

APIEZON AP201

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ ДОЖИМНОГО ПАРОВОГО НАСОСА, ПРОДЛЕВАЮЩАЯ СРОК СЛУЖБЫ

APIEZON AP201 - БЫСТРАЯ ОТКАЧКА - БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ - ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - МЕНЬШЕ ДОЗАПРАВОК

ВВЕДЕНИЕ

Пусть Вас не вводят в заблуждение поддельные масла с маркировкой «201»: оригинальной и наилучшей жидкостью для дожимных паровых насосов является только Ariezon AP201. Многочисленные испытания доказали, что по своим качествам она значительно превосходит прочие масла-аналоги. Благодаря своему высочайшему качеству, Ariezon AP201 помогает Вам экономить время и деньги – в первую очередь, за счет уменьшения количества замен масла, дозаправок и сокращения времени на чистку, что позволяет снизить расходы на обслуживание и сократить время нахождения оборудования

С тех пор она обеспечивает бесперебойную работу оборудования во многих областях применения промышленного вакуумного оборудования. Начиная с вакуумной металлургии и вакуумной перегонки, и заканчивая вакуумной металлизацией и вакуумной пропиткой – надежность Ariezon AP201 признана инженерами всех отраслей промышленности. Доказательством ее исключительного качества может служить тот факт, что производители дожимных паровых насосов указывают в технических спецификациях своих изделий именно Ariezon AP201, и предоставляемые ими гарантии могут быть признаны

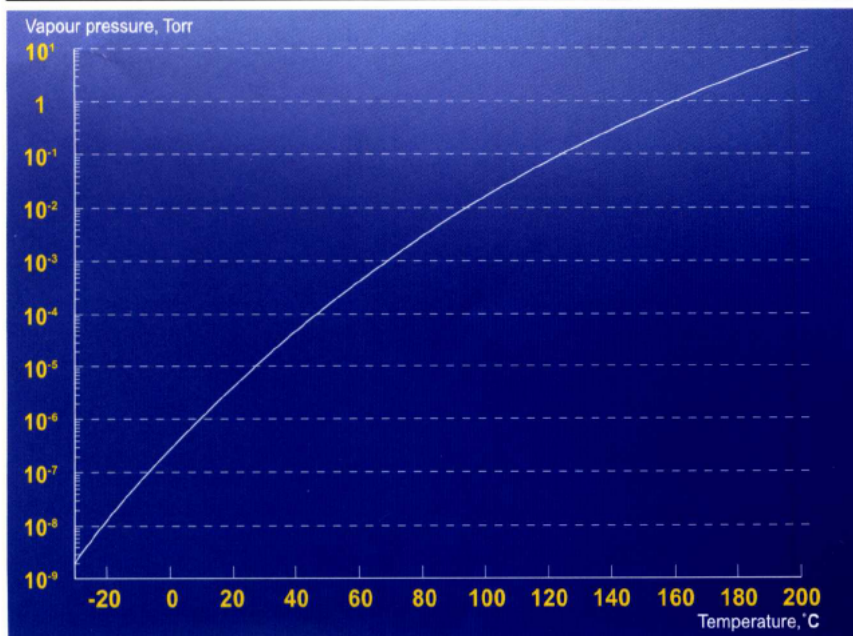
сокращение числа дозаправок, то есть целый ряд качеств, делающих Ariezon AP201 самым выгодным выбором.

ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Обладая свойствами, специально подобранными для дожимных паровых насосов, Ariezon AP201 позволяет добиваться оптимальной температуры котла, что позволяет максимально продлить срок службы радиатора. Помимо этого, состав Ariezon AP201 специально разработан для сопротивления окислению. Масла же более низкого качества быстро окисляются на воздухе, что приводит к повышению их вязкости и образованию дегтеобразных накоплений на лопатках и сопловых отверстиях насосов. Таким образом, срок службы масла сокращается, а для проведения промывочно-очистных работ требуется больше времени.

