



fluidity. nonstop

ПРЕВАНТИВНО ОБСЛУЖВАНЕ
И РЕМОНТ НА ПОМПЕНО
ОБОРУДВАНЕ ОТ AXFLOW



Инсталация



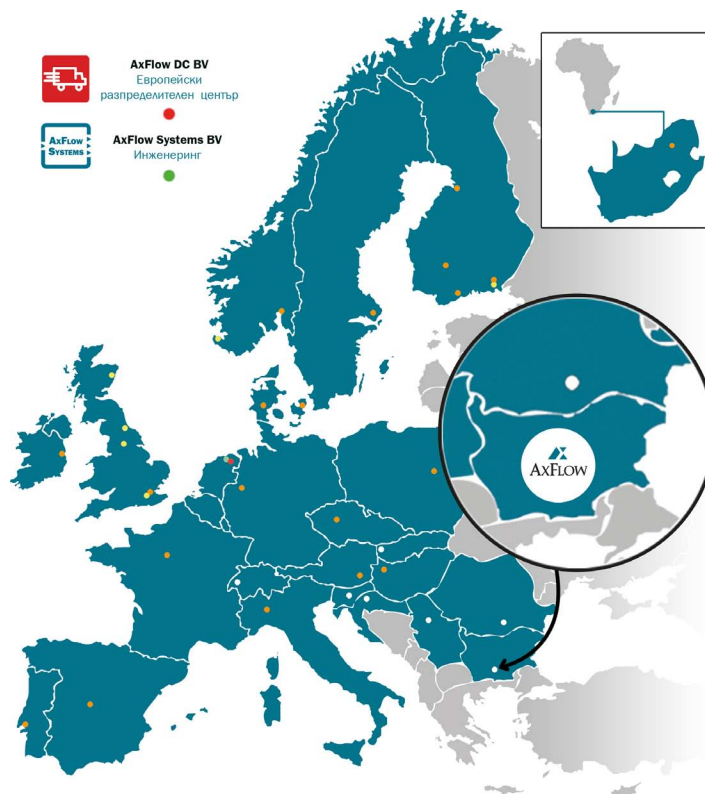
Поддръжка



Аварийен
ремонт

 AxFlow

АхFlow близо до вас



Групата AxFlow е един от водещите доставчици на обемни и центробежни помпи в Европа. Със стратегическите локации в 26 европейски държави, 500 служители и централен склад в Холандия компанията обединява опита на регионалната промишленост, за да предостави най-ефективните решения за трансфер на флуиди във всеки производствен процес. Освен правилната помпа или резервна част, инженерите на AxFlow предлагат индивидуална техническа консултация, за да ви осигурят възможно най-оптималното решение за конкретния производствен проблем. И това не е всичко. Натрупаният опит на AxFlow определи и друга перспектива за развитието на компанията - конструиране на цялостни помпени системи според конкретните производствени задачи, както и сервизно обслужване и ремонт на помпеното оборудване. Готовността за непрекъсната техническа поддръжка и надеждно следпродажбено обслужване затвърждават позицията на AxFlow на незаменим партньор близо до вас.

АхFlow в България

Ние предлагаме обемни и центробежни помпи и системи за:

- индустриални обекти и OEM
- хранително-вкусова промишленост
- химическа промишленост
- фармацевтична промишленост
- керамична промишленост
- нефтохимия, горива, асфалт и битум
- ВиК и ПСОВ инсталации
- топлоенергетика и ядрена енергетика
- минно дело

Защо да работите с нас?

Освен правилната помпа, ние осигуряваме:

- експертна консултация
- бърза доставка – Европейски централен склад в Холандия
- инсталация и пускане в експлоатация
- безплатно наблюдение от наш сервизен инженер
- превантивен сервиз и обслужване
- аварийен ремонт и поддръжка
- резервни части на склад

Пазарни сектори

Химическа индустрия

Изпомпване на опасни, токсични, корозивни, експлозивни и канцерогенни флуиди при екстремни стойности на налягането и температурата. Херметичен дизайн с магнитен съединител за максимално запазване на пренасяния продукт и понижаване на оперативните разходи.



