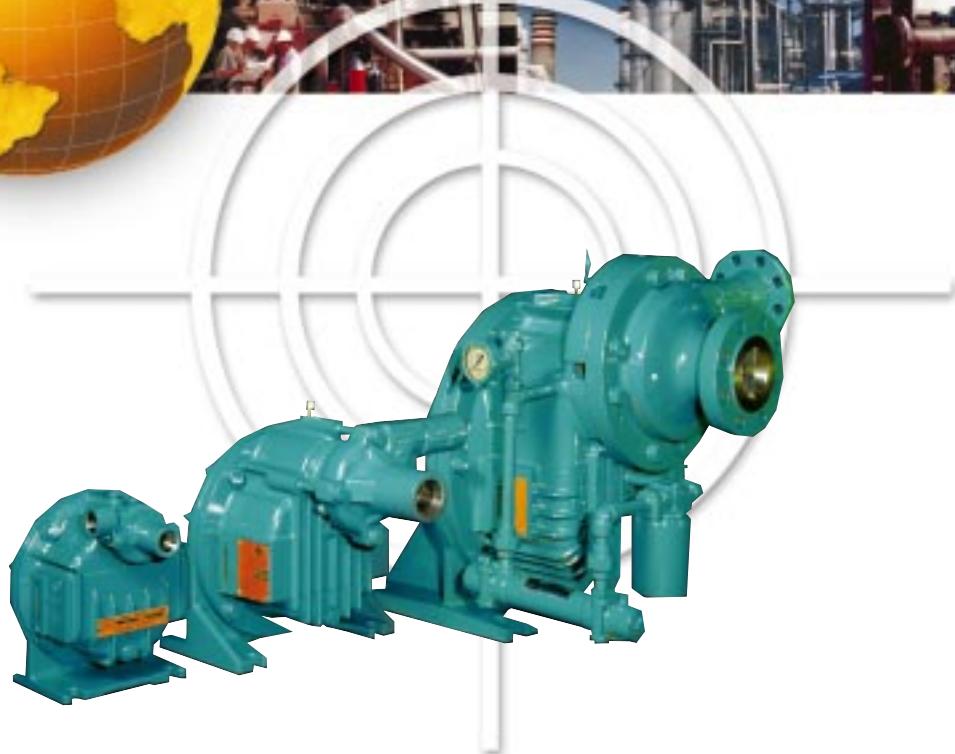


SUNFLO

Центробежные высоконапорные насосы



Sundyne
CORPORATION

Лидерство в технологии перекачки жидкостей и опыте эксплуатации.

Вот уже более 30 лет корпорация Sundyne (Sundstrand Fluid Handling) является ведущим производителем в области высокотехнологического оборудования – центробежных насосов и компрессоров. Производственная программа насосов SUNFLO представляет кульминацию этого опыта. Наше ноу-хау в авиационной промышленности, а также порядок контроля качества и тестирование гарантируют большой уровень профессионализма, лучшее качество и максимальную надежность нашей продукции. Для вас, пользователь насосов, это выражено в компактном насосном оборудовании, простоте технического обслуживания, и самое главное – надежности оборудования.

Конструкция насосов Sunflo

Проверенная технология и надежность

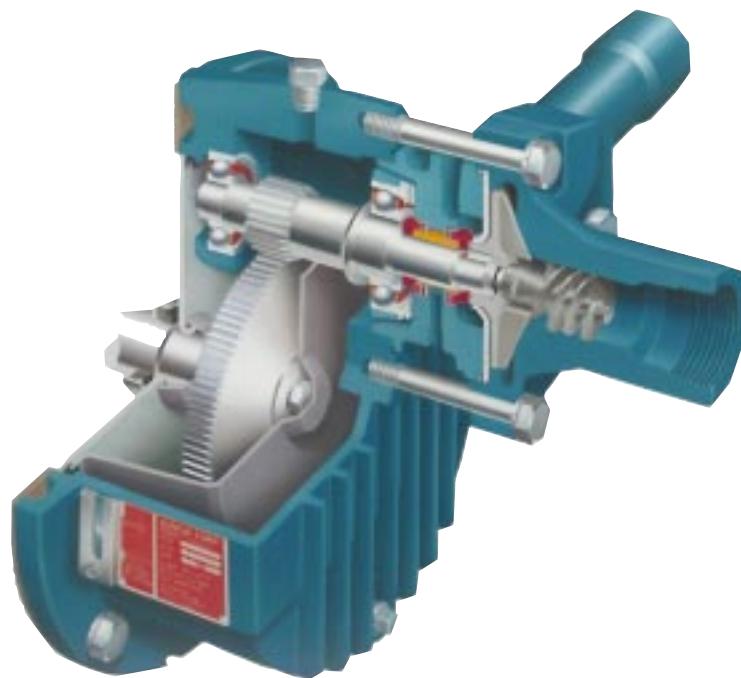
Высокоскоростная концепция. Рабочие характеристики многоступенчатого ц/б агрегата при одноступенчатой простоте конструкции. Компактный размер. Несложное техническое обслуживание.

