

CALF EXPERT



Der **Trendsetter** bei
den Tränkeautomaten



Kälberfüttern leicht gemacht

Tränkeautomaten von Holm & Laue sind robust, einfach zu bedienen und sorgen mit individueller Anmischung und hygienischer Milchzubereitung stets für gesunde und starke Kälber. Der CalfExpert ist ein Automat, der im Markt neue Standards setzt. Das Ergebnis: Noch intelligenter, noch schneller und noch mehr Funktionen, die Ihre Arbeit erleichtern und eine optimale Fütterung Ihrer Kälber gewährleisten. Sie werden schnell spüren, wie der CalfExpert die Arbeit mit Ihren Kälbern revolutioniert: Sie haben immer alle wichtigen Informationen zur Hand: am Automaten, an der HygieneStation oder auf ihrem Handy. Nicht nur die Milchzubereitung, auch die automatische Reinigung geht schneller. Die Vollmilchfütterung ist nun endlich genauso bequem wie das Füttern von Milchaustauscher (MAT). So steuert der CalfExpert in Kombination mit dem DoubleJug Milchkühltank auch dessen Funktionen selbstständig, bis hin zur Reinigung aller Leitungen und Behälter. Auf die Bedienung des CalfExpert sind wir besonders stolz: Bewusst verzichten wir auf eine Touch-Steuerung – oder haben Sie schon mal mit schmutzigen Fingern, mit Handschuhen oder im Winter versucht Ihr Handy zu bedienen? Wir sind überzeugt, mit unseren SmartKeys und dem 7"-Display das für Sie optimale Bedienkonzept gefunden zu haben. Entdecken Sie auf den nächsten Seiten die vielfältigen Möglichkeiten des neuen CalfExpert Tränkeautomaten.



Freiräume gewinnen durch mehr Arbeitsflexibilität. Datenanalyse per App unterstützt professionelles Management.



Bessere Aufzuchtleistung dank Gewichtsmessung mit Waage. Tierarztkosten senken durch automatische Tierkontrolle und frühzeitige Alarmierungen.



Natürliches Trinkverhalten fördern: Viele individuelle Mahlzeiten unterstützen die gesunde Entwicklung der Kälber.



Tierindividuell füttern

Viele Kälber mit frischer Mischung und angepasst an das einzelne Kalb zu füttern, ist eine riesige Herausforderung. Der CalfExpert beherrscht das perfekt.

Immer frisch angemischt

Beim CalfExpert wird die Milch für jedes Kalb frisch angemischt. Eventuelle Milchreste werden warmgehalten und bei längeren Trinkpausen aus dem System gespült. Andere Tränkeautomaten arbeiten mit einem zentralen Milchvorrat. In der so bei 40 °C bevorrateten Milch verdoppeln sich die Keime alle 20 Minuten. Beim CalfExpert hingegen ist maximale Hygiene und tierindividuelle Fütterung garantiert.

Individuell angepasst

Der zentrale Milchvorrat hat einen weiteren entscheidenden Nachteil: Moderne Futterprogramme (z.B. die Metabolische Programmierung) benötigen zu Beginn der Aufzucht eine höhere MAT-Konzentration (z.B. 160 g/l), um einen Leistungsimpuls zu geben. In der Abtränkphase ist allerdings eine geringere Konzentration notwendig (130 g/l). Diese tierindividuelle Fütterung ist nur umsetzbar, wenn für jedes Kalb individuell angemischt wird, wie beim CalfExpert!

„Brix-TS“ für konstante Mischungen

Der im Anmischbecher des CalfExpert integrierte elektronische Brix-Sensor misst kontinuierlich die Trockensubstanz der frisch angemischten Kälbermilch. So werden abweichende Anmischkonzentrationen von Milchaustauscher festgestellt. Daraufhin korrigiert die Steuerung des CalfExpert die Konzentration der Milch, damit immer die richtige Milchmischung zubereitet wird.

„QuickChange“ Logik für mehr Leistung

Mit dem neuen CalfExpert haben wir den Anmischprozess und den Wechsel der Kälber noch schneller gestaltet und somit die Ausnutzung der HygieneStationen optimiert. Das rasche Anmischen sorgt dafür, dass die Milch nach schon 3 Sekunden an der Station ist. Nach der letzten Mischung wird umgehend auf die zweite Station gewechselt und ein weiteres Kalb gefüttert. Zusätzlich können im Menü des CalfExpert Prioritäten festgelegt werden, sodass junge oder kranke Kälber bevorzugt werden. Das bewährte Gleitzeitprogramm sorgt zusätzlich dafür, dass die Mahlzeiten der Kälber sehr gleichmäßig über den Tag verteilt werden, ohne dass es zu Besuchshäufungen an den Stationen kommt. Das reduziert Wartezeiten bei hoher Tierbelegung und sorgt bei den Kälbern für ein positives „Besucherlebnis“.

QuadroFlex: Zeitgleich und doch flexibel tränken

Mit dem neuen QuadroFlex System können an zwei PowerMixern vier Kälber gleichzeitig trinken. Der CalfExpert rührt die Milch frisch an, wenn Kälber diese auch abrufen. Dabei kommt er ohne ein Vorratssystem aus. Die Tränkemenge wird für jedes Kalb über wartungsfreie Sensoren exakt erfasst. Wenn ein Kalb eine Sondermischung, z.B. Medikamente oder Elektrolyte, benötigt, wird nur die Schwesterstation am gleichen PowerMixer abgeschaltet. Am zweiten PowerMixer wird an beiden Stationen weiter gefüttert. So können 120 Kälber an 4 HygieneStationen gefüttert werden. Damit ist die Kapazität des CalfExpert im Vergleich zum Vorgänger H&L 100 um ca. 20 – 30 % erhöht.



Ruhige und zutrauliche Kälber

Da es beim CalfExpert keine festen Futterzeiten gibt, können Ihre Kälber die Milch jederzeit abrufen. Sie werden nicht mehr als Amme gesehen, sodass die Kälber ruhig bleiben, wenn Personen den Kälberstall betreten. Jüngere und schwächere Kälber haben genügend Zeit, ihre Milch abzurufen. Und da der CalfExpert mit einer intelligenten Anrechtslogik arbeitet, haben alle Kälber an einem anderen Zeitpunkt Tränkeanrecht. Das hat zur Folge, dass sich weniger Tiere an der Station drängen. Und das Raubmilchventil verhindert den Milchraub durch stärkere Kälber. Das Ergebnis: Sehr gleichmäßige, entspannte Kälbergruppen!

