц, мм	0,1
Вязкость, м ² /с (оВУ)	$1 \cdot 10^{-6} : 1 \cdot 10^{-4}$ (1:100)
Плотность жидкости, кг/м ³	$1,2 \cdot 10^3$
Температура, К (°C)	278:353 (5:80)

4. Марки мультифазных насосов

Марка агрегата	Подача, м ³ /час	Давл. насоса, кгс/см ²	Мощн. двиг, кВт
<i>Четвертое поколение насосов</i>			
A8 2BB 15/40- 8/30	15	40	45
A8 2BB 22/40-10/25	22	40	55
A8 2BB 25/40-16/25	25	40	75
A8 2BB 40/40-25/25	40	40	110
A8 2BB 50/40-30/40	50	40	160
A8 2BB 80/40-40/40	80	40	250
<i>Третье поколение насосов</i>			
A1 2BB 50/25-40/20	50	25	75
A1 2BB 63/25-50/20	62	25	90
A1 2BB 80/25-63/20	80	25	110
A1 2BB 125/25-100/20	125	25	200
A1 2BB 160/25-125/20	160	25	250
<i>Второе поколение насосов</i>			
A5 2BB 16/25-10/20	16	25	37
A5 2BB 25/25-16/20	25	25	45
A5 2BB 40/25-25/20	40	25	55
A5 2BB 50/25-40/20	50	25	75
A3 2BB 63/25-50/25-01	63	25	110
A5 2BB 80/25-63/20	80	25	110
A5 2BB 125/25-100/20	125	25	200
A5 2BB 160/25-125/20	160	25	250
A5 2BB 200/25-150/20	200	25	315
A5 2BB 250/25-200/20	250	25	400
A5 2BB 320/25-250/20	320	25	400

5. Комплектность мультифазных агрегатов в стандартной поставке

- Насосный агрегат в сборе с электродвигателем, смонтированные на единой раме и отцентрованные.
- Комплект ЗИП.

- Фильтра тонкой и грубой очистки для каждого насосного агрегата.
- Приборы первичного контроля подшипниковых узлов, картера, перекачиваемой жидкости, утечек из насоса и вибрации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: ird@nt-rt.ru || **Сайт:** <http://livgidroprom.nt-rt.ru>