

LELY NAUTILUS

Serbatoi per il raffreddamento del latte



Affidabilità ottimale per l'immagazzinaggio
igienico del latte



www.lely.com

— innovators in agriculture —



Serbatoi Nautilus per il raffreddamento del latte, progettati appositamente per l'uso con il robot di mungitura Astronaut di Lely

Affidabilità e igiene sono fattori essenziali per un latte di grande qualità. Con i serbatoi Nautilus, Lely offre un prodotto eccellente ed efficace. Oltre ad essere altamente affidabili, facili da pulire ed economici da usare, i serbatoi Nautilus sono stati progettati appositamente per l'uso in combinazione con il robot di mungitura Astronaut, offrendo quindi alcuni vantaggi:

- Invio di allarmi da parte dei serbatoi del latte sul cellulare dell'allevatore
- Avvio automatico del serbatoio dopo la pulizia
- Nei serbatoi non si forma ghiaccio
- Ottima pulizia grazie alla singolare testina di spruzzatura

Allarmi dei serbatoi sul vostro cellulare

Tutte le operazioni vengono controllate da un'apposita unità di facile uso situata sul serbatoio di raffreddamento del latte Nautilus. L'unità di controllo regola i serbatoi Nautilus e ne controlla la pulizia, il raffreddamento e la miscelazione del latte. Inoltre, ai fini della tracciabilità, conserva i dati cronologici relativi alle temperature di raffreddamento e pulizia. Aspetto singolare è che il sistema di controllo del serbatoio può inviare messaggi d'allarme in caso di possibili guasti. Gli allarmi possono essere inviati tramite il sistema di controllo CRS+ del robot di mungitura Astronaut di Lely, a, per esempio, il cellulare dell'allevatore, con un messaggio di testo in cui viene indicato l'allarme relativo a un serbatoio specifico.

Avvio automatico del serbatoio dopo la pulizia

Grazie alla tecnologia all'avanguardia, si ha una comunicazione fra il robot di mungitura Lely Astronaut e il serbatoio Lely Nautilus per il raffreddamento del latte. Una volta svuotato e pulito, il serbatoio si riavvia automaticamente. Gli allevatori non devono più riavviare il serbatoio dopo la pulizia: i fori attraverso cui passa l'acqua sono segati, non trapanati.

Nei serbatoi non si forma ghiaccio

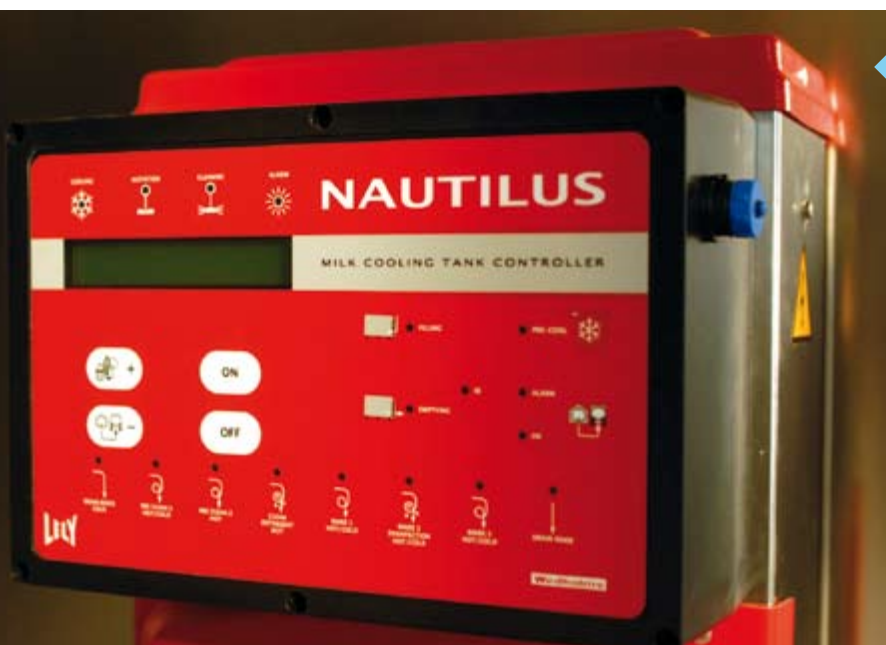
I serbatoi Nautilus per il raffreddamento del latte sono stati progettati da Lely in modo da impedire la formazione di ghiaccio quando il primo latte scorre nel serbatoio vuoto. Attraverso la sintonizzazione fra la capacità di raffreddamento e il volume di latte presente nel serbatoio, si previene la formazione di ghiaccio.