Нефтодобивна индустрия

Пренос на извличаната в процесите на нефтодобив вода, абразивни суспензии и кал. Помпи за системи за инжектиране на химикали. Бутални помпи за прехвърляне на течности при високо налягане. Центробежни помпи API 610 за пренос на вода и нефт.

Нефтохимическа

Помпи за петролни рафинерии

Нанасяне на покрития

Пренос на смоли, лепила, лакове, бои, мастила, битум, разтворители, полимери и разтвори.



Козметична индустрия

Пренос на кремове, шампоани, течни сапуни, паста за зъби, вода за уста и други.



Индустриални минерали и метали

Изпомпване на титаниев диоксид, калциев карбонат, каолин, диатомична пръст, пясък и вар. Помпи за производство на стомана и метални покрития.



Храни и напитки

Изпомпване на горещи готови храни, супи и сосове. Изпомпване на кисело мляко, плодови концентрати, мед, тесто, масло, растителни и животински мазнини, мая, безалкохолни и алкохолни напитки.



Сладкарски изделия

Изпомпване на шоколад, сироп, фондан и желатин.

Пречиствателни станции

Помпи за канализационни инсталации, индустриални и фабрични отпадъчни води, за промиване на сурови храни, за пренос на отпадъци от месо преработващи процеси, петролни разливи и системи за отпадни води в летищата.



Околната среда

Изпомпване на речни и морски води и предотвратяване на наводнения.

Производство на електроенергия

Циркулационни помпи за гореща вода, дозиращи помпи за химикали, помпи за серочистване на отработени газове.



Управление на съоръжения

Помпи в системите за топла и студена вода, канализации и обработка на отпадни, дъждовни води и системи ОВК.



Ние ще изберем правилната помпа за вас

Във всяка система за трансфер на флуиди помпата е сърцето, което трябва да функционира без прекъсвания, за да се избегнат оперативни повреди. Всяка система бива различна, затова натрупаният ни опит в различните сектори на европейската индустрия е важна предпоставка за избора на правилната помпа за вас.

Непрекъснатото функциониране на помпеното оборудване е ключов фактор за ефективността на производствения процес и правилният избор на помпа е една от критичните стъпки към постигането на желаната продуктивност, надеждност, рентабилност и безопасност на промишлените инсталации.



Помпи в производствените процеси

На пръв поглед изборът на помпа е лесно решение. Наясно ли сте обаче какъв е необходимият дебит, налягането и стандартите за безопасност? Всъщност, избирането на правилната технология за пренос на флуиди е сложен процес.

Какъв е флуидът? Какви са неговите характеристики? Дали е вискозен, горещ, студен, абразивен, ерозивен, корозивен, летлив или чувствителен на срязване? Дали помпата ще бъде под нивото на флуида или трябва да бъде самозасмукваща? Трябва ли да има специални уплътнения? Необходимо ли е да бъде пригодена за почистване и стерилизация на място, хигиенични приложения или работа с храни? Трябва ли да бъде взривозащитена, за да функционира безопасно в зоните АTEX? Дали лесната поддръжка е необходимо условие? Или търсите вариант с удължен експлоатационен живот при минимум намеса?

При всеки избор на помпа следва да се взимат предвид разнородни ключови фактори, затова не съществува „стандартно“ решение. Ние можем да се справим с тази задача, благодарение на нашето ноу-хау в различните приложения на помпите, както и работата с водещите световни производители на оборудването.



