

## АХ - Е 280/35



НАДЁЖНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ  
ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ  
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС ТИПА АХ - Е ДЛЯ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ И ВЫСОКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ БУРЕНИЯ, ДОБЫЧИ, РАЗРАБОТКИ И  
ОБСЛУЖИВАНИЯ СКВАЖИН В НЕФТЕГАЗОВОЙ И  
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



## Сфера применения

Насос АХ - Е разработан для перекачивания буровых и цементных растворов, шлама, глинисто-песчаных пород, гидросмесей с мелкой твердой фракцией.

- Основная сфера применения насоса
  - в технологических процессах комплексных систем гидроизрыва пласта (флот ГРП).



- Насосная установка для транспортирования и нагнетания кислотного раствора в пласт.



- Гидратационная установка для непрерывного смешивания рабочей жидкости ГРП с химическими добавками и подачи геля (вода +порошок реагента).

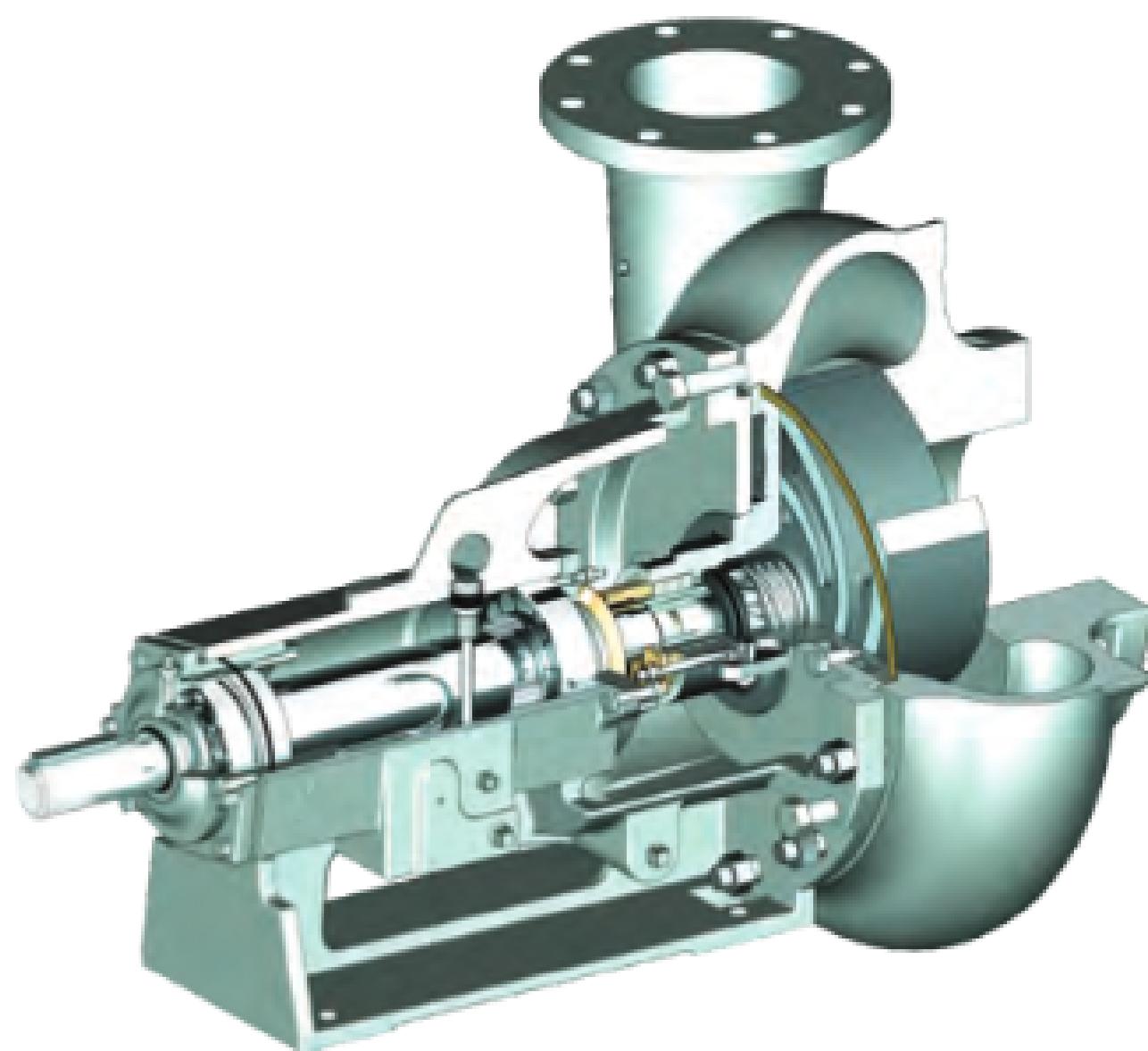


- Смесительная установка для подготовки рабочей жидкости и подачи на насосные установки при проведении операций ГРП с дозированным вводом пропанта, жидких и сухих химических реагентов.



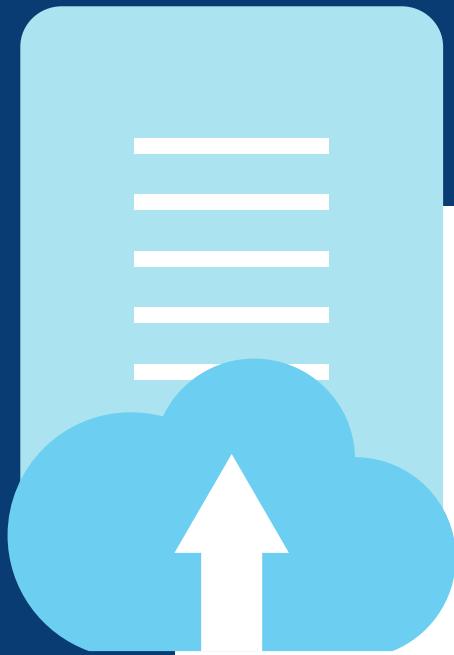
## Рабочие характеристики

- Перекачиваемая жидкость плотностью до 1600 кг/м<sup>3</sup> с температурой от +2 до +120°C
- Номинальные параметры:
  - производительность - 280 м<sup>3</sup>/ч
  - напор - 35 м
  - КПД - 60%