Abtränkverfahren

Der CalfExpert bereitet Ihre Kälber besonders schonend auf die Aufnahme von Kraft- und Rauhfutter vor. Er reduziert die Tränkemenge am Ende der Aufzucht in kleinen Schritten von 0,1 l pro Tag und stimuliert so die Entwicklung des Vormagensystems.



Flexible Fütterungsprogramme

Moderne Fütterungsprogramme sollten sich immer an das Alter, die Rasse, das persönlich gesetzte Aufzuchtziel oder den Gesundheitszustand der Kälber anpassen. Das können Sie alles am CalfExpert optimal umsetzen.

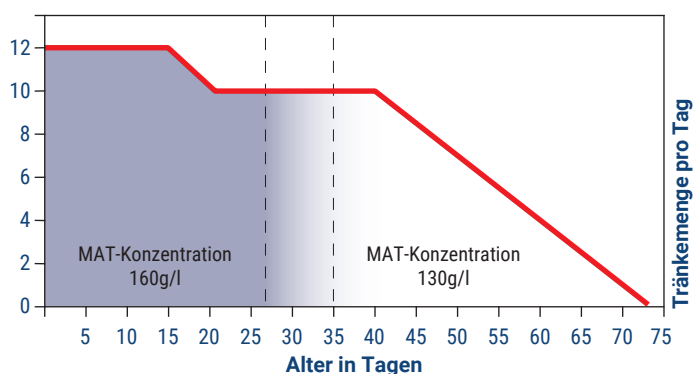
8 Futterkurven für maximale Flexibilität

Mit dem CalfExpert kann jedes Futterprogramm in die Realität umgesetzt werden. In jeder der 8 Gruppen können die Futterkurven sehr flexibel angepasst werden. Bis zu 16 „Wendepunkte“ erlauben Ihnen eine sehr feine Abstimmung Ihres ganz persönlichen Futterkonzeptes. Oder sie entscheiden sich für eines der bewährten und voreingestellten Futterprogramme im CalfExpert.

Metabolische Programmierung

Mit einer intensiven Fütterung in den ersten Lebenswochen ist später eine deutlich höhere Milchleistung zu erwarten. Allerdings stellt das richtige Abtränken der Kälber z.B. nach einer AdLibitumphase jeden Kälberhalter vor besondere Herausforderungen. Am CalfExpert wird jedes Kalb langsam von einer hohen Milchaufnahme sowohl in Volumen als auch in Konzentration abgefüttert.

Metabolische Futterkurve am CalfExpert



Milchpulver effektiv mischen

Flexibilität in der Fütterung bedeutet auch, dass verschiedenste MAT und Zusätze optimal und klumpenfrei zubereitet werden. Der stufenlos geregelte PowerMixer sorgt für ein sanftes Anlaufen, um Spritzer zu vermeiden und rührt das Milchpulver dann intensiv auf. So erhält das Kalb bereits nach 3 Sekunden seine frisch angemischte Milch direkt im Nuckel.

Und wenn es mal länger dauert?

Bei jungen oder schwächeren Kälbern kann der Tränkevorgang schon mal länger dauern. Durch langsames Dauerrühren verhindern wir das Entmischen des Milchpulvers. Und wenn es kälter wird, sorgt die Heizung im Mixer immer für eine konstante Temperatur der Tränke, egal wie lange sich das Kalb Zeit lässt.

Gezielt Zusätze füttern

Zur Stabilisierung des Verdauungstraktes können Sie Futterzusätze in kleinsten Mengen in die Milch dosieren. Kranke Kälber können mit Medikamenten in der Milch versorgt werden. Sie können zwei Pulverdosierer und zwei Flüssigdosierer einsetzen. Wie beim Milchprogramm, können Sie auch für diese Zusätze verschiedene Futterkurven programmieren. Das bedeutet maximale Flexibilität für beste Kälbergesundheit!



Mehr Einkommen durch bessere Leistung

Kälber, die mit viel Energie versorgt werden, starten früher in die Laktation und geben später mehr Milch! Mit dem CalfExpert haben Sie darüber hinaus die besten Voraussetzungen für optimale Tiergesundheit. Das bedeutet geringere Verluste und mehr Tiere in der Nachzucht des eigenen Betriebes. Das wiederum gibt Ihnen die Möglichkeit, den Nachwuchs gezielt zu selektieren und überschüssige Färsen gewinnbringend zu verkaufen. Und last but not least: Durch die Arbeitseinsparungen werden Kapazitäten auf Ihrem Betrieb frei, die Sie gewinnbringend nutzen können.



Sauber & Zuverlässig

Ein Tränkeautomat soll Ihre Arbeit erleichtern und kontinuierlich 24 Stunden seinen Dienst tun. Dafür muss er auch unter den rauen Bedingungen eines Kälberstalles zuverlässig arbeiten, so wie der CalfExpert.

Schlauchreinigung bis zum Nuckel

Früher zeigten einige Schlauchsysteme Ablagerungen von verkeimter Milch, da sie zu selten oder nicht vollständig gereinigt werden konnten. Die HygieneStation spült den gesamten Milchschauch bis in den Nuckel während längerer Trinkpausen. Zusätzlich wird das komplette Milchsystem mehrmals täglich gereinigt. Beim Einsatz des DoubleJugs wird auch die Zuleitung zum CalfExpert automatisch mitgereinigt. Das senkt die Keimbelastung für das Kalb, steigert die Kälbergesundheit und spart manuelle Reinigungsarbeiten.

Zwei Reinigungsmittel

Um die Reinigung noch weiter zu optimieren, kann der CalfExpert zwei verschiedene Reiniger einsetzen: Entweder zu jedem Reinigungszyklus abwechselnd oder in einem Reinigungsvorgang kombiniert: (alkalisch, spülen, sauer, spülen). Die Reinigungsmittelpumpen sind außen angebracht. Somit können sie direkt aus den Behältern ansaugen. Das ist sicher und bequem. Zusätzlich generiert der CalfExpert automatische Meldungen, sobald ein Kanister leer ist.



Integrierte Bedienungsanleitung

Im 7"-Grafikdisplay können nicht nur alle Kälberdaten bequem abgelesen werden. Über die Taste mit dem Buch, können in jeder Programmebene Hilfetexte und Informationen aus der Bedienungsanleitung abgerufen werden.

Fliegenschutz serienmäßig

Zwei große Türen verschließen den sensiblen Anmischbereich. Dadurch können keine Fliegen in die Milch gelangen und Störungen des Milchsystems werden vermieden. Die Türen sind abschließbar, damit keine Verletzungsgefahr für Kinder besteht.

