

NAJNOWOCZEŚNIEJSZE TECHNOLOGIE, INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

MILKING LINE

WYBÓR PERFEKCYJNEJ HALI UDOJOWEJ
NIGDY NIE BYŁ PROSTSZY



MILKLINE®

SYSTEMY UDOJOWE MILKLINE ZOSTAŁY ZAPROJEKTOWANE Z MYŚLĄ O SPEŁNIENIU POTRZEB FARMERÓW: POCZĄWSZY OD MAŁYCH, RODZINNYCH GOSPODARSTW PO DUŻE FERMY MLECZNE.

Wybierz swój system, Milkline zapewnia właściwe rozwiązania.

Systemy udojowe firmy Milkline to zintegrowane rozwiązania, zdolne do zaspokojenia Twoich potrzeb w zakresie jakości, komfortu i rentowności.

Milkline służy pomocą w wyborze, zapewni wsparcie w codziennych operacjach, proponując odpowiednie produkty aby zadbać o zdrowie Twojego stada jak również polepszyć jakość Twojego mleka.

SPIS TREŚCI

HALE UDOJOWE	2
Hala Karuzela	5
Hala Parallel	9
Hala Rybia Ość	13
Hala Top Swing	17
Hala Tandem	19
URZĄDZENIA UDOJOWE	21
Automatyka doju	22
Automatyczne zdejmowanie aparatów	31
Pozycjonowanie aparatów	32
Pulsatory	33
Mierniki mleka i indykatory przepływu	36





Hale udojowe

WYBIERAJĄC TECHNOLOGIĘ FIRMY MILKLINE ZAPEWNI SZ SOBIE OPTYMALNY DOBROSTAN TWOICH ZWIERZĄT I JEDNOCZEŚNIE POWIĘKSZYSZ ICH PRODUKTYWNOŚĆ

Dój jest jednym z najbardziej delikatnych i najważniejszych aspektów fermy mlecznej. Pierwszorzędnym zadaniem jest zapewnienie dobrego zdrowia zwierząt, redukcja stresu, optymalizacja wydajności i jakości mleka.

Aby zapewnić komfort i bezpieczeństwo pracy operatora podczas procesu dojenia, bardzo ważne jest zagwarantowanie szybkiego i kompleksowego doju.

5 typów hal udojowych Milkline prezentuje zaawansowane technologie w celu zapewnienia wysokiej wydajności doju z najwyższej jakości efektami jak również prostotę w użyciu.

Kompetentny i profesjonalny zespół dostawców i dystrybutorów pomoże Ci w prawidłowym utrzymaniu urządzeń. W przypadku nagłych awarii, niezwłocznie pomoże, aby zapewnić nieprzerwany, optymalny poziom wydajności krów.





Akcesoria i urządzenia hal udojowych

■ **Bramka napędzająca Heavy Duty**

■ **MILGATE Bramka selekcyjna**

Automatyczna selekcja zwierząt po wyjściu z hali udojowej

■ **Tunel**

Miejsce montażu mierników (MUSICALE – hala Parallel)

■ **Konstrukcja ze stali nierdzewnej**

(MUSICALE – hala Parallel)

■ **Tunel – 3 poziomy**

Miejsce montażu mierników (MUSICALE – hala Parallel)

■ **Maty gumowe**

Pokrycie podłogi hali matami w celu zapewnienia komfortu krów

■ **ŻYWIENIE**

W hali i/lub poza halą-automatyczne stacje żywienia

■ **Szybkie wyjście**

Szybkie wyjścia ze stanowisk (MORBIDA – hala Rybia Ość) (MUSICALE – hala Parallel)

■ **Indywidualna indeksacja**

Bariera piersiowa indywidualnie regulowana na pojedynczym stanowisku (MUSICALE – hala Parallel)

■ **Indeksacja**

Automatyczna regulacja bariery piersiowej (MAGICA – hala Swing Over)

■ **Podwieszana konstrukcja**

Łatwość utrzymania hali w czystości, proste operacje i komfort zwierząt (MORBIDA – hala Rybia Ość) (MUSICALE – hala Parallel)