Помпи в строителството



Помпи за пречиствателни станции

Помпите от нашето портфолио



Перисталтични помпи Watson Marlow



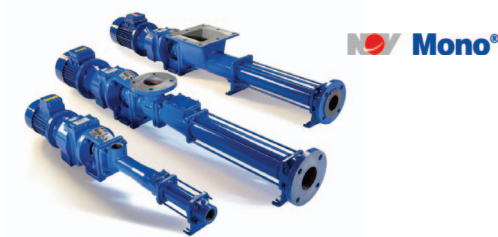
Перисталтични помпи Bredel



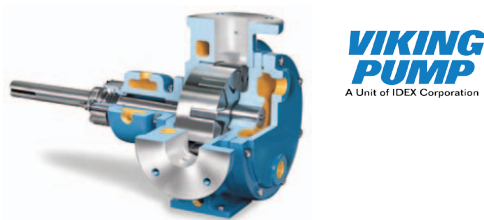
Пневматични мембранни помпи Sandpiper



Лобни помпи Waukesha



Шнекови помпи Mono



Зъбни помпи Viking

Доставка на помпи и резервни части от склад

Благодарение на нашите стратегически разположени складове в Англия, Унгария и Италия, както и чрез нашия логистично-оптимизиран център в Холандия можем да доставим помпи, резервни части и друго оборудване от склада до клиента в рамките на 48 часа навсякъде в Европа.



Системи AxFlow

**Малки, средни, големи.
Не говорим за размер, говорим за перспектива.**

Основната предпоставка за ефективността на даден технологичен процес е цялостното му разбиране. Най-важните характеристики на процеса са неговите функции. Когато разглеждате дейността по този начин, нейната ефективност се превръща във въпрос на перспектива, не на размер.

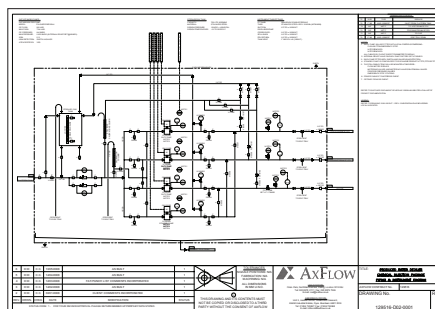
Когато поглеждате на производството в перспектива, виждате доколко ефективно е изпълнението на всяка негова функция и дали това задоволява целта ви. За да предвидите крайния резултат, не е достатъчно да разгледате само характеристиките на отделните компоненти, но и тяхната съвместна функционалност.

Системи AxFlow - работим с вас от концепцията до реализацията

Стъпка по стъпка

Стъпка 1: Концепция

За нас е важно да обсъдим вашия опити очакванията ви от функционалността на системата, за да можем да приложим нашите инженерни познания за разработване на системно решение, отговарящо на оперативните ви нужди.

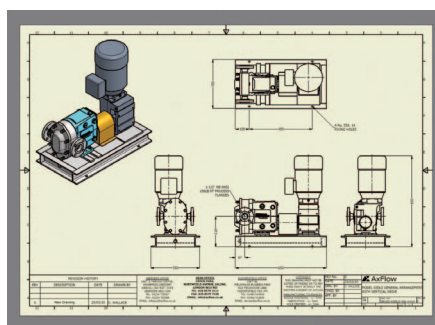


Стъпка 2: Избор

Избираме най-добрите помпи за конкретното приложение

Стъпка 3: Споразумение

Взаимно съгласуваме проекта и чертежа преди реализацията му.



Стъпка 4: Реализация

Съставяме производствения план, изграждаме системата, провеждаме изпитания и въвеждането в експлоатация, съставяме документация и сертификация.

Стъпка 5: Обслужване

Проверяваме дали системата ви работи. Винаги!



Помпена система за пренос на високовискозен флуид

Превантивно обслужване и ремонт на помпено оборудване



Сервизна програма на AxFlow

Удовлетворението на клиента е ключов елемент в нашия дългосрочен бизнес план, залегнал в основата на нашата концепция за цялостния пакет на следпродажбеното обслужване. Ние не само доставяме помпи, но и се грижим за оборудването по време на работата му, за да осигурим неговата безпроблемна експлоатация. Техническото обслужване на редовни мониторингови интервали е важен принос за дълготрайния живот на оборудването и непрекъснатия процес на вашето производство. За тази цел сме разработили сервизна програма в три основни стъпки.