Einsatzbereit bei jedem Wetter

Kälber lieben das Außenklima, Ihr CalfExpert auch! Er verfügt über ein Frostschutzprogramm, das automatisch aktiviert wird, sobald Frostgefahr besteht. Sensoren in jeder HygieneStation und im Anmischraum des CalfExpert messen die Umgebungstemperatur und passen dann die Anmischtemperatur und die Intensität des Frostschutzprogrammes an. Sie können den Automaten problemlos von außen mit Wasser reinigen, denn alle sensiblen Bauteile sind gegen Spritzwasser abgedichtet.

Einfache Wartung

Die regelmäßige Kontrolle der Technik ist leicht: Im Wartungsmenü können Sie alle wichtigen Bauteile des CalfExpert schnell und einfach testen. Auch die Kalibrierung ist schnell selbst zu erledigen, denn die Software sagt Ihnen immer genau, was zu tun ist. Wir empfehlen Ihnen, den CalfExpert einmal jährlich vom spezialisierten Servicetechniker warten zu lassen. Das gibt Ihnen Sicherheit, dass der Automat zuverlässig in die neue Kälbersaison startet.

Automatische Kalibrierung

Der CalfExpert überprüft die Durchflussmenge von Milch und Wasser in regelmäßigen Abständen. So ist eine gleichbleibende Tränkemenge für die Kälber gewährleistet, ohne dass Sie sich aktiv darum kümmern müssen. Auch wenn das für die Pulvermenge leider nicht gilt, erinnert Sie der Automat, sobald eine Kalibrierung vorgenommen werden sollte. Mit der Option Brix-TS (siehe S. 8) gleicht der CalfExpert allerdings Abweichungen in der Mischkonzentration aus, so dass Sie in jedem Fall sicher sind, dass die Kälber korrekt gefüttert wurden.



Smarter Arbeiten

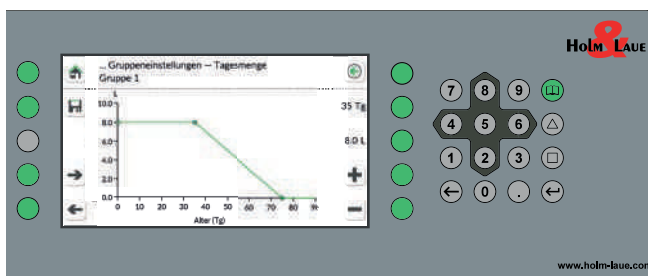
Zwei Fliegen mit einer Klappe: Mit dem CalfExpert werden Sie nicht nur von lästigen und anstrengenden Arbeiten befreit, darüber hinaus wird auch die Fütterungsqualität erhöht.

Zeit und Flexibilität gewinnen

Kümmern Sie sich um Ihre Kälber, wann SIE wollen und lassen Sie sich nicht von den Kälbern den Tag diktieren. Besonders morgens und abends fallen oft andere Arbeiten und Verpflichtungen an: das Melken und Füttern der Kühe, das Frühstück für die Familie vorbereiten oder die Kinder zur Schule bringen... Der CalfExpert füttert Ihre Kälber. Sie kontrollieren nur noch die Technik und die Tiere. Und das Anlernen reduziert sich mit der neuen HygieneStation auf ein Minimum.

CalfExpert Software

Die völlig neue Steuerungssoftware bietet maximale Übersichtlichkeit und einfache Bedienung des CalfExpert. Alle Kälberdaten mit individueller Futterkurve, Alarmlisten, technische Parameter u.v.m. sind im 7"-Grafikdisplay abrufbar. Über die WLAN Verbindung können Sie einzelne Daten auch über mobile Endgeräte abrufen oder Push-Nachrichten bei Fehlermeldungen erhalten.



SmartKeys

Durch den bewussten Verzicht auf Touchtechnologie und die Nutzung von sogenannten SmartKeys kann der CalfExpert auch bei Frost, Regen, mit Handschuhen oder gar dreckigen Fingern zuverlässig bedient werden. Die leuchtenden SmartKeys zeigen Ihnen den Weg durch das Programm.

AmmoniaDetect

Ammoniak reizt, auch in geringen Dosen, die Schleimhäute der Kälber. Das kann auf Dauer zu Bronchitis führen, die schnell zur Lungenentzündung wird. Ammoniak wird als Geruch erst dann wahrgenommen, wenn er schon im schädlichen Bereich ist. AmmoniaDetect ist ein elektrochemischer Sensor, der dauerhaft den Ammoniakgehalt in der Stallluft misst. Er wird, durch ein Rohr vor den Kälbern geschützt, direkt im Liegebereich angebracht. Der CalfExpert analysiert die Messwerte laufend und dokumentiert sie in einer grafischen Auswertung. So können Sie die Lüftung des Kälberstalls optimieren und den optimalen Zeitpunkt zum Ausmisten feststellen.

Automatisierte Arbeitsabläufe

Mit dem CalfExpert weiß jeder Mitarbeiter, was er wann zu tun hat. Zu regelmäßigen Zeiten erledigen sie Kontrollarbeiten, Nuckelwechsel usw. Der CalfExpert erstellt rechtzeitig Leermeldungen für Milchpulver, Vollmilch oder Reinigungsmittel. Und um Hektik zu vermeiden, meldet der CalfExpert nicht „Milchpulvertank leer“ sondern erinnert bereits einige Stunden vorher.

CalfGuide App

Der CalfExpert hat eine serienmäßige WLAN Schnittstelle. Über die CalfGuide App können Sie wichtige Informationen direkt am Mobiltelefon abrufen. Das sind die allgemeinen Automaten- und Details der Kälberlisten mit der gesamten Kälberhistorie. In der App können Sie Informationen der Kälber und auch Futterkurven bequem ändern. Weiterhin sendet der CalfExpert Nachrichten über den Füllstand des MAT oder bei leeren Reinigungsbehältern. Besonders praktisch ist ein Gesundheits-Check, mit dem Sie den Gesundheitszustand Ihrer Kälber objektiv bewerten können.

Ein Automat der mitwächst

Mit dem CalfExpert füttern Sie an 4 Stationen bis zu 100 Kälber, unter bestimmten Bedingungen sogar bis zu 150 Kälber! Wenn Sie heute noch weniger Tiere füttern, erlaubt Ihnen unser Baukastensystem später jederzeit die Erweiterung des Automaten mit allen angebotenen Optionen. So sparen Sie zuerst Geld und haben trotzdem später alle Möglichkeiten.