Кроме того, Ariezon AP201 не подвержена влиянию остатков влаги, которые могут присутствовать в закачиваемых газах.

VAPOUR PRESSURE OVER WORKING TEMPERATURE RANGE



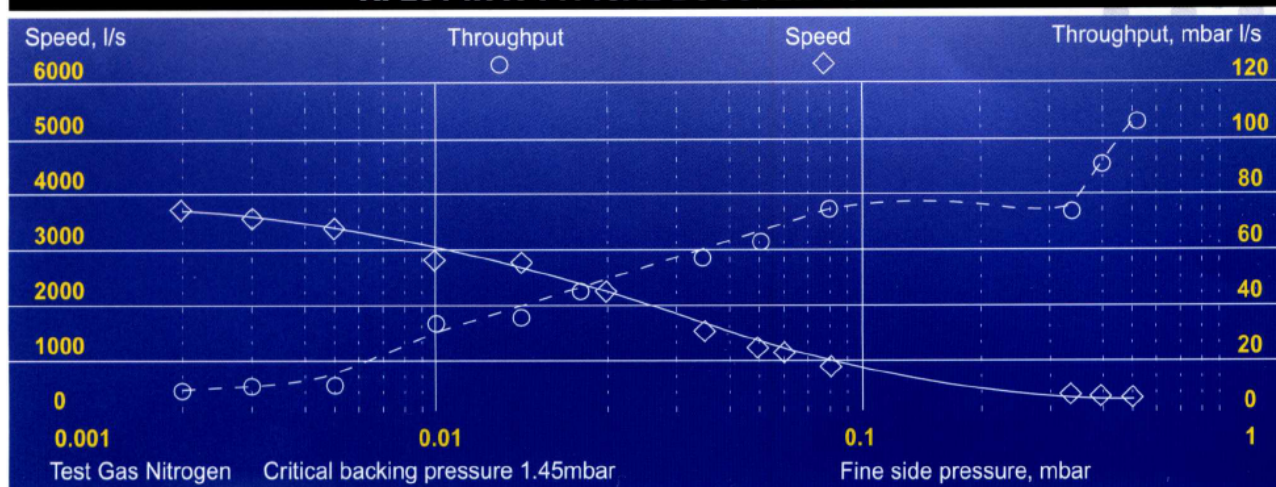
в ремонте.

Ariezon AP201 была разработана около 20 лет назад специально для применения в дожимных паровых насосах вместо использовавшихся ранее масел на основе ПХД.

недействительными, если используются какие-либо другие жидкости. Среди качеств, которые отличают Ariezon AP201, можно указать меньшее время откачки, более длительный срок службы, простое обслуживание и

APIEZON AP201 - БЫСТРАЯ ОТКАЧКА - БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ - ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - МЕНЬШЕ ДОЗАПРАВКИ

AP201 IN A TYPICAL BOOSTER PUMP



AP201 IN A TYPICAL BOOSTER PUMP	AP201 В ТИПОВОМ ДОЖИМНОМ НАСОСЕ
Speed, l/s	Расход, л/с
Throughput, mbar l/s	Пропускная способность, мбар л/с
Test gas nitrogen	Испытательный газ – азот
Critical backing pressure 1.45mbar	Предельное давление подачи 1,45 мбар
Fine side pressure, mbar	Давление на стороне высокого вакуума, мбар

