



GEA ApolloMilkSystem

Automatisches Dipp- und
Backflush-System



Mit dem ApolloMilkSystem profitieren Sie langfristig von den Vorteilen des automatischen Dippens und Desinfizierens: Durch standardisierte Abläufe steigen Effizienz und Milchqualität.

Maximale Sicherheit für die Milch

Automatisierung im Melkstand nimmt Ihnen nicht nur eine Menge Arbeit ab, sondern sorgt auch für konsistente Melkroutinen dank standardisierter Abläufe. Gleichbleibend gute Dippresultate und ein Höchstmaß an Hygiene sichern nachhaltig die Tiergesundheit und Milchqualität.

Das ApolloMilkSystem automatisiert zwei wichtige, zeitraubende Arbeitsschritte am Ende des Melkvorgangs zur Erhaltung einer optimalen Eutergesundheit:

- zuverlässiges und sorgfältiges Dippen der Zitzen nach dem Melken
- wirkungsvolle Reinigung und Desinfektion der Melkzeuge zwischen den einzelnen Melkungen

Bewährt, zuverlässig und sicher

Das Apollo-System garantiert hundertprozentige Lebensmittelsicherheit. Dies bestätigen unabhängige Gutachten. Die Milch kommt während des Melkens nicht mit Betriebsmitteln in Berührung.

Herzstück des ApolloSystems ist die intelligente Ventiltechnik, die Milch und Betriebsmittel sorgfältig voneinander trennt. Das senkt nachweislich das Krankheitsrisiko der Herde und garantiert eine hohe Milchqualität. Gleichzeitig schützt das System die Eutergesundheit: Durch das sorgfältige Dippen und die Zwischendesinfektion des Melkzeuges können Mastitiserreger und somit Neuinfektionen nicht übertragen werden.

Mit dem ApolloMilkSystem:

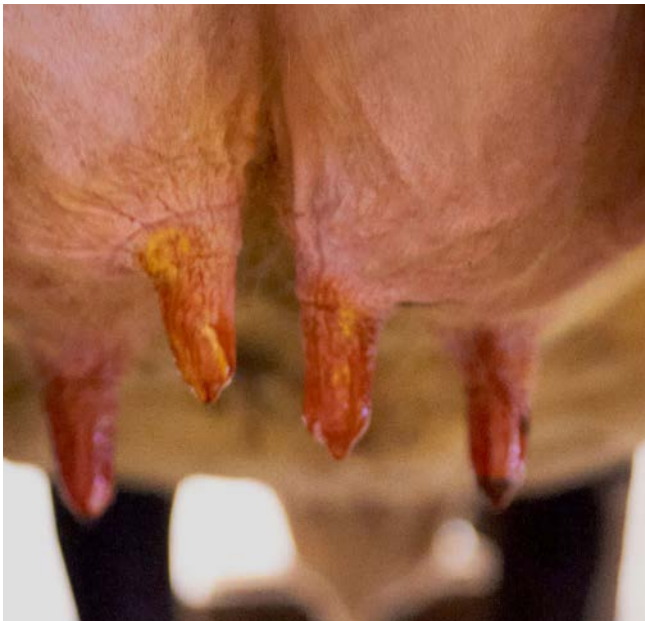
- werden die Zitzen vor Abnahme gleichmäßig und optimal im Melkbecher gedippt
- werden die Melkzeuge nach jeder Melkung mit einer Desinfektionslösung desinfiziert
- wird die Übertragung von Mastitisserregern reduziert
- werden die Kühe stressfrei und mit nur wenigen manuellen Arbeitsschritten gemolken

Für Sie als Milcherzeuger bedeutet das:

- höhere Milchqualität und bessere Eutergesundheit
- reduzierter Arbeitsaufwand
- erhöhter Durchsatz
- gesteigerte Gesamtrentabilität

Optimales Dippen – treffsicher und sparsam

Dippapplikation auf die beste Weise: Das ApolloMilkSystem benetzt die Zitzen zum besten Zeitpunkt. Gedippt wird direkt im Melkbecher. So sorgt das Apollo ganz automatisch immer für die gleichbleibend herausragende Dippqualität und damit für einen vollständigen Schutz rundum die Zitzen!



Optimaler Zeitpunkt, optimale Menge, optimaler Schutz

Die Zitzen werden im gestreckten Zustand – noch unter Vakuum im Melkbecher – gedippt. Dies optimiert das Auftragen des Dippmittels auf die Zitze. Es kann in alle Hautfalten und -furchen eindringen, um eine vollständige und gründliche Benetzung sicherzustellen, noch bevor das Melkzeug abgenommen wird.

Sparsamer Dippmittelverbrauch, niedrige Betriebskosten

Die Menge des immer frisch zur Verfügung gestellten Dippmittels ist einstellbar und wird genau kontrolliert. Die einzigartige Dosierkammer sorgt dafür, dass der Dippmittelverbrauch gering bleibt. So arbeitet das ApolloMilkSystem mit Sicherheit wirtschaftlich.



Mit Apollo

entfallen manuelle Arbeitsschritte für den Melker und es wird automatisch sichergestellt, dass jede Kuh bei jedem Melkvorgang optimal gedippt wird.