HYGIENE  STATION



HOLM & LAUE

Neuer **Hygienestandard**
bei Tränkeautomaten



Das Kalb im Fokus

Bis zu diesem Punkt haben wir gelernt: der CalfExpert mischt immer frisch, tierindividuell und mit der richtigen Temperatur an. Auch die automatische Reinigung aller Schläuche ist beim CalfExpert selbstverständlich. Aber: Der Ort, an dem das Kalb die Milch zu sich nimmt, wird bisher bei gängigen Tränkeautomaten sträflich vernachlässigt. Das ist der Grund, warum viele Tierärzte bei der Automatenfütterung eine Krankheitsübertragung am Nuckel fürchten. Hier setzt die HygieneStation von Holm & Laue DEN neuen Standard, nicht nur in Sachen Hygiene, sondern auch bei der Arbeitserleichterung.



Zeit sparen durch hilfreiche Features. Die Anlernfunktion und der Nuckelschnellverschluss erleichtern Ihre Arbeit.



Die Tierwaage spart Futterkosten durch gewichtsgesteuertes Abtränken und erleichtert die Kontrolle Ihrer Kälber.



Gesunde Kälber durch höchste Hygienestandards. Nuckelreinigung und Wannenspülung garantieren geringen Keimdruck.



Optimale Kälbergesundheit

Wissen Sie, wo der Ort mit dem größten Keimdruck in der Kälberbox ist? Genau! Dort, wo sich alle Kälber mehrmals am Tag die Milch abholen. Jetzt sorgt dort die HygieneStation für Sauberkeit.

Immer ein sauberer Nuckel

Bei der neuen HygieneStation wird der Nuckel nach jedem Besuch mit Druck und Frischwasser von außen gereinigt. Die Keimbelastung am Nuckel sinkt damit um bis zu 80 %!



Gereinigte Speichelwanne

Jedes Kalb produziert Speichel beim Trinken. Bei der HygieneStation wird er, zusammen mit dem Reinigungswasser des Nuckels, in einer Schleimwanne aufgefangen und nach jedem Tränkevorgang weggespült. So bleibt der gesamte Tränkebereich hygienisch sauber und trocken.

Natürliche Trinkhaltung

Ähnlich wie bei den Zitzen der Mutterkuh zeigt auch der Nuckel an der Station schräg nach unten. Das unterstützt die natürliche Trinkhaltung des Kalbes. Durch den gestreckten Kopf wird der natürliche Schlundinnenreflex gefördert und die Gefahr des Pansentrinkens reduziert.

LED-Nuckelbeleuchtung

Die Praxis hat gezeigt, dass sich die Kälber bei einem beleuchteten Nuckel besser orientieren können. Die Milchaufnahme steigt in den Nachtstunden und die Tränkevorgänge verteilen sich gleichmäßiger auf 24 Stunden.

Arbeitsersparnis

Arbeitsersparnis ist für viele Landwirte ein Argument für den Tränkeautomaten. Die neue HygieneStation erleichtert die verbliebene Arbeit nun nochmals erheblich.

Kälber lernen sich selbst an

Sobald ein Kalb den Nuckel anhebt, fließt eine kleine Menge Milch ins Maul. Dadurch wird der erste Trinkimpuls gefördert und das manuelle Anlernen ist nur noch in Ausnahmefällen nötig. Sollte trotzdem ein manuelles Anlernen notwendig werden, kann Milch über eine Taste in den Nuckel gefördert werden.

Zum Entmisten klappbar

Viele Stationen stehen direkt in der Kälberbucht. Für das Entmisten lässt sich die neue HygieneStation deswegen um 90° nach vorne kippen, sodass die komplette Fläche bequem mit dem Traktor gereinigt werden kann.

Nuckelschnellverschluss

Der Nuckel lässt sich per Schnellverschluss mit einem Handgriff kinderleicht in Sekunden wechseln.

Milchzapfventil

Die Möglichkeit Extramischungen am CalfExpert auszulösen ist besonders von Vorteil, wenn man die Milch gleich bequem in einen Eimer laufen lässt. Am Milchzapfventil können Sie entscheiden, ob ein Kalb in der Station gefüttert wird oder die Milch gleich in einen Tränkeimer gepumpt wird.





Steuerung nach Gewicht

Hohe Zunahmen der Kälber wünscht sich jeder. Doch das Wiegen der Tiere ist mühsam und erfordert Disziplin. Eine Tierwaage an der HygieneStation sammelt wichtige Informationen quasi ganz nebenbei.

Individuelles Absetzen von Milch

Mit der Vorderfußwaage erfasst der CalfExpert das tägliche Wachstum der Kälber. Schnellwachsende Kälber nehmen früh viel Kraftfutter und Heu auf und können daher anhand ihrer individuellen Gewichtsentwicklung früher von der Milch abgesetzt werden. Das unterstützt die Entwicklung zum Wiederkäuer und spart Geld!

Bessere Kontrolle

Die Tierwaage erkennt nicht nur wachsende Kälber, sie registriert auch Wachstumsrückgang. Mit diesen Informationen werden gesonderte Alarmlisten geführt und kranke Kälber werden sehr früh identifiziert. Eine Behandlung kann oft erfolgen, bevor die Krankheit ein ernsthaftes Stadium erreicht hat.



Gewichtsinformation ermöglicht Selektion

Am Ende der Aufzucht erhalten Sie wertvolle Informationen über die Entwicklung jedes einzelnen Kalbes. So können sie wichtige Entscheidungen darüber treffen, welche Färsenkälber ihre Milchvieherde ergänzen sollen und welche Tiere wegen schlechten Wachstums besser verkauft werden.

Lesen Sie zu diesem Thema auch den Fachartikel auf Seite Seite 90!

Hilfreiche Features

Wenn man in der Bucht bei den Kälbern ist, zum Beispiel beim Anlernen der Tiere, wünscht man sich oft einen Blick auf das Display des Automaten werfen zu können. Durch das neue Display der HygieneStation ist dieser Wunsch nun Wirklichkeit geworden.

HygieneStation Display

Direkt auf der HygieneStation oder auch an die Wand montiert, zeigt das HS-Display relevante Informationen zum Kalb in der Kälbergruppe. Die Kälbernummer wird in sehr großen Zahlen angezeigt und kann so auch von der Ferne sehr gut gesehen werden.

Anrechts- und AlarmStatus

Per Knopfdruck können Sie sich auch die Kälbernummern der Anrechts- oder Alarmliste fortlaufend anzeigen lassen. Somit ist das ständige Wandern zwischen Kälberbucht und CalfExpert Display nun nicht mehr erforderlich. Die verbliebene Restmenge können Sie bequem ablesen und können einschätzen, wie lange der aktuelle Besuch wohl noch dauern wird. Auch den Alarmstatus können Sie anhand einer Skala sehr einfach erkennen.