1. Безплатно следпродажбено посещение

от наш сервизен инженер в удобно за вас време. Посещението има за цел да се наблюдава работата

на помпата, да се определят основните работни параметри, като температура, налягане и други.

2. Превантивен сервиз и обслужване.

В зависимост от договорените условия между AxFlow и клиента, с оглед на марката и модела на помпата, ние предлагаме превантивно сервизно обслужване. Това включва диагностика и технически предписания към продукта. Целта на превантивния сервиз е избягването на така нежеланите и скъпо струващи аварии.

3. Аварийен сервиз и обслужване.

Благодарение на мобилността на техническите сътрудници на AxFlow и съвременното оборудване, ние сме в състояние да реагираме изключително бързо в аварийна ситуация. В зависимост от нуждите на клиента, ремонтът може да бъде извършен на място или в нашата сервизна база. Оригиначните резервни части и консумативи гарантират 100% качество на обслужването.

Инспекция на помпи и ремонт на място

Ние посещаваме клиентите си, за да следим и проверяваме помпите в техните инсталации. Ако дадена помпа се нуждае от малък ремонт, можем да го извършим на място, без да е необходимо извеждането и от експлоатация за повече от няколко часа. В случай че помпата се нуждае от основен ремонт, ние ще организираме доставката и за ремонт в нашия сервизен център.

Ремонт на помпи в нашия сервиз

Ние организираме вземането на Вашата помпа до нашата ремонтна база и подготвяме пълен сервизен доклад. Докладът ни ще съдържа сведения за състоянието на помпата заедно със снимки и диагностициране на причината за повредата.

Превантивно обслужване и ремонт на помпено оборудване

Ние ще подготвим оферта за препоръчителните резервни части и ремонтни разходи. Когато получим вашето одобрение, ще осигурим качествен, цялостен и бърз ремонт на вашата помпа.

При повторното сглобяване внимателно ще проверим всеки един детайл и компонент. След това ще проведем необходимите тестове, за да се уверим

в готовността и за правилна и безпроблемна работа. Ние ще ви доставим отремонтiranата помпа заедно със сервизната документация и гаранция.

Нашите сервизни инженери са специализирани в работата с всички видове помпи, включително и тези на нашите конкуренти, както и отделните компоненти, клапани и механични съединения.

Мониторинг и диагностика на ротационно оборудване:

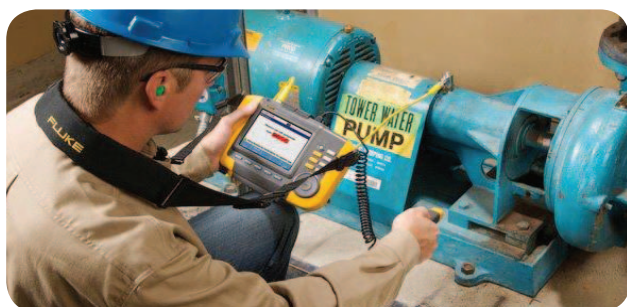
Защо е важно да следим нивата на вибрациите?

Контролирането на нивата на вибрации позволява прогнозиране на зараждащи се проблеми и предотвратяване на по-сериозна повреда, като блокиране на помпата, скъпоструващо забавяне и спиране на производството. Благодарение на 20-годишен практически опит в техническото обслужване на ротационното оборудване, нашите експерти ще извършат прецизен анализ на вибрациите и ще изготвят индивидуални препоръки за правилното функциониране на вашата система.

