

LELY NAUTILUS

Танк для охлаждения молока



Оптимальная надежность для
гигиеничного хранения молока



www.lely.com

innovators in agriculture



Танки для охлаждения молока LELY NAUTILUS разработаны специально для использования в комбинации с системами роботизированного доения Lely Astronaut

Надежность и гигиена – определяющие факторы для получения высококачественного молока. Фирма LELY предлагает великолепный продукт, который это может гарантировать. Наряду с высокой надежностью они отличаются простотой санобработки и экономичностью эксплуатации. Танки для охлаждения молока LELY NAUTILUS разработаны специально для использования в комбинации с системами роботизированного доения Lely Astronaut.

Возможности и преимущества:

- Передача голосовых сообщений о возможных сбоях на мобильный телефон
- Автоматическое включение после проведения санобработки
- Предотвращение замерзания молока в танке
- Простота санобработки благодаря применению уникальной распыляющей головки

Передача голосовых сообщений о возможных сбоях на мобильный телефон

Все процессы контролируются блоком управления на резервуаре Nautilus. Контрольный блок управляет танком для охлаждения молока и контролирует санобработку, охлаждение и перемешивание молока. Кроме того, он заносит в память все параметры охлаждения и температуры санобработки для обеспечения воспроизводимости результатов. Уникальность контрольной системы заключается в способности генерировать сообщения-сигналы о возможных сбоях. Эти сигналы с определенным сообщением о сбое в резервуаре могут быть переданы через контрольную систему CRS+ доильного робота Astronaut на мобильный телефон животновода в виде голосовых сообщений.

Автоматическое включение после завершения санобработки

Передовые технологии сделали возможной коммуникацию между доильным роботом Astronaut A3 и танком для охлаждения молока Nautilus. Эта коммуникация обеспечивает автоматическое включение танка после его опорожнения и санобработки. Это освобождает животновода от необходимости включать резервуар вручную.

Предотвращение замерзания молока в танке

Танки для охлаждения молока Nautilus разработаны таким образом, что при поступлении первой партии в танк молоко не замерзает. Мощность охлаждения адаптируется к объему молока в танке, что предотвращает образование льда.

Превосходная санобработка благодаря уникальной распыляющей головке

Установленная в танке Nautilus распыляющая головка уникальна и не имеет аналогов на рынке. Вращаясь на 360°, она обеспечивает доступ к 100% внутренней поверхности танка и гарантирует превосходную гигиену. Распыляющая головка вращается самостоятельно под давлением воды на подшипниках Delrin. Delrin – легкая, прочная пластмасса с малыми потерями на трение, которая может использоваться при температурах до 90°C.

Система санобработки всех танков включает в себя 8 различных фаз и 4 программы, расход воды зависит от выбора программы. Для предотвращения образования известковых отложений в распыляющих форсунках отверстия не просверливаются, а пропиливаются.

Экология и энергопотребление

Экономически выгодный и самый экологичный в настоящее время с точки зрения образования парникового эффекта хладагент R134a используется серийно в танках для охлаждения молока Nautilus. Еще одним преимуществом этого хладагента является возможность работы при низком давлении, что снижает затраты на электроэнергию и значительно увеличивает срок эксплуатации танка. Альтернативно возможно использование хладагента R404a.



Nautilus, простая в обслуживании контрольная система



Кольцевая сварка испарителя оптимизирует поток хладагента

5 лет гарантии на испаритель

Испаритель, элемент для охлаждения молока в танке, является важнейшим узлом танка для охлаждения молока Nautilus. В самом невероятном случае выхода из строя испарителя – другими словами, при разгерметизации дна испарителя - ремонтные работы достаточно затруднительны. При значительных колебаниях температуры при проведении санобработки материал растягивается и снова сжимается, что может оказать влияние на срок эксплуатации испарителя. Кольцевая, а не точеная сварка обеспечивает наилучшую структуру высококачественного надежного испарителя на рынке в настоящий момент. Сварные кольца не только повышают срок службы испарителя, но и оптимизируют всю поверхность испарителя. Кроме того, протекания оказывают негативное воздействие на экологию, т.к. вредные газы поступают в атмосферу. Для испарителя в танках для охлаждения молока Nautilus не существуют компромиссов, поэтому наша гарантия на испаритель составляет 5 лет.