Dank Backflush mit Sicherheit keimfrei

Automatische Zwischendesinfektion des Melkzeugs: Das ApolloMilkSystem lässt Krankheitserregern keine Chance. Nach dem Dippen ist vor dem Melken. Deshalb beendet ein intensiver Spülvorgang den Melkzyklus, bei dem alle Dipp- und Milchreste aus dem Melkzeug entfernt werden. Anschließend wird es mit hochwirksamen Desinfektionsmitteln vollständig desinfiziert.

Eine saubere und gesunde Sache

Das gesamte ApolloIQ wird durch Backflush gereinigt und desinfiziert, bevor es für die nächste Kuh genutzt wird.

Ansteckende Organismen am Zitzengummi und im Milchleitstück werden abgetötet und so die Gefahr der Übertragung von Mastitiserregern durch das Melkzeug verringert. Waschzyklen mit schlagartiger Luftzufuhr reduzieren dabei den Wasserverbrauch.



Die Zwischendesinfektion kann einer klinischen oder subklinischen Mastitis vorbeugen, da sie das Risiko einer Bakterienübertragung reduziert. Somit steigt die Milchqualität und Eutergesundheit Ihrer Herde.

Automatisches Dippen, Reinigen, Desinfizieren

Verlässliche Euterhygiene und eine Backflush-Funktion, bei der über 95% aller Organismen, die die nächste Kuh mit potentiellen Krankheitserregern infizieren könnten, entfernt werden: Melken, Dippen, Spülen und Desinfizieren in nur einem Durchgang! Das bedeutet weniger Personalbedarf sowie deutlich reduzierte Ausfallzeiten und Behandlungskosten. Und so funktioniert Apollo:

Schritt 1

Einzigartiges Konzept garantiert höchste Sicherheit

Nach dem Melkvorgang wird die Milchleitung automatisch durch ein patentiertes Sicherheitsventil abgesperrt, das Milch und Betriebsmittel sorgfältig voneinander trennt. So wird garantiert, dass Wasser, Dipp- und Desinfektionsmittel keinesfalls mit der Tankmilch in Kontakt kommen und die einwandfreie Milchqualität erhalten bleibt.



Schritt 2

Dippmittel wird im Melkzeug präzise dosiert

Das Dippmittel wird an der Unterseite der Zitzengummi-Lippen eingespritzt. Es wird durch einen speziell konzipierten Verteiler automatisch auf die vier Zitzengummis verteilt, sodass zuverlässig auf jede Zitze die gleiche Menge Dippmittel aufgetragen wird. Mit Druckluft wird das gesamte Dippmittel vom Dippventil zu den Zitzen befördert.





Schritt 3

Dippmittel wird vollständig und gleichmäßig aufgetragen

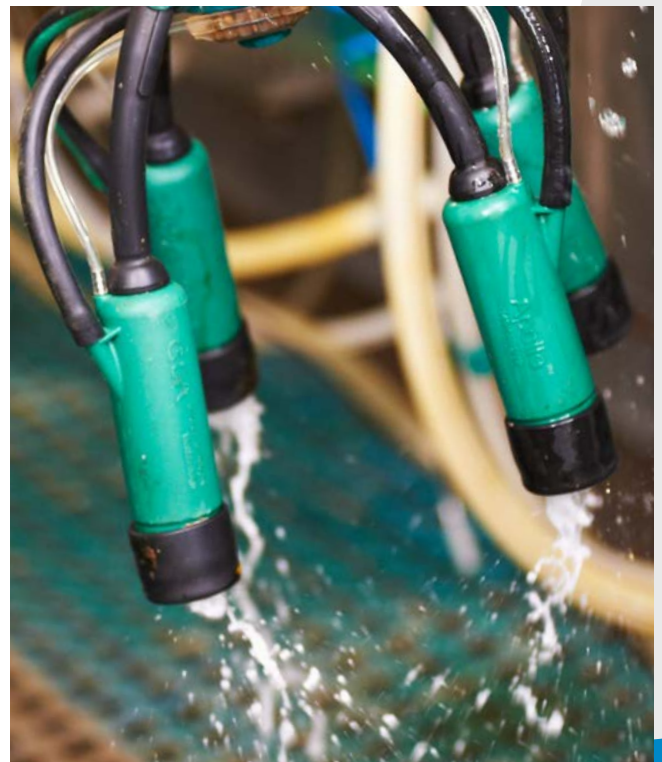
Die patentierte Geometrie des Sitzgummikopfes sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Dippmittels über die gesamte Zitzenoberfläche. Das gewährleistet die gleichmäßige Benetzung der Zitze, bevor diese wieder den äußeren Einflüssen ausgesetzt wird.



Schritt 4

Melkzeug wird abgenommen und Desinfektion startet

Wenige Sekunden nach Melkzeugabnahme werden die Bakterien im Melkbecher durch das Backflush-Verfahren mithilfe einer Desinfektionslösung vernichtet, bevor das Melkzeug bei der nächsten Kuh angesetzt wird. Eine saubere und gesunde Sache!