Ottima pulizia grazie alla singolare testina di spruzzatura

La singolare testina di spruzzatura utilizzata nel Nautilus è considerata la migliore disponibile oggi sul mercato. Grazie alla rotazione a 360°, la testina pulisce alla perfezione la superficie interna del serbatoio, garantendo quindi la massima igiene. La pressione dell'acqua fa ruotare la testina, grazie a un movimento di rotazione senza attrito sui cuscinetti Delrin. I cuscinetti Delrin sono leggeri, hanno basso attrito e sono prodotti in plastica resistente all'usura, adatti per l'uso a temperature superiori ai 90°Celsius. Il sistema di pulizia di tutti i serbatoi Nautilus ha otto fasi diverse e quattro programmi fra cui scegliere, per massima flessibilità. Il consumo di acqua varia a seconda del programma di pulizia. Per impedire l'accumulo di depositi di calcare, i fori di spruzzatura attraverso cui passa l'acqua vengono segati, non trapanati.

Ambiente e consumo energetico

Nei modelli Nautilus viene usato normalmente il gas di raffreddamento R134a, considerato il migliore refrigerante disponibile per i sistemi di raffreddamento del latte in termini di economia e ambiente. Per quanto riguarda il potenziale di global warming, il R134a è il gas più ecologico disponibile oggi sul mercato. Un altro vantaggio del R134a è che si può fare funzionare l'unità di raffreddamento a bassa pressione, risparmiando energia e usando al meglio l'unità di raffreddamento, per cui il serbatoio avrà una maggiore durata. Per applicazioni specifiche, viene offerto il R404a come alternativa.



Sistema di controllo del Nautilus di facile uso.



Gli anelli saldati dell'evaporatore lasciano passare il flusso del gas di raffreddamento.

Singolare testina di spruzzatura che ruota a 360°.



Garanzia di 5 anni per l'evaporatore

L'evaporatore, l'elemento di raffreddamento presente nel serbatoio di raffreddamento del latte Nautilus, è uno dei componenti critici. Nel caso eccezionale in cui un evaporatore si rompa e – in altre parole – vi sia una fuoriuscita di gas di raffreddamento, la riparazione è complicata. Dati i grandi sbalzi di temperatura durante la pulizia, l'acciaio inossidabile si espande e si contrae, il che influisce sulla durata dell'evaporatore. Gli anelli saldati (a differenza della saldatura a punti) formano la struttura migliore disponibile per un evaporatore sul mercato odierno. Gli anelli saldati non solo aumentano la durata dell'evaporatore, ma consentono un uso ottimale dell'aria per il gas di raffreddamento. Inoltre, in termini ambientali una perdita di gas è indesiderata, in quanto consentirebbe la fuoriuscita di gas nocivi nell'atmosfera. Per gli evaporatori nel serbatoio Nautilus di Lely non sono stati fatti compromessi. Per questo offriamo una garanzia di 5 anni.

Diversi modelli Nautilus per il raffreddamento del latte

I serbatoi Nautilus per il raffreddamento del latte sono disponibili in diversi volumi, da 4.000 a 30.000 litri. I modelli da 4.000 a 8.000 litri sono disponibili con unità di raffreddamento separate o integrate. L'unità integrata richiede un'installazione minima. Anche lo scarico del serbatoio è molto pratico: con dimensioni diverse a seconda del paese, lo scarico del Nautilus viene costruito con parti fisse e mobili affinché possa sempre essere adattato alle diverse situazioni. I serbatoi Nautilus per il raffreddamento del latte sono costruiti unicamente in acciaio inox e materiali riciclabili. Per un trasporto più

facile, il telaio ha supporti amovibili e la barra di miscelazione può essere smontata. In questo modo si riduce la lunghezza totale di circa 25 cm.

Tutti i modelli hanno un coperchio che può essere aperto con una mano e fatto ruotare su un lato. Questo tipo di apertura si rivela particolarmente utile laddove il soffitto è molto basso. I modelli più piccoli, da 4.000 a 8.000 litri, sono muniti di alcune speciali caratteristiche, come un'apertura di svuotamento sull'uscita del serbatoio interno. L'apertura consente di ridurre il vortice – la spirale d'aria prodotta durante lo svuotamento di un recipiente di liquido – con, di conseguenza, meno danni meccanici del latte durante questa fase.

La tabella indica la gamma completa dei serbatoi di raffreddamento del latte Nautilus prodotti da Lely. I modelli contrassegnati con 'C' hanno un'unità di condensa integrata e sono pronti per l'uso. I modelli contrassegnati con 'S' sono più bassi e larghi.

