



# GEA ApolloMilkSystem

Automatisch melkstel met afgifte  
speen-dipmiddel en backflush

# Maximale borging voor de melk

Het is een feit dat automatisering de kans op menselijke fouten kan verkleinen, arbeidsinspanning en ondoelmatigheden kan reduceren en voor consequentere melkprocedures kan zorgen. De combinatie van deze voordelen, die uniek zijn in het revolutionaire ApolloMilkSystem, kunnen de melkqualiteit in uw veestapel verbeteren en een positieve invloed hebben op de resultaten van uw bedrijf.

Het ApolloMilkSystem is een innovatief, geautomatiseerd melkstel dat exclusief is voor GEA. Dit product, het eerste in zijn soort, bevat gepatenteerde technologie voor het automatisch toepassen van post-dip via de kop van de tepelvoering aan het eind van het melken en automatische naspoeling na het afnemen. Dit zorgt voor een superieur melkproces.

#### Goedgekeurd, geaccepteerd en veilig

Het ApolloMilkSystem voor automatische dipping garandeert volledige voedselveiligheid. Onafhankelijke tests en inspecties hebben uitgewezen dat de melk nooit in aanraking komt met de dipmiddelen.

#### Met het ApolloMilkSystem:

- Worden spenen consequent en optimaal gedipt in het melkstel voordat dit wordt afgenomen
- Worden melkstellen na elke melking gespoeld met een desinfecterende oplossing
- Wordt kruisbesmetting, wat mastitis kan veroorzaken, gereduceerd
- Wordt de melkroutine verbeterd door minder handmatige stappen

Een slimme safety valve zorgt ervoor dat de melk en de dipmiddelen zorgvuldig van elkaar gescheiden blijven. Het risico op ziektes binnen de veestapel neemt af terwijl de melkqualiteit hoger wordt. Het ApolloMilkSystem verhoogt niet alleen de melkqualiteit maar helpt ook om de uiergezondheid te verbeteren: door zorgvuldige dipping en tussentijdse desinfectie van het melkstel wordt de verspreiding van mastitis voorkomen. De systeemfuncties omvatten melken, dippen, reiniging van tepelvoeringen en tussentijdse desinfectie.

#### De resultaten bieden veehouders:

- Een betere melkqualiteit en uiergezondheid
- Minder arbeidsinspanningen
- Een hogere capaciteit van uw melkstal
- Een beter rendement

#### Het ApolloMilkSystem

biedt melkproducenten voordelen op lange termijn: het melkproces wordt sneller, gemakkelijker en efficiënter terwijl de werkprocessen gestandaardiseerd worden.

## Optimale post-dip toepassing

Optimaal tijdstip, optimale hoeveelheid, optimale bescherming - de beste manier om dipmiddel toe te passen: Het ApolloMilkSystem bedekt de spenen op het beste tijdstip. Het dippen in de melkbeker verloopt nauwkeurig. Apollo verzekert automatisch een zeer goede speenbedekking en daarmee volledige bescherming rond de spenen!



Het post-dippen van koeien na het melken voorkomt bacteriële infecties en helpt de uiers gezond te houden. Het dipmiddel moet echter wel op de juiste manier worden aangebracht. Het ApolloMilkSystem zorgt ervoor dat koeien volledig en consequent worden gedipt bij iedere melkbeurt.

Het ApolloMilkSystem past de post-dip toe op elke speen terwijl deze nog vacuüm gezogen en uitgerekt is in de tepelvoering. Zo wordt het speenoppervlak optimaal bedekt met het dipmiddel en de huid gedesinfecteerd voordat het wordt blootgesteld aan de externe omgeving. Door deze methode kan het dipmiddel in alle plooien en rimpels van de spenen doordringen, wat de voordelen van post-dipping ter voorkoming van mastitis versterkt.

Ook de hoeveelheid aangebracht dipmiddel wordt nauwkeurig geregeld. In vergelijking met andere methodes geeft dit een zeer effectief gebruik van uw dipmiddel. Bovendien zorgt deze methode ervoor dat het dipmiddel altijd vers en zonder verontreiniging wordt aangebracht.



Het ApolloMilkSystem is de volgende stap in de automatisering van het melkproces op uw melkveebedrijf - door handmatige stappen voor uw werknemers te elimineren en ervoor te zorgen dat iedere koe correct wordt gedipt bij iedere melkbeurt.

## Automatische naspoeling helpt mastitis te voorkomen

Automatische naspoeling en desinfectie van het melkstel: Het ApolloMilkSystem geeft pathogenen geen schijn van kans. Er wordt een effectief spoelproces uitgevoerd voordat de volgende melkbeurt plaatsvindt, waarbij het melkstel wordt gedesinfecteerd in afwachting van de volgende koe.