  - частота вращения 1450 об/мин
  - потребляемая мощность 46кВт
- Размер отдельных твёрдых частиц до 20 мм



## Особенности конструкции

- прочный, концентрический корпус с утолщёнными стенками:
  - минимизация турбулентности и абразивного износа
  - более длительный срок службы по сравнению со стандартными спиральными конструкциями
- колесо с открытыми лопастями создает меньшее осевое усилие и увеличивает тем самым срок службы осевого подшипника
- сменная крышка сальникового узла с двойными болтами
- механическое уплотнение дополнено сальниковым уплотнением, что гарантирует практически нулевую утечку
- сменная втулка предотвращает износ вала
- дуплексные радиально - упорные подшипники устраниют осевой люфт конца вала
- манжетные и защитные уплотнения для защиты подшипников
- внешняя регулировка зазора колеса увеличивает срок службы насоса
- отбалансированный вал увеличенного диаметра балансировки



## Спецификация насоса

Корпус насоса: нержавеющая сталь 12Х18Н9ТЛ

Рабочее колесо открытое: нержавеющая сталь 12Х18Н9ТЛ

Свободный проход: частицы диаметром до 20 мм

Вал насоса: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

Корпус сальника: нержавеющая сталь 12Х18Н9Л

Крышка сальника: сталь 20

Стакан подшипника: серый чугун СЧ20

Кронштейн опорный: чугун СЧ20

Втулка торцового уплотнения: 12Х18Н10Т

Радиальные/осевые подшипники: SKF

Смазка подшипников и уплотнений: машинное масло SAE30

Прокладки: паронит ВАТИ, резина, фторопласт

## Насос АХ-Е 280/35