■ **Osłona ze stali nierdzewnej**

Ochrona podzespółów (MUSICALE – hala Parallel)

■ **Osłona ze stali nierdzewnej**

Stanowiska myjące (MUSICALE – hala Parallel)

■ **Cabinet z listwą podtrzymującą**

Ochrona podzespółów i zwiększenie wydajności (MAESTOSA – hala Karuzela)

■ **Pneumatyczne otwieranie bramek**



**DZIĘKI MILKLINE,
PRACA FARMERA
STAJE SIĘ
PROSTSZA,
BARDZIEJ
EFEKTYWNA,
I RENTOWNA**

ZALETY	MAESTOSA (Karuzela)	MUSICALE (Parallel)	MORBIDA (Rybia Ość)	MAGICA (Top Swing)	MITICA (Tandem)
Wysoka wydajność					
Ilość dojonych krów wciągu godz					
Wydajność dojarka na krowę					
Komfort pracy					
Ruch zwierząt (wejście/wyjście)					
Widok zwierząt					





Hala Karuzelowa

SYNERGIA WYDAJNOŚCI I EFEKTYWNOŚCI



Platforma Karuzelowa to najlepsze rozwiązanie dla zaawansowanych ferm, skupiających się na uzyskaniu wysokiej efektywności doju. Ze względu na dokładne, nieprzerwane i regularne operacje, platforma ta charakteryzuje się znaczącym poziomem wydajności. Wysoka wydajność zwierząt jest osiągnięta przy zapewnieniu dobrostanu zwierząt. Krowy szybko i łatwo wchodzą i wychodzą z hali udojowej. To

redukuje zachowania rywalizacji wśród zwierząt. Krowy wchodzą na platformę pojedynczo, po czym rozpoczynają się rutynowe czynności doju. Dzięki Milkline dój staje się całkowicie komfortowym i łagodnym procesem. Platforma Karuzela Milkline gwarantuje doskonałe warunki pracy, czyniąc proces dojenia prostym i płynnym. Operator wykonuje wszystkie czynności zaledwie w kilku ruchach.

■ Hala Karuzela Rybia Ość

Wewnętrzny system dojenia oferuje wszystkie zalety doju z boku i wizualną kontrolę wszystkich krow na platformie.



■ Hala Karuzela Bok w Bok

Zewnętrzny system dojenia od tyłu został zaprojektowany w celu osiągnięcia maksymalnej wydajności. W przedstawionym typie hali, aby zagwarantować płynność wchodzenia i wychodzenia zwierząt z platformy, należy perfekcyjnie zarządzać rutyną doju i ruchem w poczekalni. Doprowadzi to do wyjątkowo wysokich poziomów wydajności hali.





Zalety:

- Nasza platforma Karuzelowa uwzględnia najnowsze, wypróbowane i sprawdzone technologie
- System kontroli platformy i prędkość obrotów może być z łatwością dostosowany do Twoich potrzeb. Prosty i intuicyjny panel kontrolny zaprojektowany z myślą o operatorze
- Hala Karuzela Milkline oferuje całkowitą integrację z rozwiązaniami Milkline
- Platforma Karuzelowa to rozwiązanie pozwalające uzyskać wysoką wydajność i dobrze zarządzać halą. Wszystkie obszary wymagają właściwego zaprojektowania aby zapewnić optymalny ruch krów. Układ obory, wymiary, ganki, poczekalnia, rutyna pracy: wszystko to stanowi część systemu Karuzelowego.
- Krowy wchodzą na platformę i czekają na swoją kolej w cichym i przyjaznym środowisku.
- Hala Karuzelowa Milkline może być wyposażona we wszystkie dostępne poziomy automatyzacji doju. Począwszy od standardowych systemów kontroli takich jak MC200 czy MilproRed, aż po bardziej zaawansowane, jak ED200 lub MilproP4C, które można zintegrować z systemem zarządzania stadem w celu kompletnej kontroli doju.