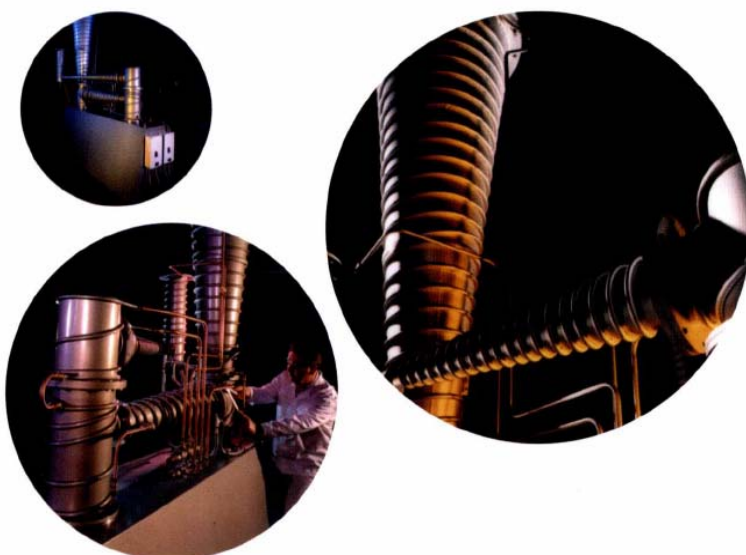
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НАСОСА

Чтобы обеспечивать быструю откачку, необходимую для промышленных систем, дожимные насосы должны демонстрировать высокую скорость откачки. Ariezon AP201

разработана специально для достижения таких скоростей. Кроме того, она обладает высоким предельным давлением подачи, что позволяет быстрее включать насос, уменьшая, таким образом, время откачки. На

графике сверху показаны превосходные рабочие характеристики Ariezon AP201 для типового дожимного насоса по таким показателям, как пропускная способность и давление.

APIEZON AP201 - БЫСТРАЯ ОТКАЧКА - БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ - ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - МЕНЬШЕ ДОЗАПРАВКИ



НА ПРАКТИКЕ

Лабораторные и промышленные испытания доказали, что технологические преимущества Ariezon AP201 обеспечивают ей значительно более продолжительный срок службы, чем у менее дорогих масел невысокого качества.

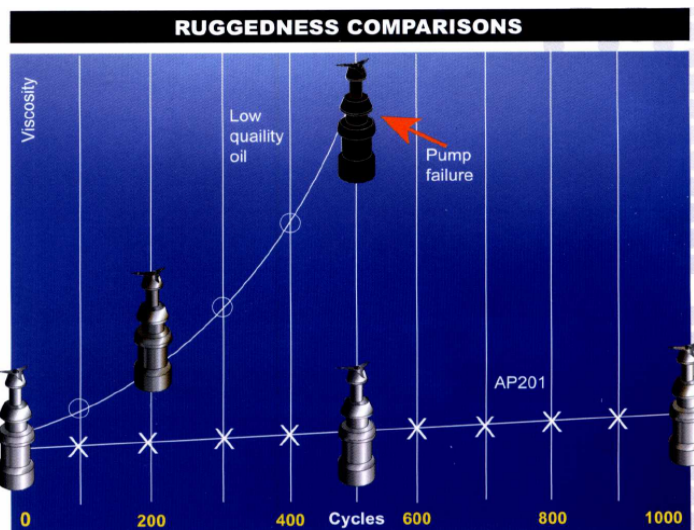
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Упомянутый срок службы хорошо иллюстрируется результатами «испытания на жесткость», в ходе которого масло в диффузионном насосе подвергается воздействию смены циклов работы – сначала 10 минут в обычном режиме, затем 5 минут при выключенном радиаторе бойлера и открытом воздействию атмосферного воздуха на насос. Проводятся частые осмотры сопловых отверстий насоса и масла, ведется контроль производительности насоса.

APIEZON®

ARIEZON AP201 - БЫСТРАЯ ОТКАЧКА - БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ - ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - МЕНЬШЕ ДОЗАПРАВОК

Дешевые масла при этом быстро теряют свои качества – увеличивается их вязкость, цвет становится более темным. После 200 циклов сопловые отверстия насоса покрываются дегтеобразными отложениями черного цвета, которые после 500 циклов становятся настолько тяжелыми, что насос выходит из строя. С Ariezon AP201 насос продолжает работать и через 1000 циклов, и на протяжении всего испытания масло не теряет прозрачности. Образования дегтеобразных отложений на сопловых отверстиях и диффузорах насоса не происходит, что обеспечивает легкость и быстроту чистки и обслуживания насоса.



