

О насосе EcoVizor

ЭКОНОМНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Оригинальная конструкция насосов EcoVizor обеспечивает:

- Существенное уменьшение энерго-потребления
- Небольшие габариты
- Легкий и быстрый доступ к заменяемым элементам
- Большой межремонтный период и долгий срок службы

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Максимальный КПД насоса EcoVizor достигает 95% (по данным компьютерной симуляции фирмы CAD-Fem GmbH, Германия).

ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТЬ К АБРАЗИВНЫМ ПРИМЕСЯМ

В связи с конструктивными особенностями, насосы EcoVizor устойчивы к износу вращающихся частей и корпуса. Контакт между поршнем и ротором, а также между роторно-поршневой группой и корпусом является скользящим, что уменьшает износ рабочих поверхностей в отличие от иных видов контакта.

ЭФФЕКТИВНАЯ ПЕРЕКАЧКА ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Уникальная конструкция EcoVizor позволяет эффективно перекачивать вязкие и сверхвязкие жидкости.

САМОВСАСЫВАНИЕ

Благодаря маленькому зазору между роторно-поршневой группой и корпусом, утечки в обратную сторону минимальные, что позволяет создавать всасывающее давление более 0.9 бар.

УМЕНЬШЕННЫЕ ГАБАРИТЫ И ВЕС

Особенная сферическая конструкция роторно-поршневой группы позволила уменьшить габариты и вес насосов EcoVizor, что позволяет устанавливать их на любую секцию трубопровода и в любом положении, что облегчает монтаж, особенно в стесненных условиях.

РЕВЕРСИВНОСТЬ РАБОТЫ

Уникальная конструкция насосов EcoVizor позволяет использовать насос в обоих направлениях без потери производительности, меняя направление вращения вала двигателя.

«НЕЖНАЯ» ПЕРЕКАЧКА ЖИДКОСТЕЙ

Конструкция EcoVizor гарантирует перекачку жидкостей без нагрузок ударного характера ее перемешивания.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Низкая инерционная масса и равномерная работа механизма предполагает существенное снижение промышленного шума.

УДОБСТВО РЕМОНТА И ЗАМЕНЫ

Конструкция насосов EcoVizor позволяет менять подшипники и уплотнения без демонтажа с трубопровода. Это значит, что все работы по обслуживанию можно делать быстро и легко. Дополнительно предлагается CIP/SIP решения для планирования и уменьшения продолжительности регламентных работ.

ПРЯМОЙ ПРИВОД К ДВИГАТЕЛЮ

Насосы EcoVizor оснащены прямым приводом к двигателю. Отсутствие редуктора повышает эффективность, снижает стоимость и время обслуживания.

Прямой привод также уменьшает габариты насосного агрегата и облегчает монтаж в стесненных условиях.

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

Насосы EcoVizor могут оснащаться полностью автоматической системой цифрового управления, совместимой со стандартными протоколами промышленной автоматизации. Система контроля включает удаленный доступ через сети LAN и WAN.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Возможна разработка уникального или оптимизация существующего насосного оборудования под специфические требования заказчика. Разработана широкая номенклатура дополнительных принадлежностей:

- Системы охлаждения
- Системы нагревания
- Различные монтажные комплекты
- Адаптеры для приборов