Verschließbare HygieneStation

Es gibt Kälber die neigen dazu sich gegenseitig zu besaugen. Obwohl das gesamte Funktionsprinzip des CalfExpert und der HygieneStation das eigentlich unterbinden sollte, kann es hilfreich sein, die Tiere beim Trinken an der Station einzusperren, damit sie ungestört sind. Die verschließbare Tür arbeitet pneumatisch und benötigt einen Druckluftanschluss an der HygieneStation.





Optionen und Ausstattungen

Grundausrüstung CalfExpert

- PowerMixer
- Frische, tierindividuelle Zubereitung der Milch
- CalfExpert Fütterungssoftware mit integrierter Bedienungsanleitung und Hilfefunktionen
- 7"-Graphikdisplay mit SmartKey Tastatur
- 8 Futterkurven voreingestellt (inkl. Metabolische Futterkurve), mit tierindividueller Anpassung
- Nachspülen von Anmischbehälter und Saugleitung
- Zwei Spülmittelpumpen zur automatischen Reinigung aller milchführenden Teile mit automatischer Leermeldung
- Reinigungstemperatur bis zu 65 °C
- Leicht zu reinigende Edelstahl- und Kunststoffoberflächen
- Pulvervorrat für 50 kg MAT bei nur 112 cm Einfüllhöhe
- Starke Pulverschnecke für unterschiedliche MAT geeignet
- Frühzeitige Leermeldung für Milchpulver
- Automatische Registrierung neuer Kälber
- Keine stressigen Fütterungszeiten durch individuelles Gleitzeitprogramm
- QuickChange-Logik für schnelleren Anrechtswechsel zwischen den Kälbern
- Speicherkapazität für 250 Kälber
- Selbst aktivierendes Frostschutzprogramm
- Serienmäßiger Fliegenschutz
- Serienmäßiges WLAN im Automaten
- CalfGuide App

Zusatzoptionen CalfExpert

- Zweiter PowerMixer
- QuadroFlex (4 Kälber gleichzeitig tränken)
- Zusatzdosierer
- Zweiter Pulverraum
- Pulverraumerweiterung
- Vollmilchoption
- DoubleJug Milchtank
- AmmoniaDetect

Technische Daten CalfExpert*

Stromversorgung und Heizleistung	400 V 16 A (6 kW) oder 230 V 16 A (3 kW)
Kapazität an 4 Stationen	bis zu 100 Kälber (u.U. bis zu 150 Kälber)
Identifikationssystem	Multireader HDX und FDX
Vorratsbehälter Milchpulver	90 l / 50 kg
Pulvereinfüllhöhe	1,12 m
Boilervolumen	12 l
Maße CalfExpert	0,6 x 0,7 x 1,21 m
Platzbedarf CalfExpert	1 x 1 m

* Technische Änderungen vorbehalten!



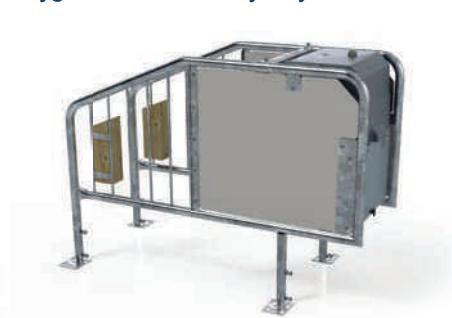


Gegenüberstellung der beiden Modelle der HygieneStation:

HygieneStation Standard



HygieneStation HeavyDuty



Typischer Einsatzbereich	Aufzucht von Milchkälbern	Aufzucht von Mastkälbern
Abmessungen (LxBxH)	1,31 x 0,47 x 1,00-1,15 m	1,54 x 0,60 x 1,10-1,25 m
Breite innen	27-36 cm	37-50 cm
Anzahl Stationen je CalfExpert	vier	vier
Tiererkennung über H&L Halsbänder oder ISO Ohrmarken	Halb- und Vollduplex	Halb- und Vollduplex
Raubmilchventil gegen Milchklau	ja	ja
Nuckelschnellverschluss	ja	ja
Förderung der Milch zum Nuckel	ja	ja
Anlernhilfe (Milch ins Maul)	automatisch und manuell	nur manuell
Standentfernung zum CalfExpert Automaten	bis zu 7 m	bis zu 7 m
Höhenverstellbar	ja	ja
LED Nuckelbeleuchtung	ja	nein
Temperatursensor für Frostschutz	ja	ja
Nuckelspülung	Optionale Zusatzausstattung	Standardoption
QuadroFlex (4 Kälber trinken)	Optionale Zusatzausstattung	Optionale Zusatzausstattung
HygieneStation-Display	Optionale Zusatzausstattung	Optionale Zusatzausstattung
Speichelwanne	ja	nein
Klappbar zum Entmisten	ja	nein
Kippsicherung	Optionale Zusatzausstattung	Nicht erforderlich
Tierwaage	Optionale Zusatzausstattung	nein
Verschließbare Station	Optionale Zusatzausstattung	nein
Milchzapfventil	Optionale Zusatzausstattung	nein
Gewicht voll ausgestattet	ca. 50 kg	ca. 90 kg

Vollmilch  Plus



**Zeitgemäße
Vollmilchfütterung** für
Tränkeautomaten



Die intelligente Vollmilchfütterung am CalfExpert

Die Vollmilchfütterung wird in der Kälberaufzucht immer wichtiger, denn Kälber entwickeln sich mit natürlicher Vollmilch sehr gut. Außerdem bedeutet die Fütterung von Vollmilch vom eigenen Betrieb die Schonung wertvoller Ressourcen.

Bei der Fütterung am Tränkeautomaten gibt es allerdings ein paar technische Dinge zu beachten. Damit sie frisch bleibt, muss die Milch während der Lagerung am CalfExpert gekühlt werden. Außerdem ist die Hygiene und Reinigung der Lagertanks und der Milchleitung sehr wichtig. Es muss immer Milch im Lagertank sein, denn die Kälber rufen den ganzen Tag Tränke am Automaten ab. Sollten die Kälber aber mehr trinken als üblich, ist der Tank zu früh leer und die Tiere bekommen eine gewisse Zeit lang keine Milch. Andererseits kommt es oft vor, dass noch Restmengen im Tank sind, wenn er gereinigt und anschließend aufgefüllt werden soll. Die wird dann oft verworfen.