Mastitis en ziekteoverbrengende bacteriën kunnen tussen koeien worden verspreid via het melkstel. Het ApolloMilkSystem voorkomt de verspreiding van bacteriën door zijn automatische backflush.

Na de consequente en betrouwbare post-dipping van elke koe, wordt elk melkstel van het ApolloMilkSystem na afname automatisch nagespoeld met een desinfecterende oplossing.

Door water- en desinfectiecycli af te wisselen met luchtstralen wordt er een krachtige turbulentie gecreëerd binnen de tepelvoeringen en de IQ melkklaauw. Dit vermindert de totale hoeveelheid water die nodig is voor een effectieve spoeling in vergelijking met oudere, traditionele backflushsystemen.



Backflush verlaagt het risico op overdracht van mastitisveroorzakende bacteriën tussen koeien en kan ook het risico op subklinische mastitis verlagen. Hierdoor verbetert de algemene melkwaliteit en de uiergezondheid van uw veestapel.

# Automatisering toegelicht

Het GEA ApolloMilkSystem geeft bij iedere koe, net voor de afname van het melkstel, automatisch dipmiddel af in de kop van de tepelvoering. Na het afnemen wordt het melkstel vervolgens automatisch nagespoeld, zodat het wordt gereinigd en gedesinfecteerd voor de volgende koe. Hier ziet u hoe ApolloMilkSystem werkt.



## Stap 1

### Exclusief ontwerp voor betrouwbaarheid en veiligheid

Na het melken blokkeert het ApolloMilkSystem automatisch de melkslang. Dit gebeurt door middel van een gepatenteerde Safety valve. Om de zuiverheid van de melk te garanderen, sluit de klep de melkslang na het melken van de koe automatisch af. Alleen dan kan het dipmiddel worden gedoseerd. De sleutel tot een hoge melkwaliteit!



## Stap 2

### Het dipmiddel wordt nauwkeurig gedoseerd in de tepelvoeringen

Het dipmiddel wordt automatisch over de vier tepelvoeringen verdeeld door een speciaal ontworpen verdeelstuk dat ervoor zorgt dat elke speen dezelfde hoeveelheid dipmiddel ontvangt.



## Stap 3

### De post-dip wordt volledig en gelijkmatig aangebracht

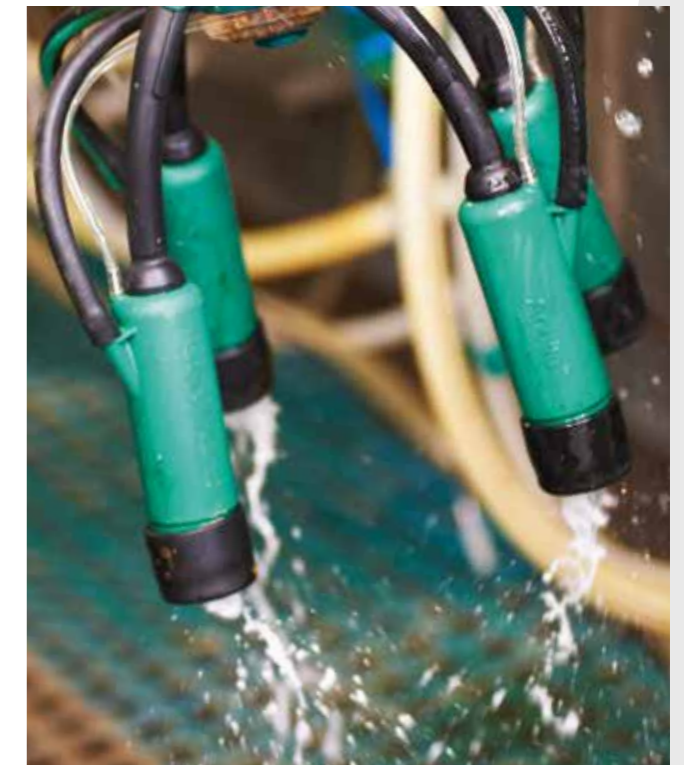
Het dipmiddel wordt in de kop van de tepelvoering gedoseerd en dankzij de gepatenteerde geometrie van de kop van de tepelvoering gelijkmatig over het volledige oppervlak van iedere speen verdeeld, zodat deze doeltreffend wordt bedekt.