Рабочее колесо

Одноступенчатая конструкция с рабочим колесом открытого типа обеспечивает значительные зазоры в 0,75 мм, обеспечивающих сохранение изначального КПД, без снижения рабочих характеристик насоса при эксплуатации.

Индьюсеры

Запатентованные индьюсеры представляют собой конструкцию осевого потока, для значительного снижения требований по кавитационному запасу насоса.



Незначительный выступ вала

Незначительное соотношение между длиной и диаметром вала минимизирует нагрузки на вал, по сравнению с классическими центробежными насосами, что значительно увеличивает срок службы уплотнений и подшипников.

Корпус насоса. Корпус насоса, разделенный радиально, может быть изготовлен из различных материалов под требования процессов. Возможно изменение положения нагнетательного патрубка путем вращения корпуса насоса для упрощения монтажа. Для насосов P-1000/P-1500 и P-2000 корпус может быть оснащен резьбой NPT или фланцем.

Корпус мультипликатора. Зубчатые колеса.

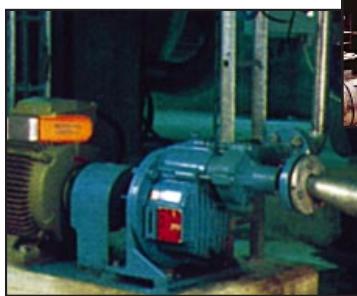
Презиционые зубчатые колеса класса 11 стандарта AGMA обеспечивают минимальный срок службы G-10 в 12 лет и максимальную взаимозаменяемость. Широкий выбор передаточных отношений гарантирует максимальную гибкость рабочих характеристик.

Система смазки.

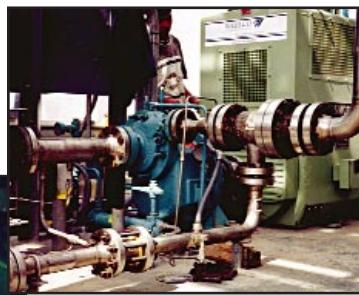
Все мультиплликаторы имеют встроенную систему смазки либо разбрзгиванием, либо под давлением, что устраняет необходимость в дополнительных компонентах.

Высокоскоростные решения для каждого вида применения

Борьба с загрязнением окружающей среды.	Распыление, удаление окалины, подавление пыли, ультрафильтрация, обратный осмос и удаление NOx.
Химия и нефтехимия.	Удаление окалины, распыление, технологическое впрыскивание, выпаривание, взятие проб, слив в канализацию коррозийных веществ, промывка уплотнений, питание реактора, дозирование при высоких расходах, перекачка.
Энергопроизводящие системы.	Питание котла, пароохлаждение, возврат конденсата, деаэрация, промывка уплотнений и удаление NOx в турбинах.
Сфера промышленности в целом.	Мойка автомобилей, выпаривание топлива, чистка склеенного картона для дубления, непрерывная вулканизация шин и отопительных систем.
Масса для изготовления бумаги и канцелярских товаров.	Мойка, промывка листов, промывка краев, питание котла, обратный осмос, дозирование пигментов, раствор с использованными сульфитами и впрыскивание в прокладки.
Автомобильная промышленность.	Краска пистолетом, краска и мойка кабины для окончательной отделки свинцом, дробеструйная обработка пластмасс, непрерывная вулканизация и подвод хладагентов для промышленного сверления.
Шахты.	Впрыскивание в прокладки, устранение пыли, слив воды при слабом напоре, гидравлическое бурение.
Продукты питания и напитки.	Переносные установки для мойки, центральная мойка, мойка контейнеров для напитков, питание котла, контейнеры для напитков, питание котла, регулировка высокого напора, выпаривание и впрыскивание
Нефтяное производство.	Закачивание воды при высоком давлении, перекачка соленой воды, технологическое впрыскивание, глушение скважин, промывание и различные спрыски, обратный осмос и производство пара.