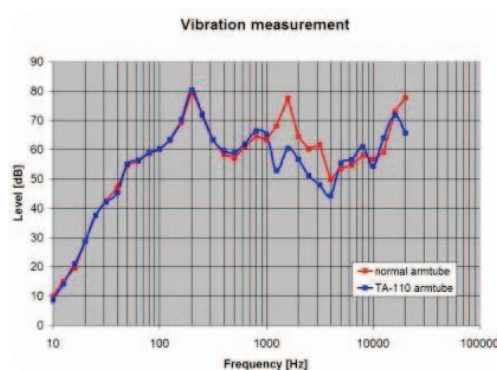
Анализ на вибрациите е препоръчителен и важен принос за дългия живот и безпроблемната експлоатация на вашето ротационно оборудване в области като нефтодобивна, химическа, строителна промишленост, производство на храни и напитки, целулоза и хартия, опазване на околната среда и други.

Видове измервания съгласно ISO10816 и аналитични възможности:

- аксиална позиция на вала
- скорост на въртене на вала
- абсолютни вибрации на лагерите
- FFT – спектрален анализ на вибрациите
- Orbit Plot – откриване на необичайни движения на вала в лагерите, дисбаланс, нарушаване на центровката и наличие на резонанс



Събиране на данни от измерване на вибрациите



Историята на един ремонт



1. Демонтаж на авариралата помпа



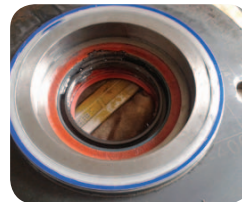
2. Разглобяване и почистване на отделните възли и детайли



Повредена центробежна помпа за горещо масло
Проблем: наличие на теч на работния флуид



3. Отстраняване на дефектиралите механични уплътнения, O-пръстени и семеринги. Подготовка на повърхнините за монтаж на новите части.



4. Монтаж на новите части



5. Вече сглобена и обслужена, помпата е готова за инсталиране



6. Инсталация и настройка на помпата

За важността от превантивното обслужване

Нежеланите последствия от износване на детайлите на вашата помпа трябва да се предвидят на ранен етап. За да ви спестим непредвидени аварийни разходи в случай на блокиране на помпата и спиране на целия технологичен процес, нашите сервизни инженери ще се погрижат за правилното и функциониране чрез превантивен преглед и поддръжка.

Разгледайте някои случаи от нашата практика:

Навременно откриване на прекомерното износване на винта на шнекова помпа предотврати опасността от блокиране на системата и аварийно спиране на производството:



Случаите на своевременно диагностициране на износване на работното колело, пина, втулката,

челните повърхнини и механичното уплътнение на обемна помпа предотвратиха скъпоструващо прекъсване на технологичния процес и производствени загуби:



Нашите експерти:

Владимир Гаврилов – сервизен инженер

Образование:

- ПГ по механотехника „Проф. Цв. Лазаров“ – гр. Пловдив, специалност: *Ремонт и програмиране на машини с ЦПУ*

- Университет по хранителни технологии – гр. Пловдив, придобита степен Бакалавър, специалност: *Инженер по машиностроене*

Практически опит:

Повече от 10 години опит в техническо обслужване и ремонт на оборудване за хранително-вкусовата промишленост и хидравлични машини

Непрекъснато обучение:

Преминал необходимите обучения, за да придобие необходимата квалификация за работа в сферата на техническото обслужване и ремонт на обемни и центробежни помпи.



Нашето ежедневие



Смяна на лагери и работно колело на центробежна помпа



Ремонт на разпределителна кутия на лобна помпа Waukesha



Смяна на пластините на ламелна помпа



Смяна на дефектирал електрически мотор

fluidity.nonstop[®] е нашето обещание и нашият ангажимент за ниво на обслужване, качество на продуктите, изпълнение и опит, каквито не сте виждали досега. Ние сме водещ доставчик на помпи и помпени системи за процесната индустрия в Европа и възнамеряваме да поддържаме това ниво, като работим непрестанно, за да получите най-доброто.

За повече информация посетете www.axflow.bg

AxFlow Bulgaria

гр. София, гр. Пловдив

Тел.: +359 (0)879 38-02- 02

service.bulgaria@axflow.hu, www.axflow.bg