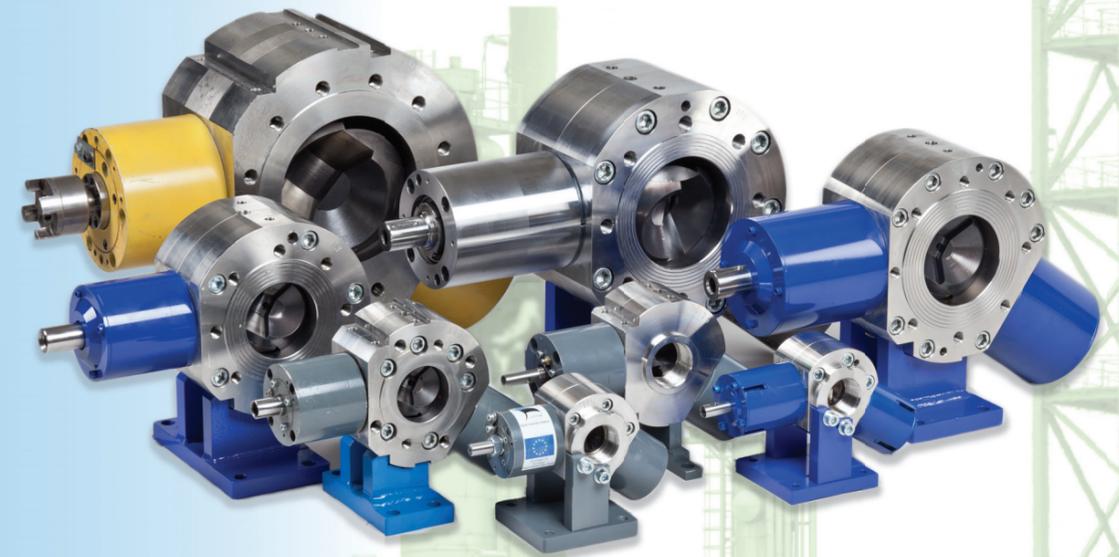
СЕРТИФИКАТЫ

Насосы EcoVizor сертифицированы в Бюро Veritas (ATEX Quality Assurance Notification), CE, зарегистрированы в Морском регистре судоходства РФ и имеют другие сертификаты специального назначения.



ECO VIZOR

Сохрани до 50% затрат на энергию, пользуясь самой инновационной технологией промышленных насосов.



- *Высокая эффективность*
- *Надежность*
- *Исполнение с одинарными и двойными торцевыми уплотнениями*
- *Эффективная работа с вязкими жидкостями*
- *Вакуумная способность*
- *Быстрый и лёгкий ремонт и сервисное обслуживание*
- *Ревёрсивность*
- *«Нежная» обработка жидкостей*
- *Прямой привод*
- *Монтаж in-line*
- *Низкий уровень шума*

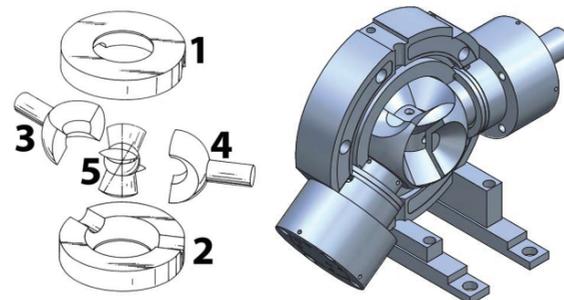
Стандартные модели EcoVizor:

Рабочее давление:	max 16 bar
Вакуумная способность:	0.92 bar
Производительность:	1.5 - 250 m³/h
Температура жидкости:	max 450°C
Температура внешней среды:	max 75°C / min -30 °C
Величина частиц в перекачиваемой жидкости:	max 2.5 mm
Вязкость:	max 250 000 mPa*s



Уникальная конструкция

Механизм насоса, изобретателем которого является Юрий Кейков, состоит из 2 скрепленных между собой полукопусов (1,2) и вращательно-поршневой группы (3-5). При соединении полукопусов между ними образуется сквозное отверстие, которое перекрывается частями вращательно-поршневой группы. Вращательно-поршневая группа состоит из центрального ротора (5) и 2 поршней (3,4), и образует 4 отдельных полости, которые при вращении изменяют свои объемы. На входном отверстии объем камер больше и, соответственно, на выходном отверстии меньше. Жидкость перекачивается сквозь насос за счет изменения объемов камер.



SNC Promex Ltd.
Sinikivi 12, Lehmja
Rae vald, Harjumaa
ESTONIA 75306

tel + 372 6531 825
fax + 372 6531 842
ecovizor@ecovizor.com
http://www.ecovizor.com