Und schließlich haben die Milchviehbetriebe unterschiedliche Abläufe, die es erforderlich machen, dass der Tränkeautomat auf alle Vollmilchszenarios vorbereitet ist.

Doch für den CalfExpert ist das kein Problem. Wie er zum besten Vollmilchverwerter im Markt geworden ist, können Sie auf den nächsten Seiten erfahren.



Flexible Optionen der Vollmilchfütterung und -lagerung, passend zu jedem Betrieb.



Optimale Ausnutzung der Vollmilchressourcen dank intelligenter Steuerung.



Gesunde, zufriedene Kälber durch uneingeschränkten Zugang zu frischer Vollmilch.



Wertvolle Vollmilch clever füttern

Vollmilch wird vom Kalb ideal verdaut und führt zu höchsten Leistungen. Mit dem CalfExpert Vollmilchprogramm können Sie Vollmilchanteile oder eine Aufwertung der Vollmilch im Futterprogramm flexibel einstellen.

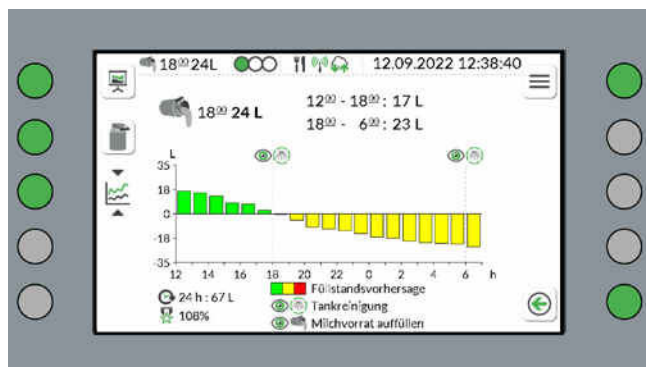
Flexible Vollmilchprogramme

In den Futterkurven des CalfExperts können nicht nur die Milchmenge und Milchaustauscherkonzentration eingestellt, sondern auch die Anteile an Vollmilch altersabhängig angepasst werden. Langsame Übergänge der Vollmilchanteile sind somit möglich. Damit kann sich das Kalb langsam an die Futterumstellung gewöhnen.

VollmilchSmart

Diese Option am CalfExpert ist ein Füllstandssensor, der über den Druck in der Milchleitung die Füllmenge des angeschlossenen Milchtanks bestimmen kann.

Anhand der voraussichtlichen Verzehrsmengen der Kälber kann der CalfExpert vorausberechnen, wie lange der Milchvorrat ausreichen wird. Im entsprechenden Menü wird dann angezeigt, wieviel Milch zum nächsten Zeitpunkt, an dem Sie im Stall sind, mindestens nachgefüllt werden muss (im Beispiel: 18:00 Uhr mindestens 24 l).

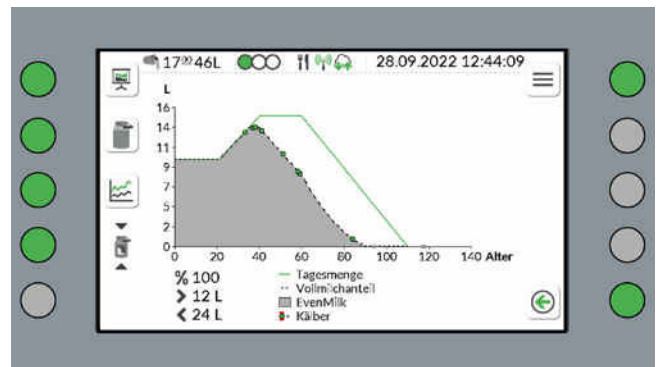


Diese Übersicht ist auch ohne VollmilchSmart im CalfExpert verfügbar, allerdings muss die Milchmenge dann von Hand eingegeben werden.

EvenMilk: Clever Vollmilch vertränten

Was passiert bei Ihrem Automaten, wenn der Vollmilchvorrat nicht ausreicht und vorzeitig aufgebraucht ist? Füttert er dann ersatzweise Milchpulver? Das verursacht Umstellungsstress bei Ihren Kälbern und Verdauungsprobleme sind wahrscheinlich. Die Option „EvenMilk“ sorgt mit den Informationen zur verfügbaren Milchmenge und der voraussichtlichen Verzehrmenge für eine gleichmäßige Ergänzung der fehlenden Vollmilchmengen über Milchaustauschertränke. Dabei wird über den ganzen Tag ein gleichmäßiges Verhältnis der beiden Futtermittel errechnet und vertränkt.

Das Ganze geschieht auch unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Bedürfnisse junger und älterer Kälber. So bekommen z.B. jüngere Kälber bevorzugt die Vollmilch, während ältere Tiere schon höhere Anteile Milchaustauscher erhalten.



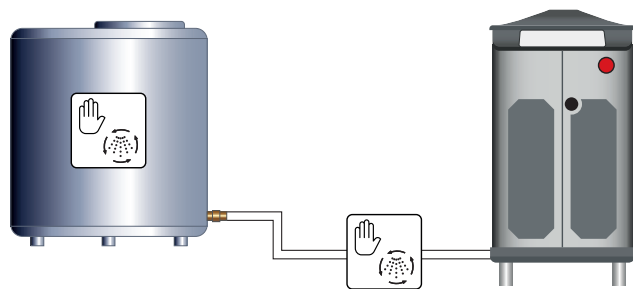


Vollmilchlagerung in traditionellen Milchtanks

Je nach Betriebsgröße und Arbeitsorganisation gibt es verschiedene Möglichkeiten Milch zu lagern und zu verfrachten. Aber immer ist eine ausreichende Reinigung der Tanks und aller Milchleitungen sicherzustellen. Da der CalfExpert 24 Stunden am Tag füttert, sollten längere Wartezeiten durch Reinigungen möglichst vermieden werden. Daher gibt es am CalfExpert für verschiedene Vollmilchscenarios unterschiedliche Lösungen.