Модельный ряд танков для охлаждения молока Nautilus

Танки для охлаждения молока Nautilus выпускаются различной емкости - от 4000 л до 30000 л, со встроенным или выносным холодильным агрегатом. Преимуществом встроенного агрегата в заводском исполнении является отсутствие затрат на монтаж и установку. Слив в танке очень практичный – в связи с тем, что в разных странах существуют различные требования к размеру слива, слив танков Nautilus состоит из жестко закрепленных и подвижных деталей для адаптации к реальным условиям. Танки для охлаждения молока производятся полностью

из нержавеющей стали и пригодных для повторного использования материалов. Для простой транспортировки рамное основание оснащено съемными ножками. Перемешивающее устройство также легко демонтируется. Демонтаж перемешивающего устройства и ножек уменьшает высоту танка на 25 см. Все модели танков для охлаждения молока имеют откидывающуюся крышку люка, открываемую одной рукой. Такой вид открытия очень удобен для молочных камер небольшой высоты. Небольшие модели танков емкостью от 4000 до 8000 л оснащены специальными приспособлениями, такими как зумпф на сливном отверстии внутреннего резервуара. Такой специальный слив уменьшает завихрение потока молока – воздушная спираль образуется при опустошении танка – что предотвращает механическую нагрузку на молоко во время слива из танка. В таблице приведен весь модельный ряд танков для охлаждения молока Nautilus. Обозначенные буквой С модели оснащены интегрированным холодильным агрегатом и монтируются на заводе «под ключ», а модели, обозначенные буквой S, более короткие и широкие.

Совет и доступность

Для обеспечения качества молока и экономического процветания предприятия очень важно правильное соотношение емкости танка и мощности холодильного агрегата. Иными словами, выбор наиболее подходящей емкости танка Nautilus должен осуществляться с учетом количества доильных роботов Astronaut. Ваш консультант Lely всегда готов оказать Вам помощь при выборе танка для охлаждения молока.



Стыковка со всеми типами транспорта для молока

Преимущества систем для охлаждения молока Nautilus

Доильные роботы Lely Astronaut в комбинации с танками для охлаждения молока Lely Nautilus – ультимативное решение для простого контроля за всем процессом от дойки коровы до хранения и охлаждения молока. Все в одной системе – так обеспечивается максимальная надежность и безопасность!



Превосходная надежность в эксплуатации

- При производстве танков Nautilus используются только лучшие материалы. Вращающиеся на 360° распыляющие головки уникальны и с правом считаются лучшими на рынке. Гибкая система санобработки гарантирует отличную гигиену, система контроля танков Nautilus проста в обслуживании. В случае сбоя контрольная система передает сообщение на мобильный телефон производителя.
- Экономически выгодны в эксплуатации – низкое потребление электроэнергии и воды являются отличительными качествами танков для охлаждения молока Nautilus. Животновод сам определяет и контролирует потребление воды, которое зависит от выбора программы санобработки.
- Модульные системы с максимальной гибкостью – танки для охлаждения молока Nautilus могут быть легко адаптированы к потребностям хозяйства. Оптимальные условия создаются правильной комбинацией необходимого производителю количества доильных роботов, получаемого молока и мощности холодильного агрегата.
- Лучший хладагент – в танках для охлаждения молока стандартно применяется R134a. Этот хладагент считается лучшим по своим экономическим и экологическим показателям, его применение значительно сокращает энергопотребление.