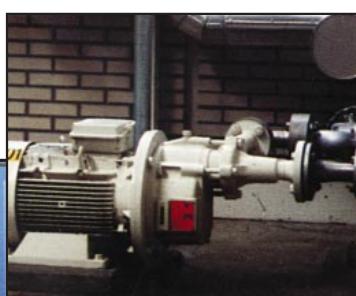
Sunflo P-2000 на очистке под высоким давлением.



Sunflo P-3000 на котловой воде.



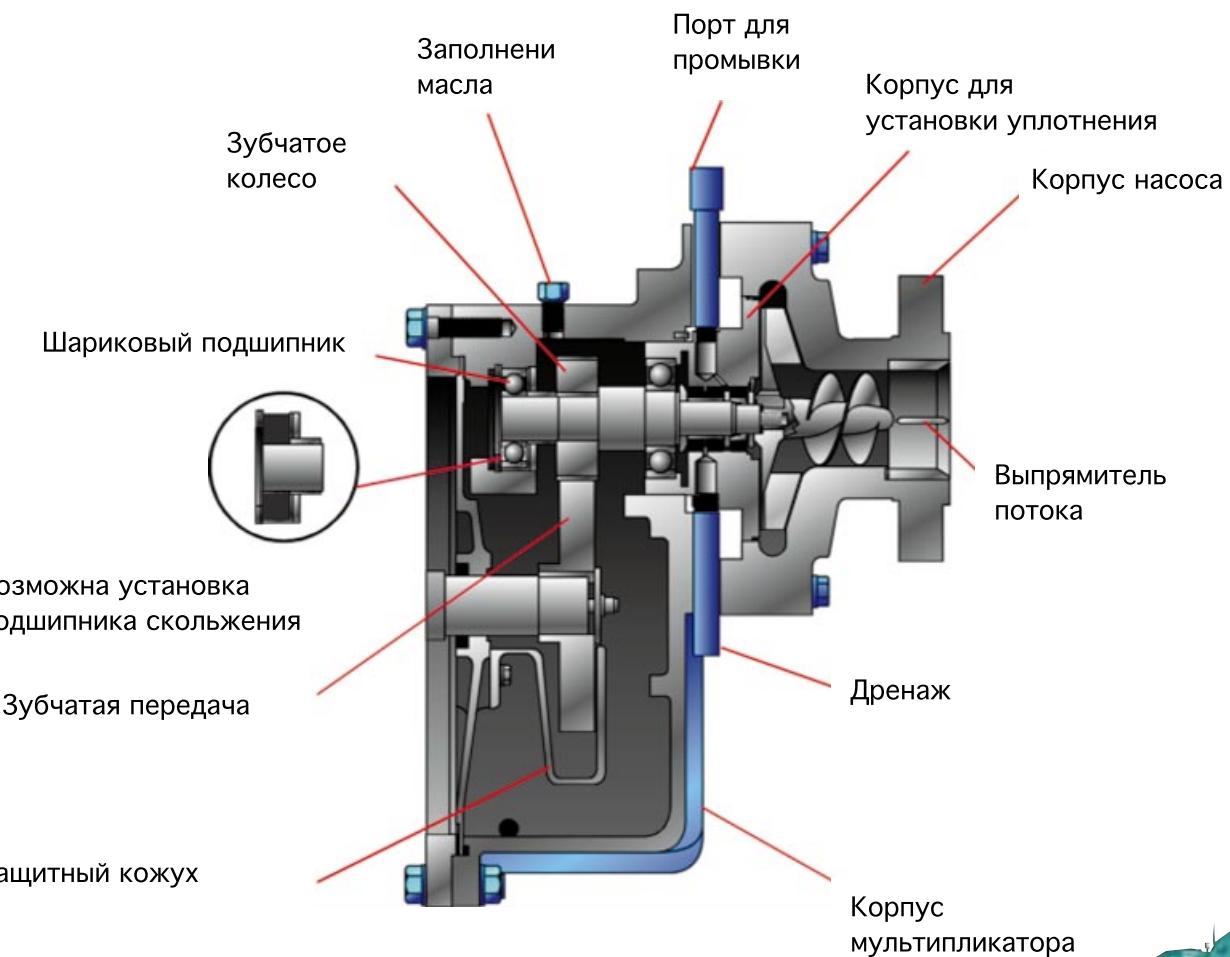
Sunflo P-3000 для обратного осмоса.