Consulenza

Per latte di buona qualità e funzionamento economico è necessario ottimizzare le dimensioni del serbatoio e dell'unità di condensazione. In altre parole, significa scegliere le dimensioni di un serbatoio di raffreddamento Nautilus adatte alle operazioni quotidiane all'interno dell'azienda d'allevamento, tenendo, naturalmente, presente il numero di robot di mungitura Astronaut in uso. L'ufficio locale di assistenza e vendita è a vostra disposizione per consigliarvi nella scelta del serbatoio giusto.



Scarico del serbatoio sempre adatto.

La soluzione ideale per un facile controllo

In combinazione con il serbatoio Nautilus, il robot di mungitura Astronaut offre agli allevatori di bovine da latte la soluzione migliore per controllare facilmente l'intero processo, dalla mungitura dell'animale all'immagazzinaggio e al raffreddamento, tutto in un unico sistema integrato caratterizzato dalla massima sicurezza.



Vantaggi chiave dei sistemi Nautilus per il raffreddamento del latte

- **Funzionamento sicuro** – per il serbatoio Nautilus sono stati usati solamente i materiali migliori. Le singolari testine di spruzzatura, che ruotano a 360°, sono le migliori sul mercato odierno, il sistema di pulizia flessibile garantisce la massima igiene e il serbatoio Nautilus ha un unico sistema di controllo praticissimo. In caso di guasto, il sistema di controllo invia un messaggio d'allarme al cellulare dell'allevatore.
- **Economici** – grazie al basso consumo di acqua ed elettricità, i serbatoi Nautilus sono economici nell'uso. Il consumo di acqua dipende dal programma di pulizia selezionato.
- **Sistema modulare per massima flessibilità** – i serbatoi di raffreddamento del latte Nautilus possono essere modificati in base alle esigenze dell'allevatore. L'ottimizzazione è possibile a seconda del numero di robot Astronaut in uso e quando lo scarico e le dimensioni dell'unità di condensazione sono state adattate alle necessità specifiche dell'allevatore.
- **Uso del migliore refrigerante possibile** – per i sistemi di raffreddamento si fa uso del gas standard R134a, considerato il miglior gas di raffreddamento, in termini di economia e ambiente, oltre che di basso consumo energetico.

Specifiche tecniche

Modello*	Volume (litri)	Diametro (mm)**	Lunghezza senza unità di condensa (mm)**	Lunghezza con unità di condensa (mm)**	Altezza (mm)**	Peso (kg)
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 = Con unità di condensa integrata
S = Modello basso

** Le dimensioni indicate comprendono la scala, l'unità WinMaster e la barra di miscelazione.
L'altezza indicata è a un'inclinazione massima del serbatoio di 3%.



NAUTILUS

Live Life Lely

Dalla sua fondazione, Lely si è sempre impegnata a migliorare la qualità della vita degli imprenditori agricoli, oltre al futuro del settore. Inoltre, la Società adotta un approccio innovativo per quanto riguarda i prodotti, i concetti di marketing e la distribuzione.

- Lely è impegnata ad aiutare gli allevatori ad anticipare gli sviluppi del mercato
- Lely fornisce sempre i prodotti più innovativi sia agli allevatori che ai contoterzisti
- Lely offre ai propri clienti un servizio di assistenza ottimale
- Tutte le invenzioni di Lely serviranno a facilitare la vita sia degli allevatori che degli animali, e a far sì che i nostri collaboratori siano soddisfatti del proprio lavoro

In breve: noi di Lely svolgiamo il nostro lavoro per aiutare gli allevatori e rendere la loro vita più piacevole. Da macchinari per il pascolo al sistema di mungitura automatica, da 60 anni Lely fornisce all'allevatore soluzioni innovative.



Lely, Astronaut, Atlantis, Hibiscus, Lotus, Splendimo, Astris, Astrodata, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, E-link, Fertliner, Gravitor, Grazeway, Hubble, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Shuttle, T4C, Viseo e Voyager sono marchi commerciali registrati del Gruppo Lely. Il diritto di utilizzo esclusivo di detti marchi spetta alle aziende del Gruppo Lely. Tutti i diritti riservati. I dati di questa pubblicazione vengono forniti unicamente a titolo informativo e non rappresentano un'offerta di vendita. Alcuni prodotti possono non essere disponibili in determinati Paesi. Inoltre, i prodotti forniti possono essere diversi da quelli raffigurati nelle immagini. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o pubblicata tramite stampa, fotocopia, microfilm o qualsivoglia altro mezzo senza autorizzazione scritta da parte di Lely Holding S.à r.l. Sebbene le informazioni riportate nel presente documento siano state raccolte con la massima accuratezza, Lely non accetta alcuna responsabilità per eventuali danni a seguito di errori od omissioni nel presente.

