

DuPont™ Vespel® CR-6100

для оптимизации работы насосного оборудования

- Фторполимер DuPont™ Vespel® CR-6100, используемый для модернизации насосного оборудования, это композитный материал, состоящий из углеродных волокон, закрепленных в связующем веществе на основе фторуглеродного полимера Teflon®.
- Vespel® CR-6100 с 1996 года используется в деталях насосов на НПЗ, химзаводах, электростанциях и других предприятиях перерабатывающих отраслей промышленности. Замена металла и других композиционных материалов, используемых при изготовлении уплотнительных (щелевых) колец рабочих колес и различных втулок вала (подшипники скольжения) привела к улучшению эксплуатационных показателей работы насосного оборудования.

DuPont™ Vespel® CR-6100 Зачем его использовать?

- DuPont™ Vespel® CR-6100 улучшает надежность и эффективность насоса посредством своих уникальных физико-механических характеристик.
- Vespel® CR-6100 обладает свойствами, уменьшающими риск заклинивания насосов даже в ситуации работы на «сухую».
- Возможность сокращения внутренних зазоров между вращающимися и неподвижными частями насоса на 50% и более, при использовании Vespel® CR-6100, приводит к уменьшению вибрации и увеличению полезного срока эксплуатации механических уплотнений/подшипников и соответственно насосного агрегата в целом.

Преимущества Vespel® CR-6100:

- Заготовки Vespel® удовлетворяют любому типоразмеру
- Отличная химостойкость
- Температуры от криогенных до 260°C
- Низкий коэффициент температурного расширения
- Великолепная износостойкость
- Низкий коэффициент трения
- Высокая ударная прочность
- 4–5% повышение КПД типового насоса
- Снижение энергопотребления
- Легко поддается машинной обработке
- Легко монтируется
- Снижает время ремонта
- Увеличивает надежность насоса
- Увеличивает период безремонтного пробега

комполит-сервис 
качество ремонта приоритетно

Официальный дистрибьютор и аккредитованный сервисный центр фирм производителей:
Belzona, Belest, DuPont, Montipower, Primusline в России и СНГ

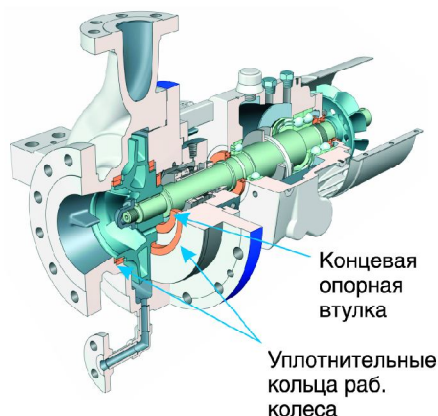
ЗАО «Комполит-Сервис» Россия,
Ленинградская область, Гатчина,
ул. Чкалова, д. 64 А,

т/ф: +7 (812) 336-40-32
т/ф: +7 (81371) 942-73
www.zaocs.ru

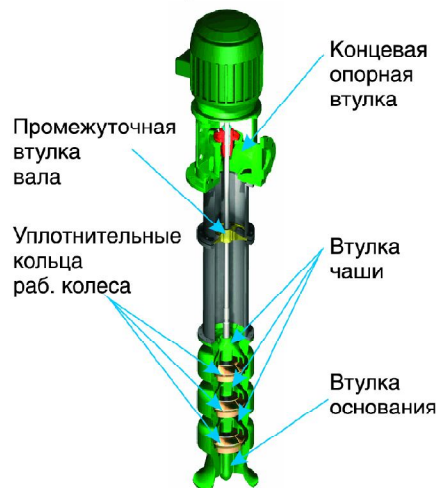
DuPont™ Vespel® CR-6100

для оптимизации работы насосного оборудования

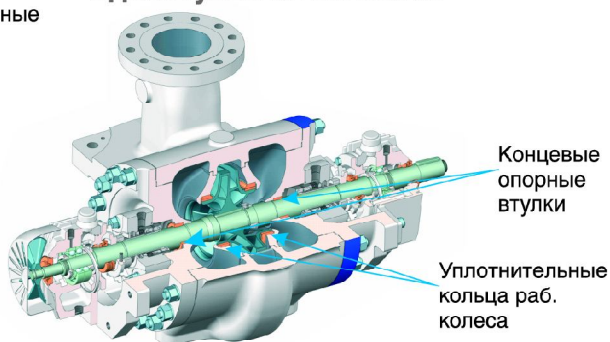
Одноступенчатый консольный насос



Вертикальный многоступенчатый насос



Одноступенчатый насос



Увеличение периода безремонтного пробега

Продление периода эксплуатации мехуплотнений:

Механические уплотнения и эксплуатационные характеристики сегодня становятся критическими параметрами согласно законодательству по охране окружающей среды.

- 60% поломок насосов происходит из-за разрушений механических уплотнений
- Поломки можно снизить на 30% путём применения уплотнительных колец Vespel® CR-6100 (согласно независимым испытаниям на двух нефтеперерабатывающих заводах)

Результат: поломки насосов можно снизить на 18%

Продление периода эксплуатации подшипников:

- 30% поломок насосов из-за разрушений подшипников
- 25.5% подшипников ломается из-за перегрузок и др. причин.*
- Источник: SKF USA Inc.
*Не включает поломок из-за отсутствия масла и из-за неправильной установки
- 80% поломок можно избежать применяя Vespel® CR-6100*
*снижение вибрации на 40%

Результат: поломки насосов можно снизить на 6%

Повышение эффективности

Кроме снижения затрат на ремонт, уменьшение зазоров повышает КПД и экономит энергозатраты:

- 4-5% повышение КПД типового насоса
- 100 л/с насос экономит 85000 руб./год на энергозатратах
- Это применимо для 60% насосов работающих на нефтеперерабатывающих заводах

Результат: повышение КПД на 4% экономит 17,3 млн. руб./год

Кто использует Vespel® CR-6100



The miracles of science™

MOTIVA



ConocoPhillips

ExxonMobil