Нефтеперерабатывающая промышленность



Водоснабжение и водоочистка



Пищевая промышленность



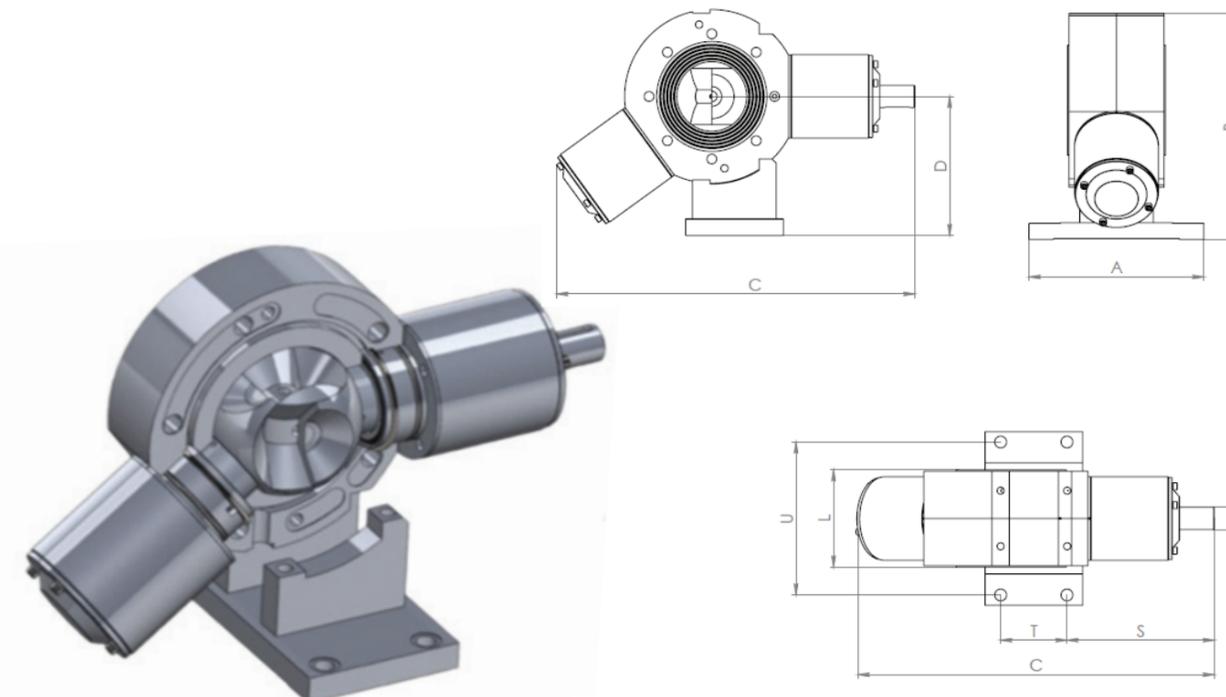
Сланцеперерабатывающая промышленность



Эффективность, надежность и долговечность делают EcoVizor идеальным выбором в разных областях применения. Низкое потребление электроэнергии и износостойкость делает EcoVizor наилучшим насосом для многих промышленных отраслей, такие как: пищевая промышленность, нефтяная, химическая и нефтехимическая промышленность, системы водоснабжения и канализационные системы, судостроение, производство бумаги и целлюлозы, лакокрасочная промышленность, очистные сооружения, шлюзовые системы, системы распределения ГСМ и сопутствующих материалов.

Насосы EcoVizor изготавливаются как с одинарными, так и с двойными торцевыми уплотнениями. Двойные торцевые уплотнения применяются в соответствии с требованиями API682 (Plan 52, Plan 11, Plan 12)

Ведутся испытания моделей насосов для работы при давлениях до 20 бар, при повышенных температурах и при использовании магнитной муфты. Для повышения износостойкости и долговечности насосов при перекачивании агрессивных сред, ведутся испытания с различными типами материалов при изготовлении рабочих органов и торцевых уплотнений.



Модель	Рабочие показатели			Подключение		Габариты насосов									
	Производительность	Давление	Максимальные обороты	Вход	Выход	Ширина (A)	Высота (B)	Длина (C)	Высота центра (D)	L	M	S	T	U	Вес
	м3/ч	бар	1/мин	мм											
50/1.5	1,5	16	1000	1.5"	1.5"	133	180	311	120	100	16	106	100	100	15
65/2	3	16	1000	2"	2"	175	220	382	140	100	20	165	65	150	25
92/2.5	10	16	1000	Ду65	Ду65	175	243	418	152	106	24	176	56	150	33
92/2.5*	10	16	1000	Ду65	Ду65	175	332	500	152	106	24	224	56	150	36
116/4	20	16	1000	Ду100	Ду100	250	325	512	200	140	32	211	95	220	64
116/4*	20	16	1000	Ду100	Ду100	250	417	616	200	140	32	268	95	220	74
130/4	30	16	1000	Ду100	Ду100	250	325	512	200	140	32	211	95	220	65
130/4*	30	16	1000	Ду100	Ду100	250	417	615	200	140	32	268	95	220	75
156/5	40	16	750	Ду125	Ду125	248	358	602	220	160	38	252	104	220	105
156/5*	40	16	750	Ду125	Ду125	248	467	677	220	160	38	293	104	220	110
195/6	60	16	600	Ду150	Ду150	248	421	712	260	200	40	300	120	220	164
195/6*	60	16	600	Ду150	Ду150	248	421	740	260	200	40	317	120	220	165
260/8	120	16	500	Ду200	Ду200	390	556	927	325	270	60	406	179	340	315
260/8*	120	16	500	Ду200	Ду200	390	556	927	325	270	60	406	179	340	317
340/12*	250	16	450	Ду300	Ду300	400	691	1120	390	370	80	510	220	420	640

* - Характеристики насосов с двойными торцевыми уплотнениями
Производитель оставляет за собой право изменять размеры насосов. Для получения конкретных размеров, пожалуйста, свяжитесь с производителем.