IDEALNA INTEGRACJA
POMIĘDZY DOJARZEM,
ZWIERZĘCIEM I
SYSTEMEM.
WYSOKA
WIARYGODNOŚĆ
I TWAŁOŚĆ ZAPEWNIĄJĄ
DŁUGOTRWAŁE
KORZYŚCI



Dostępne modele:

■ Karuzela Rybia Ość - Proactive

- Milkline Karuzela Rybia Ość zalecana jest dla stad od 200-1000 krów
- Główną zaletą jest całkowita kontrola doju podczas obrotu. Operator z łatwością kontroluje krowy i cały proces dojenia na każdym stanowisku.
- Miejsce operatora: wewnątrz platformy
- Dostępne wielkości: 12-40 stanowisk



■ Karuzela Bok w Bok - ProActive

- Karuzela Milkline Bok w Bok jest zalecana dla stad od 600-3000 krów
- Główną zaletą jest płynność rutyny doju i wydajność hali. Ta zewnętrzna Karuzela została zaprojektowana i stworzona z myślą o nieprzerwanym doju 24/7- Heavy Duty
- Miejsce operatora: na zewnątrz platformy
- Dostępne wielkości: 32-80 stanowisk







Hale udojowe Parallel

RYTM I KOORDYNACJA STADA



Tradycyjnie hala Parallel jest idealna do nowoczesnych gospodarstw skupiających się na efektywności i wysokim poziomie wydajności. Milkline Parallel spełnia wszystkie potrzeby i wymagania hodowcy. Hala Parallel dostępna jest w wersji grupowej jak i do indywidualnej indeksacji. Zaawansowane modele pozycjonują krowę, poprzez wagę bariery piersiowej i gumowy amortyzator. Dla hal z ograniczonym miejscem Milkline dostarcza rozwiązanie z pionowo otwieranymi barierami a dla platform o szer. 2,5m sekwencyjnie podnoszonymi barierami i tradycyjnym wyjściem.

Rozwiązanie Milkline Parallel cechuje stabilność i prosta instalacja. Hale dostępne są w 3 opcjach: z konstrukcją ze stali galwanizowanej na gorąco, galwanizowanej stali i słupów ze stali nierdzewnej lub pełnej konstrukcji ze stali nierdzewnej.

Hala udojowa Milkline Parallel oferuje całkowitą integrację z systemami udojowymi Milkline. Możesz zastosować wszystkie typy systemów kontroli doju, począwszy od najprostszych do najbardziej zaawansowanych systemów jak MilproP4C.

Zalety:

- Hala Parallel zaprojektowana dla zaawansowanych ferm
- Hala, przepędy i poczekalnia są łatwe do zaprojektowania w nowoczesnym układzie fermy
- Krowy ustawione są równoległe względem siebie. Ruch operatora jest zredukowany a kontrola krów podczas doju zostaje zwiększona
- Pozycja krów w hali Parallel przyczynia się do efektywności i elastyczności rutynowych operacji dojarza
- Kompaktowa konstrukcja redukuje nakłady na nowe budynki
- Ruch krów jest szybki i płynny. Możliwość zastosowania bramek selekcyjnych na powrocie z hali



SZYBKOŚĆ I WYDAJNOŚĆ
KOMPAKTOWE I SKUTECZNE URZĄDZENIA, SZYBKA I EFEKTYWNA
RUTYNA, ŁATWE W URUCHOMIENIU I PROGRAMOWANIU



Dostępne modele:

■ Standardowa Parallel

- Bariera piersiowa z równoczesnym wyjściem
- Bramki sekwencyjne na platformie
- Niestandardowa odległość centralnych słupków na życzenie

OPCJONALNIE

- Cabinet do ochrony wyposażenia
- Stal galwanizowana na gorąco lub stal nierdzewna.
- Konstrukcja przykręcana
- Indeksacja indywidualna



■ Parallel Pro

- Bariera piersiowa z równoczesnym wyjściem
- Podwieszane bramki sekwencyjne
- Centralne słupki co 720 mm
- Konstrukcja ze stali galwanizowanej na gorąco

OPCJONALNIE

- Cabinet do automatyki
- Stal nierdzewna
- Konstrukcja przykręcana
- Indeksacja indywidualna