Effizienz und Produktivität im Einklang

Automatisch gesicherte Effizienz und Euterhygiene

Auf den gleichmäßigen und beständigen Dippvorgang ist Verlass. Durch den automatisierten Vorgang fällt ein aufwendiger, sich wiederholender Arbeitsschritt am Ende des Melkvorgangs weg.

Dadurch wird nicht nur die Arbeitsroutine verbessert und Freiraum für eine sorgfältige Eutervorbereitung geschaffen, sondern auch die Effizienz des Melkstands sowie der Durchsatz erhöht. Dank Apollo kann der Melkvorgang auch mit nur wenig Personal souverän gemeistert werden.



Ansetzen mit Leichtigkeit

Die grünen Kunststoffhülsen machen das Apollo Melkzeug zum Leichtgewicht.

Mit Ihren GEA Lieblings- produkten kompatibel

Zitzengummis

Die einteiligen Zitzengummis des ApolloIQLiner-Sortiments sind in unterschiedlichen Größen verfügbar, die sich nach den Durchmessern von Schaft und Kopföffnung unterscheiden. Das sorgt auch bei unterschiedlichen Zitzen- und Euterformen für maximale Flexibilität und Anpassungsfähigkeit.

Zitzendippmittel und Desinfektionsmittel

Alle für den Einsatz mit dem ApolloMilkSystem verfügbaren Zitzendippmittel wurden umfangreichen Praxistests unterzogen. Das ApolloMilkSystem verwendet Desinfektionsmittel, die nachweislich die Verbreitung von Bakterien von Kuh zu Kuh verhindern und so die Eutergesundheit Ihrer Herde stärken.

Melksysteme und Positionierung

Ob Melkkarrussell, Side-by-Side- oder Fischgräten-Melkstand – Apollo ist flexibel einsetzbar. GEAs Positionierungsarme erleichtern die Handhabung enorm, gewährleisten eine optimale Melkzeugpositionierung bei jeder Euterform und sorgen für maximalen Melkkomfort für Mensch und Tier.

/// DAS EINFACHE HANDLING HAT
MICH ÜBERZEUGT. DIE APOLLO-LINER
WERDEN EINSATZFERTIG GELIEFERT UND
DER AUSTAUSCH IST OHNE
WERKZEUG SCHNELL ERLEDIGT. ///

Andreas Richter
AG Dobra / Sachsen / Deutschland, 1.050 Kühe



Intelligentes Melken

Das ApolloIQ Melkzeug vereint alle Vorzüge des IQ-Melkzeugs mit einer automatischen Zitzendipp- und Backflush-Funktion.

Sicherer und sanfter Milchfluss

Das IQ-Vierwege-Melkzeug leitet die Milch viertelindividuell getrennt und besonders schonend zum Auslass – sogar bei Kühen mit sehr hohem Milchfluss.

Die integrierte automatische Vakuumabspernung verringert Vakuumschwankungen und verhindert, dass Verschmutzungen in das Melksystem gelangen. Die schlanke Melkzeuggeometrie bildet beste Voraussetzungen für einen optimalen Sitz am Euter.



Der Schlüssel zur Milchqualität

Das hochwirksame Milchsicherheitsventil verhindert zuverlässig, dass die Milch mit Dippmittel, Wasser oder Desinfektionslösung in Kontakt kommt und schiebt so Bakterien den Riegel vor.



Vorteile auf einen Blick

Profitieren Sie dank des ApolloMilkSystems langfristig von:

- Effizienzsteigerung, indem Sie die Arbeitskosten in Ihrer Milchproduktion senken und den Durchsatz/Stunde im Melkstand erhöhen
- Risikoreduzierung, indem Sie die Wahrscheinlichkeit verringern, dass eine Kuh die gesamte Herde mit einer Krankheit ansteckt
- Stressminimierung durch Standardisierung und Vereinfachung des Arbeitsprozesses
- Schutz Ihrer Milchqualität mithilfe des einmaligen Sicherheitsventils

Die Technologie des ApolloSystems wurde durch führende Molkereien und Institutionen anerkannt.

Wir leben Werte.

Spitzenleistung • Leidenschaft • Integrität • Verbindlichkeit • GEA-versity

„Engineering for a better world“: Das treibt die Mitarbeiter von GEA an. Mit Maschinen, Prozesslösungen und Services insbesondere für die Nahrungsmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie leistet GEA als einer der größten Systemanbieter einen entscheidenden Beitrag für eine nachhaltige Zukunft. Die Anlagen, Prozesse und Komponenten von GEA tragen weltweit dazu bei, etwa den CO₂-Ausstoß, den Einsatz von Plastik und Lebensmittelabfall in der Produktion erheblich zu reduzieren.

GEA ist im deutschen MDAX und im STOXX® Europe 600 Index notiert und gehört zudem zu den Unternehmen, aus denen sich die Nachhaltigkeitsindizes DAX 50 ESG und MSCI Global Sustainability zusammensetzen.

GEA Deutschland

GEA Farm Technologies GmbH
Siemensstraße 25 - 27
59199 Bönen, Deutschland

Tel. +49 23 83 93 7-0
Fax +49 23 83 93 8-0
gea.com