Sunflo P-2000 на перекачке щелочи.

Sunflo P-3000

Версия подшипников качения – вид в разрезе



Насос на раме

Монтаж насоса на раме обеспечивает огромное разнообразие рабочих характеристик и гибкость в применении приводов: применение электрических двигателей, паровых турбин и двигателей внутреннего сгорания.



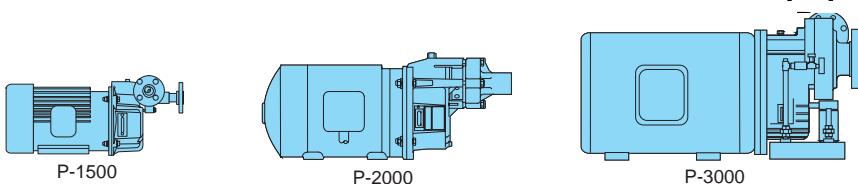
Насосы моноблочной версии.

Моноблочный дизайн Sunflo включает проверенную конструкцию интегрированного насоса и двигателя – установки насоса непосредственно на двигателе. Такая конструкция дает возможность иметь легкое и компактное оборудование без плит-оснований и переходных муфт. При этом облегчается монтаж агрегата и отсутствует необходимость соосности насоса и эл. двигателя. Моноблочные насосы идеально подходят для использования в сферах промышленности, для которых использование насосов на раме нежелательно.

Программа выбора насоса Sunflo.

Теперь вы можете приобрести программу «SundSelect», которая поможет вам выбрать размер и модель подходящего насоса Sunflo, отвечающего вашим требованиям.

Технические данные и информация о концепции.



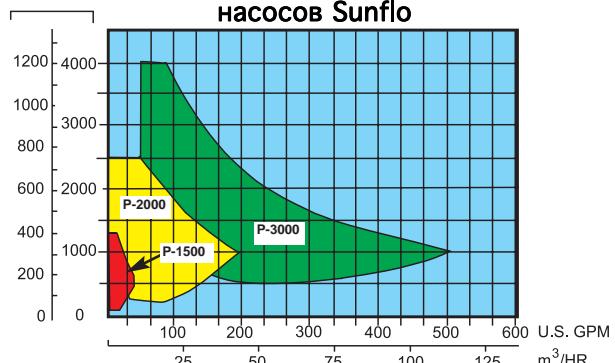
Модель	Расход до	Напор до	Макс. . кВт	Скорост ь об/мин	Кол-во ступен ей	Макс. Рабочее давление бар	Макс. Давление на всасе бар	Диапазон температур
P-1500	7.5 м ³ /ч	396 м	7.5	13 000-35 000	1	70 бар	9/14 бар	-46 до 149°C
P-2000	41 м ³ /ч	792 м	45	6 100 – 14 700	1	105 бар	18 бар	-46 до 149°C
P-3000	114 м ³ /ч	1 280 м	184	6 700 – 17 750	1	152 бар	25 бар	-46 до 177°C

Стандартные материалы конструкции

Корпус насоса	316 S.S.
Корпус для мех. уплотнения	316 S.S.
Части мех. уплотнения	316 S.S.
Рабочее колесо / Индьюсер	316 S.S.
Втулка вала	316 S.S.
Диффузор	316 S.S.
Вал	AISI4140/8620/9310
Зубчатые колеса	AISI4140/8620/9310
Корпус редуктора / рама насоса	?люм. или чугун