RUGGEDNESS COMPARISONS	СПРАВНЕНИЕ ЖЕСТКОСТИ
Viscosity	Вязкость
Low quality oil	Масло низкого качества
Pump failure	Поломка насоса
Cycles	Циклы

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Превосходство Ariezon AP201 было также подтверждено по результатам независимых промышленных испытаний. У одного производителя сверхпрочных сплавов имела вакуумная система, включавшая

в себя 2 механических насоса и 2 дожимных паровых насоса Edwards 30B5, установленных на вакуумной индукционной печи. Один из дожимных паровых насосов был заполнен Ariezon AP201, другой – жидкостью марки-конкурента.



Печь запустили в обычном режиме, и насосы проработали в общей сложности по 1000 часов. Когда подошел срок обслуживания, был произведен демонтаж насосов и получены результаты. Сопловое отверстие подачи пара в насосе, заполненном Ariezon AP201 (слева) осталось более чистым, а, следовательно, и потребовало меньше времени на обслуживание и чистку. На фото справа показано другое сопло, покрытое углеродистыми отложениями в результате повышенного окисления масла, и поэтому потребовавшее значительно больше времени на чистку. Один из инженеров по ТО прокомментировал: «Мне вообще не пришлось дозаправлять насос с Ariezon, тогда как в другой насос нужно было постоянно добавлять масло». Наглядное доказательство того, что Ariezon AP201 требует меньше дозаправок и, в конечном счете, экономит расход масла. Эта компания теперь применяет только Ariezon AP201 во всех своих дожимных паровых насосах.

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

Давление пара при 20°C, мм рт. ст.	4x10 ⁻⁶
Удельный вес при 20°C	0,885
Вязкость, сС	при 20°C 76
	при 40°C 22
Температура вспышки, °C	196
Температура воспламенения, °C	>200
Температура текучести, °C	-30
Точка кипения, °C при 1 мм рт. ст.	165
Точка самовозгорания, °C	>320

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Превосходное качество Ariezon AP201 обеспечивает длительный срок службы и сокращает частоту замен масла, уменьшает время, необходимое для чистки, и, таким образом, сокращает время простоя оборудования из-за ремонта, а также расходы на обслуживание. Кроме того, технические характеристики данного продукта позволяют выполнять дозаправку реже, и, в целом, позволяют экономить расход масла. Перечисленные факторы делают Ariezon AP201 единственным экономически выгодным вариантом при выборе жидкости для дожимных паровых насосов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ARIEZON AP201

Высокая стойкость к окислению -

- Уменьшение углеродистых и дегтеобразных отложений
- Упрощение и ускорение обслуживания и чистки
- Сокращение времени опорожнения резервуара
- Более длительный срок службы масла

Минимум летучих компонентов -

- Скорейшее достижение наилучшего предельного вакуума
- Сокращение числа дозаправок
- Уменьшение перетекания со стороны подачи на сторону всасывания

Рекомендовано компанией «Edwards» -

- Разработано в сотрудничестве с компанией «Edwards» специально для ее вакуумных насосов 30B5 и 18B4
- Гарантия на насосы может быть признана недействительной при использовании других жидкостей

ARIEZON AP201 - БЫСТРАЯ ОТКАЧКА - БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ - ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - МЕНЬШЕ ДОЗАПРАВОК

КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Поставки Ariezon AP201 осуществляются через нашу глобальную дистрибьюторскую сеть. Мы всегда к Вашим услугам. Для Вашего удобства Ariezon AP201 реализуется в емкостях по 4 и 20 литров. Мы также предлагаем услугу анализа масла, чтобы помочь Вам определить, хорошо ли оно функционирует или же требует замены. Воспользоваться данной услугой можно позвонив в службу технической поддержки «Ariezon».



ЗАО "ЭлекТрейд-М"

121248, Россия, Москва,

Кутузовский проспект, д. 7/4, корпус 6, офис 50

Телефон/факс: +7-(495)-974-14-80

E-mail: info@eltn.ru

<http://www.eltn.ru>