## Stap 4

### Na de afname begint de backflush functie

Enkele seconden na de afname van het melkstel neutraliseert de desinfecterende oplossing in het backflushsysteem alle mogelijke bacteriën in de tepelvoeringen voordat de volgende melking begint. Een schone en gezonde werkwijze!



# Efficiëntie en productiviteit in de stal

Dankzij het ApolloMilkSystem kunnen uw werknemers zich op andere werkzaamheden concentreren.

De automatisering van het post-dip proces stroomlijnt de bedrijfsprocedures, waardoor de doorlooptijd in de stal kan worden verhoogd. Uw werknemers kunnen zich zo volledig focussen op het melken.

## Voordelen van het ApolloMilkSystem:

- Klantspecifieke instelmogelijkheden voor post-dip en naspoelen
- Flexibel ontwerp dat in de meeste moderne melkstallen past
- Unieke software die de kritieke punten van het systeem bewaakt
- Het dipmiddelgebruik is gemakkelijk instelbaar
- Degelijke en betrouwbare ondersteuning door GEA



## Makkelijk aansluiten

Het ontwerp met de groene compositieteelbepers maakt het ApolloMilkSystem nog lichter. Dit betekent dat de melkers minder gewicht hoeven te tillen bij het aansluiten van het melkstel.

# Compatibel met uw favoriete GEA-producten

## Tepelvoeringen

GEA biedt een assortiment van verschillende ApolloMilkSystem tepelvoeringen die effectieve melktechnische eigenschappen biedt voor spenen van alle soorten en maten en voor alle omstandigheden. Dankzij de unieke en gepatenteerde geometrie binnenin de kop worden alle spenen correct gedipt.

## Dipmiddel en desinfectiemiddel voor het naspoelen

Alle dipmiddelopties die beschikbaar zijn voor gebruik met het ApolloMilkSystem zijn uitvoerig in de praktijk getest. Het ApolloMilkSystem maakt gebruik van desinfectiemiddelen waarvan bewezen is dat ze de verspreiding van bacteriën van koe tot koe voorkomen, waardoor de uiergezondheid van uw veestapel wordt geborgd.

## Melkstal systemen

Dankzij de flexibiliteit van het ApolloMilkSystem kan dit in uiteenlopende melksystemen worden geïmplementeerd. Of u nu een melkcarrousel, een zij-aan-zij-systeem of een visgraatmelkstal heeft - ApolloMilkSystem is de juiste keus voor iedere melkstal.



Positioneringsarmen, zoals de beproefde Posi Care, vergemakkelijken de verwerking enorm en verzekeren een optimale melkstelpositionering voor elke uiervorm, waardoor maximaal melkcomfort voor zowel de melkers als de dieren wordt gegarandeerd.



# Een slimme manier om koeien te melken

Het ApolloMilkSystem is geïntegreerd in het IQ melkstel met vier kamers van GEA dat de melkstromen scheidt en gelijkmatig naar de melkslang voert.

Het melkstel is onderverdeeld in vier aparte kamers die de melk naar de melkslang voeren. Dit betekent dat de melk snel uit het melkstel wordt afgevoerd, ook bij hogere melksnelheden. De unieke bevestiging van de tepelvoering zorgt ervoor dat het melkstel rechter hangt, voor een optimale melkgeometrie en stabiliteit van de uier.

Dankzij de combinatie van de betrouwbaarheid van het melkstel met vier kamers en de geavanceerde automatiseringstechnologie van het ApolloMilkSystem vormt deze combinatie een onovertroffen aanwinst voor uw melkstal.



## Voordelen in één oogopslag

Dankzij het ApolloMilkSystem kunt u:

- Meer efficiëntie behalen door een vermindering van de werkbelasting en een hogere doorloopsnelheid in de stal verkrijgen
- De kans op kruisbesmetting tussen koeien tot een minimum beperken
- Stress minimaliseren door uw arbeidsproces te vereenvoudigen en te standaardiseren
- De melkwaliteit borgen door middel van de unieke Safety valve

De technologie van het ApolloMilkSystem is geaccepteerd door toonaangevende melkverwerkende bedrijven.



## We live our values.

Excellence • Passion • Integrity • Responsibility • GEA-versity

GEA is a global technology company with multi-billion euro sales operations in more than 50 countries. Founded in 1881 the company is one of the largest providers of innovative equipment and process technology. GEA is listed in the STOXX® Europe 600 Index. In addition, the company is included in selected MSCI Global Sustainability Indexes.

GEA Nederland  
GEA Milking & Dairy Farming

Vestaweg 5  
8938 BA Leeuwarden  
Tel +31 73 6203 111

info@gea.com  
gea.com