Специальные сплавы – на заказ

Гидравлические характеристики насосов Sunflo



Конструкция

Насос и корпус зубчатой передачи

	P-1500	P-2000	P-3000
Система смазки	Разбрзгиванием	Разбрзгиванием	Разбрзгиванием (или под давлением)
Смазка	ISO VG 32 Турбинное масло	ISO VG 32 Турбинное масло	ISO VG 32 Турбинное масло
Вместимость	(0.75 л)	(2-3 л)	(5.6 – 8.6 л)
Зубчатое колесо	Винтовое, одинарное сцепление	Прямое, одинарное сцепление	Прямое, одинарное сцепление
Подшипники	Качения	Качения	Качения / Скольжения

Электрические двигатели

Описание	Горизонтальные, беличьей клеткой, асинхронный, интегрированной мощности, непрерывной нагрузки, промышленной нормы
Тип	Фланец NEMA D (моноблочная группа) или на раме В3 (насос, установленный на раме)

Сравнительная таблица размеров и веса насосов

Меньше запасных частей, компактный размер, простота техобслуживания

	Тип насоса	Размер	Вес
	Sunflo	103 см	299 кг
	Многоступенчатый диффузор	252 см	487 кг
	Многоступенчатый агрегат	181 см	475 кг
	Трубка Pitot	232 см	906 кг
	Поршневой и плунжерный насос	203 см	634 кг

Послепродажное обслуживание

- Сервис и программа запасных частей от Sundstrand
- Лицензированные центры ремонта и технического обслуживания по всему миру
- Рем. комплекты и запасные части в представительствах
- Круглосуточная телефонная линия для обслуживания клиентов
- Полное сервисное обслуживание на местах



Программа замены высокоскоростного вала в сборе

Sunflo предоставляет вам возможность замены высокоскоростного вала в сборе вашего насоса. Эта программа даст вам возможность отправить нам ваш старый ротор и получить скидку, что позволит вам осуществить значительную экономию. Кроме того, качество, испытания и гарантии обновленного узла ничем не отличаются от нового высокоскоростного вала в сборе.



Простое техническое обслуживание.

Насосы Sunflo оснащены узлом высокоскоростного вала в сборе, включающим в себя все вращающиеся части насоса, мех. уплотнения и подшипники. Путем отвинчивания болтов корпуса насоса этот узел легко демонтируется с корпуса редуктора. Так как не требуется обеспечение соосности, измерения и регулировки вала и мех уплотнений – гарантированы быстрая сборка насоса и отсутствие ошибок. На замену требуется меньше часа, тем самым вы минимизируете время простоя оборудования.



1. Снятие болтов корпуса с восьмигранной головкой.



2. Разборка корпуса насоса.



3. Простота разборки узла высокоскоростного вала в сборе.

Другие производственные программы

Высокие напоры – низкие расходы – стандарт API
Насосы Sundyne для критического сервиса



Без уплотнения

Самая полная в мире гамма насосов без уплотнения



Компрессоры

Центробежный компрессор низкого расхода



Для санитарных режимов

Новая линия санитарных насосов с позитивным смещением.

Насос Maso/Sine



Посетите наш Интернет-сайт
www.sundyne.com



www.sundyne.com

Производители, представители,
центры сервисного обслуживания и
прямые офисы расположены по
всему миру. Для получения полного
списка посетите наш вебсайт.

Компания «Sundyne Compressors»

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО SUNDYNE В МОСКВЕ

129223, МОСКВА, ПРОСПЕКТ МИРА, ВВЦ

БИЗНЕС-ЦЕНТР «ТЕХНОПАРК», ОФИС 58

ТЕЛ: 234-51-03, 234-51-02 ФАКС: 234-51-01 e-mail : sfh_@orc.ru



Hydraulic
Drilling Pump Service Since 1977

Sundyne
CORPORATION

Sundyne Corporation • Arvada, CO 80007 USA • +1-303-425-0800 • FAX: +1-303-425-0896 • www.sundyne.com

Sundyne Europe • Longvic Cedex, France • +33-380-383300 • FAX: +33-380-383371

• ANSIMAG • ANYSPEED • CASTER • HMD/KONTRO • MASO/SINE • SCMP • COMPRESSORS • SUNDYNE • SUNFLO •