Ein einfacher Milchtank am Automaten

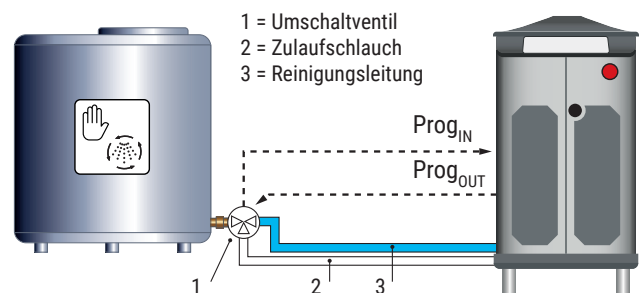
Ein einfacher Kühltank direkt am CalfExpert muss manuell befüllt werden. Nachteilig bei diesem System ist, dass vor dem Befüllen des Tanks der tatsächliche Füllstand des Tanks unbekannt ist. Evtl. müssen Restmengen verworfen werden. Außerdem schalten herkömmliche Milchtanks bei niedrigem Füllstand die Kühlung nicht ab, so dass die Restmilch gefrieren kann. Diese Tanks werden manuell gereinigt. Für die Zulaufleitung zum CalfExpert verfügt der CalfExpert über ein Reinigungsprogramm, das manuell gestartet werden muss. Hier hilft Ihnen die **Option VollmilchSmart**, weil Sie in der CalfGuide App sehen können, wieviel Milch noch im Tank ist und wann es Zeit wäre, den Tank zu waschen und anschließend wieder aufzufüllen.



Ein einfacher Milchtank mit automatischer Zulaufreinigung (SmartWash Undock)

Die oben beschriebene manuelle Reinigung der Zuleitung wird oft vergessen oder aus Zeitgründen vernachlässigt. Doch gerade die Zuleitung der Vollmilchversorgung des CalfExpert ist ein hygienisch sensibler Bereich. Mit der Lösung **SmartWash Undock** wird eine Reinigungsleitung bis zum Anschluss des Milchtanks geführt. Dort befindet sich ein Umschaltventil, das über programmierbare Anschlüsse am CalfExpert angesteuert werden kann.

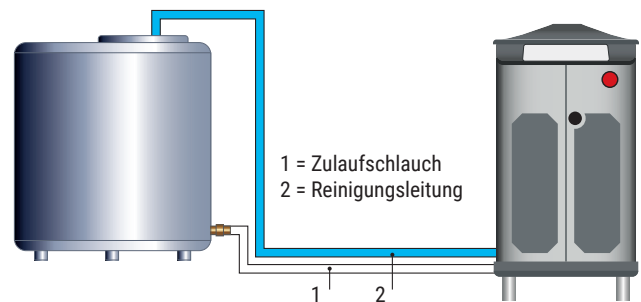
Der CalfExpert entkoppelt sich mittels dieses Umschaltventils vom Milchtank und wäscht während der normalen Automatenreinigung den Zulaufschlauch mit.



Ein Milchtank mit automatischer Reinigungszirkulation (SmartWash)

Um herkömmliche Tanks doch noch optimal zu reinigen, können sie mit einer Reinigungsleitung und einem Reinigungssprühkopf ausgestattet werden.

Mit **SmartWash** wird der Milchtank und der Zulaufschlauch über eine Reinigungsleitung durch den CalfExpert gereinigt. Stellt der CalfExpert fest, dass der Tank leer ist, beginnt er sein Reinigungsprogramm. Dabei führt er eine kombinierte Reinigung aus Tank- und Systemreinigung durch. Das Ergebnis: Tank, Zulaufschlauch, Anmischer, internes System sowie Milchschräume zu den HygieneStationen sind in einem „Abwasch“ gereinigt. Der Milchtank muss über eine automatische Abschaltung der Kühlung verfügen, damit diese während der Reinigung nicht arbeitet. Optional bietet der CalfExpert für diesen Zweck einen programmierbaren digitalen Ausgang, der ein entsprechendes Signal an den Milchtank senden kann (Anpassung am Tank durch Elektriker notwendig).





Vollmilchversorgung über Ringleitungssysteme mit zentraler Lagerung

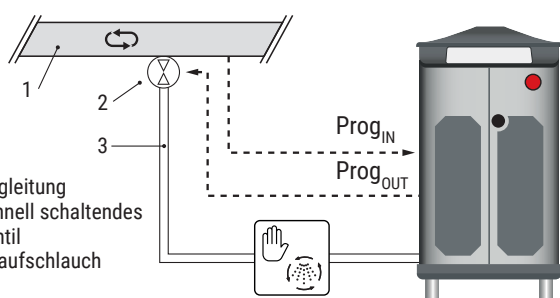
Ringleitungssysteme sind häufig bei größeren Betrieben, die mit mehreren Tränkautomaten und evtl. sogar mit Durchlaufpasteurisierern für Vollmilch ausgestattet sind, im Einsatz. Von einer zentralen Milchküche mit Lagertank wird die Milch über Leitungen zu den CalfExpert Automaten gefördert.

Ringleitungssystem mit manueller Reinigung

Ringleitungssysteme müssen regelmäßig gereinigt werden. Wenn die Reinigung stattfindet, darf der CalfExpert nicht füttern, damit die Kälber keine Reinigungslösung trinken. Dafür ist eine Kommunikation zwischen Ringleitung und CalfExpert notwendig.

Programmierbare digitale Ein- und Ausgänge am CalfExpert

Am programmierbaren digitalen Eingang empfängt der CalfExpert ein 24 V Signal von der Reinigungssteuerung der Milchleitung. Somit weiß der Automat, wann die Leitung gereinigt wird, und unterbricht die Fütterung, um selbst (wenn von Ihnen gewünscht) eine interne Reinigung zu starten. Dadurch werden weitere Fütterungsunterbrechungen vermieden. Der erhöhte Druck, der in der Milchleitung herrscht, kann unter Umständen die Ventile im CalfExpert öffnen und somit zu Störungen führen. Ein schnell schaltendes Ventil am Anschluss der Zuleitung zum Automaten muss das unterbinden. Mit dem programmierbaren digitalen Ausgang kann der CalfExpert dieses Ventil öffnen, wenn er Milch zur Fütterung benötigt. Nachteil bei diesem System: Der Zulaufschlauch zum CalfExpert muss, mit Unterstützung des CalfExperts, manuell gereinigt werden.



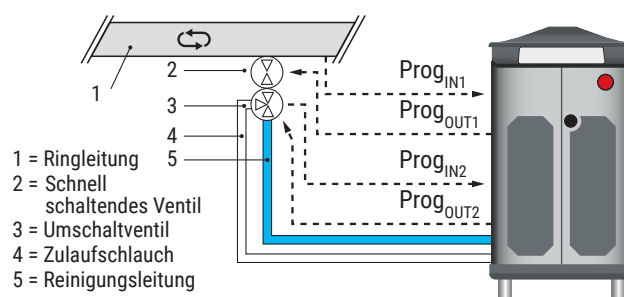
Ringleitungssystem mit automatischer Undock-Reinigung

Die manuelle Reinigung des Zulaufschlauches wird oft vergessen oder bewusst unterlassen, um Zeit zu sparen und den Kälbern mehr Zeit zum Saufen zu geben. Das hat allerdings

gravierende Auswirkungen auf die Hygiene und somit die Gesundheit der Kälber.