Техническая спецификация

Модель*	Емкость (литр)	Диаметр (мм)*	Длина без холодильного агрегата (мм)*	Длина с холодильным агрегатом (мм)**	Высота (мм)**	Вес (кг)
N4C	4.000	1.500	-	3.880	1.980	850
N4	4.000	1.500	3.350	-	1.980	850
N4CS	4.000	1.700	-	3.250	2.170	850
N4S	4.000	1.700	2.720	-	2.170	850
N5C	5.000	1.700	-	3.770	2.170	950
N5	5.000	1.700	3.240	-	2.170	950
N5CS	5.000	1.900	-	3.230	2.390	950
N5S	5.000	1.900	2.700	-	2.390	950
N6C	6.000	1.700	-	4.300	2.180	1.150
N6	6.000	1.700	3.810	-	2.180	1.150
N6CS	6.000	1.900	-	3.640	2.390	1.150
N6S	6.000	1.900	3.150	-	2.390	1.150
N7C	7.000	1.900	-	4.030	2.390	1.210
N7	7.000	1.900	3.540	-	2.390	1.210
N7CS	7.000	2.100	-	3.560	2.600	1.210
N7S	7.000	2.100	3.070	-	2.600	1.210
N8C	8.000	1.900	-	4.480	2.430	1.300
N8	8.000	1.900	3.990	-	2.430	1.300
N8CS	8.000	2.100	-	3.890	2.620	1.300
N8S	8.000	2.100	3.400	-	2.620	1.300
N9	9.000	2.040	4.350	-	2.425	1.170
N10	10.000	2.040	4.750	-	2.430	1.300
N12	12.000	2.040	5.530	-	2.440	1.550
N14	14.000	2.240	5.400	-	2.690	1.730
N16	16.000	2.240	6.060	-	2.710	1.965
N18	18.000	2.240	6.710	-	2.720	2.210
N20	20.000	2.450	6.350	-	2.875	2.350
N24	26.000	2.450	8.000	-	2.900	2.740
N30	30.000	2.450	9.100	-	2.930	3.200

- * N = Nautilus
C = со встроенным холодильным агрегатом
S = короткое исполнение
- ** Указанные габариты включают лестницу, перемешивающее устройство и WinMaster.
Длина без конденсатора.
Высота при максимальном наклоне резервуара 3°



60 лет неудержимого прогресса в сельском хозяйстве

В начале прошлого столетия дети Корнелис и Арий Ван дер Лели, играя с конструктором, занимались воплощением своих идей для облегчения физического труда в сельскохозяйственном секторе. С изобретением ворошилки-вспушивателя фирма Lely уже в 1948 году произвела большое впечатление как сельскохозяйственная фирма. Одно за другим следовали все новые изобретения. В 1958 году Lely начала разработку и производство уникального устройства для распыления удобрений, в 1965 представила устройство для оцинковки крюков Lely Lotus неповторимой формы. Но настоящим прорывом стала разработка ротационной бороны Lellyterra. Эта разработка сигнализировала об интернационализации фирмы. В 1983 году технология косыбы получила новый толчок в развитии благодаря внедрению модульной траверсы. И, бесспорно, доильный робот – впервые внедрен в 1992 году – стал самым важным изобретением 20 века для производителей молока.

Под вдохновляющим руководством второго поколения Лели фирма постоянно ищет новые методы для улучшения жизни производителей молока – финансовой и социальной. Наряду с внедрением валкователя и ворошилки-вспушивателя максимальной рабочей ширины эту задачу выполняет разработка техники для коровника с компьютерным управлением. И ... этот 60 юбилей обещает много хорошего в будущем.

 *Lely 60 years of innovations*
GO FOR THE FUTURE



Lely, Astronaut, Atlantis, Hibiscus, Lotus, Splendido, Astri, Astrodata, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, E-Link, Fertiliner, Gravitor, Grazeway, Hubble, Juno, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Orbiter, Shuttle, T4C, Viseo и Voyager являются зарегистрированными торговыми марками Группы Lely. Эксклюзивными правами на использование этих марок обладают компании группы Lely. Все права сохранены. Информация в настоящей публикации служит для информационных целей и не является основанием для коммерческого предложения. Некоторые продукты не могут использоваться в определенных странах, или поставляемые туда продукты могут отличаться от изображенных. Никакая информация из данной публикации не может быть скопирована и опубликована в печатном виде, виде фотокопии, микрофильма или любым другим способом без письменного согласия Lely Holding S.à. r.L. Несмотря на то, что настоящая брошюра была составлена с большей тщательностью, фирма Lely не несет никакой ответственности за возможный ущерб, который может возникнуть в связи с ошибками или упущениями в этом документе.

LHQ.L06031.DE.E