Programmierbare digitale Ein- und Ausgänge am CalfExpert mit Undock-Reinigung

Ähnlich wie bei der SmartWash Undock-Lösung am Milchtank, kann mit dieser Lösung eine Reinigungsleitung zum Anschlussventil der Zulaufleitung angebracht werden. Ein zusätzliches Umschaltventil sorgt für den notwendigen Reinigungskreislauf. Es wird durch digitale Ein- und Ausgänge des CalfExpert gesteuert.

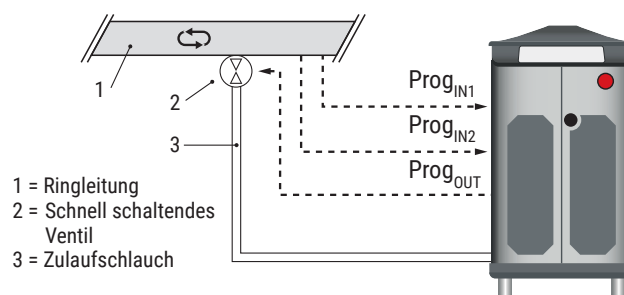


Ringleitungssystem mit integrierter Reinigung

Verfügt das Reinigungssystem der Ringleitung über eine programmierbare Steuerung, kann der CalfExpert mit der Reinigung der Leitung auch seine eigene Reinigung koordinieren.

Codierte digitale Ein- und Ausgänge am CalfExpert

Durch die Nutzung von zwei digitalen Eingängen, kann die Ringleitung bis zu 4 verschiedene Zustandssignale senden (z.B. Spülen, Reinigen, Milch vorhanden, leer). Der CalfExpert kann sich dann der Reinigung anschließen und entnimmt der Ringleitung Spül- und Reinigungsflüssigkeit für die eigene Reinigung. Dadurch wird auch der Zulaufschlauch automatisch gereinigt.





DoubleJug – Einzigartig in der Vollmilchlagerung

Der DoubleJug ist ein speziell für Kälbertränkeautomaten konzipierter Milchtank. Durch die Integration von zwei Behältern in einer Einheit, steht immer Milch zur Verfügung und eine optimale Hygiene ist immer gegeben.

24 Stunden Vollmilchfüttern

Der CalfExpert Tränkeautomat zieht seine Milch aus einem der Tanks. Sollte dieser Tank leer werden, schaltet der DoubleJug automatisch auf den zweiten Behälter und der CalfExpert kann ohne Unterbrechung weiter füttern. Daher gibt es keine Wartezeiten und keine Trinkunterbrechungen und die hohe Schlagkraft des CalfExpert wird optimal ausgenutzt.

Steuerung des DoubleJug durch den CalfExpert

Der DoubleJug wird über den CalfExpert gesteuert und am Automaten-Display programmiert. So ist der Zustand des Tanks sowohl direkt am Automaten als auch in CalfGuide jederzeit abrufbar. Optional ist am DoubleJug eine Informationseinheit angebracht, die die wichtigsten Informationen wie Temperatur, Füllmenge etc. direkt im Stall anzeigt.

Automatische Reinigung

Sobald der erste Behälter leer ist, wird dieser automatisch gereinigt. Das bedeutet maximale Hygiene und beste Milchqualität. Durch die direkte Kommunikation mit dem CalfExpert werden die Reinigungszyklen abgestimmt. So erfolgt die tägliche Reinigung der Milchleitung zwischen DoubleJug und CalfExpert erst dann, wenn auch der Milchtank selbst gereinigt wird. Mögliche Wartezeiten der Kälber werden dadurch minimiert.

Zwei CalfExperts teilen sich einen DoubleJug

Wenn die beiden Tränkeautomaten nah genug am DoubleJug stehen (maximal 6 Meter), können zwei CalfExperts Milch von einem DoubleJug abrufen. Wenn ein Tank des DoubleJug leer ist, übernimmt einer der Automaten die gemeinsame Reinigung von CalfExpert, Tank und Zulaufleitung. Der andere Automat führt in dieser Zeit eine interne Reinigung durch. Wenn beim nächsten Mal der zweite Tank leer ist, übernimmt der zweite CalfExpert die Reinigung. Diese Abstimmung erfolgt über CAN-Bus Kommunikationsleitungen.

Nachfüllen wann immer es gerade passt

Nach der Reinigung eines Behälters ist der DoubleJug bereit zur Befüllung. Der Vorteil des Zwei-Kammern-Systems ist, dass die Befüllung des DoubleJugs zu jeder Zeit erfolgen kann, ohne dass man exakt den Moment abwarten muss, an dem der Milchtank leer ist. Es gibt weder Restmengen, noch gibt es Zeiten, an denen der CalfExpert wegen fehlender Milch das Füttern einstellt.

Cooler Zeug

Der DoubleJug ist mit einem Kühlaggregat für beide Tanks ausgestattet. Selbst geringe Mengen Milch werden effizient gekühlt, ohne dass sie gefrieren.

Eigenschaften

- AutoFill-Funktion: Wenn ein Tank nach einer automatischen Reinigung leer und sauber ist, kann er durch einen geeigneten Durchlaufpasteur automatisch wieder befüllt werden.
- AutoEmpty-Funktion: Wenn ein Tank leer wird, schaltet der DoubleJug automatisch auf den vollen Tank. Der leere Tank wird dann zusammen mit dem Reinigungszyklus des CalfExperts gereinigt.
- Schnelle Kühlung zur Reduzierung des Bakterienwachstums im isolierten Tank.
- Ideal für den CalfExpert, aber mit anderen Tränkeautomaten einsetzbar.
- Automatisches Waschprogramm nach CIP-System.
- Digitale Steuerung des Tanks über den CalfExpert inklusive kombinierter Reinigung von CalfExpert und DoubleJug.

Technische Daten DoubleJug*

Stromversorgung	400 V, 16 Amp
Wasserversorgung	Heiß- und Kaltwasser
Abfluss	Bodenabfluss notwendig
Benötigter Luftdruck	5,5 bis 7,5 bar
Maße 2 x 190 l	1,63 x 0,87 x 1,16 m
Maße 2 x 380 l	1,63 x 0,87 x 1,55 m
Platzbedarf	2 x 1 m

* Technische Änderungen vorbehalten!