■ Parallel Heavy Duty

- 2" bariera piersiowa z indywidualną indeksacją
- Podwieszane bramki sekwencyjne
- Centralny słupek co 720 mm
- Konstrukcja ze stali galwanizowanej na gorąco

OPCJONALNIE

- Cabinet do automatyki
- Stali nierdzewna
- Przykręcana konstrukcja





■ Bok w Bok ProActive

- 2" bariera piersiowa z równoczesną opcją otwierania w pionie
- Podwieszane bramki sekwencyjne
- Centralny słupek co 720 mm
- Konstrukcja ze stali galwanizowanej na gorąco

OPCJONALNIE

- Cabinets do automatyki
- Stal nierdzewna
- Konstrukcja przykręcana



Wygodzenie Proactive



Bariera piersiowa Proactive podczas indeksacji



Wygodzenie Bok w Bok

■ Parallel Bok w Bok

- **Bariera piersiowa przykręcana do ściany**
- Podwieszane bramki sekwencyjne z opcją podnoszenia.
- Centralny słupek co 720 mm
- Konstrukcja ze stali galwanizowanej na gorąco

OPCJONALNIE

- Cabinets do automatyki
- Stal nierdzewna
- Przykręcana konstrukcja







Hala udojowa Rybia Ość

HALA UDOJOWA RYBIA OŚĆ



Największą zaletą stanowisk w hali Rybia Ość jest perfekcyjna kontrola zwierząt i wymion podczas procesu doju. Krowy stają w wygodnych miejscach dostosowanych do ich naturalnych kształtów.

Operator ma nieograniczony dostęp i widoczność wymion. Pozycja ta pozwala wyraźnie i szybko wyłapać możliwe anomalie, i w razie potrzeby natychmiast interweniować.

Wygradzenia Rybia Ość są szczególnie zalecane do pomieszczeń o ograniczonej przestrzeni i do w średnich wielkości hal.

Zalecane w gospodarstwach, które stawiają sobie za cel osiągnięcie odpowiedniego stopnia kontroli swoich zwierząt.

Hale Milkline Rybia Ość dostępne są w różnych opcjach.

Zalety:

- Najbardziej rozpowszechnionym rozwiązaniem jest ustawienie krow pod kątem 30° względem kanału udojowego. W tym przypadku hala może wystąpić jako standardowa lub w pełni podwieszana, gwarantując operatorowi optymalną widoczność i nieograniczony dostęp.
- Kolejnym rozwiązaniem wygradzeń jest uwzględnienie barier piersiowych prostych lub wygiętych, montowanych na podłodze lub przy ścianie.
- Inne, bardziej zwarte rozwiązanie uwzględnia ustawienie krow pod kątem 60° w stosunku do kanału udojowego. Układ ten to idealne rozwiązanie dla modernizacji hal już istniejących z myślą wykorzystania ograniczonej powierzchni i limitu szerokości platformy (ok 2m): z klasycznej Rybiej Ości 30° do bardziej nowoczesnej i efektywniejszej Rybiej Ości 60°.
- Hala udojowa Milkline Rybia Ość oferuje całkowitą integrację z systemami udojowymi Milkline. Możesz zastosować wszystkie typy systemów kontroli doju, począwszy od najprostszych do najbardziej zaawansowanych systemów jak MilproP4C



ELASTYCZNOŚĆ
I WSZECHSTRONNOŚĆ
ŁATWOŚĆ DOPOSAŻENIA
DO ISTNIEJĄCYCH
STRUKTUR
OPTYMALNA
WIDOCZNOŚĆ
ZWIERZĄT
I PROCESU DOJU



Dostępne modele:

■ Standardowa Rybia Ość 30°

- Profilowane tylne bariery z osłonami gnojowymi.
- Profilowane lub proste bariery piersiowe
- Instalacja do podłogi
- Szerokość platformy: 2 m
- Długość stanowiska: 110 cm
- Bariera piersiowa: rura 1 ¼ cala
- Pionowe słupki przy każdym stanowisku



■ Podwieszana Rybia Ość 30°

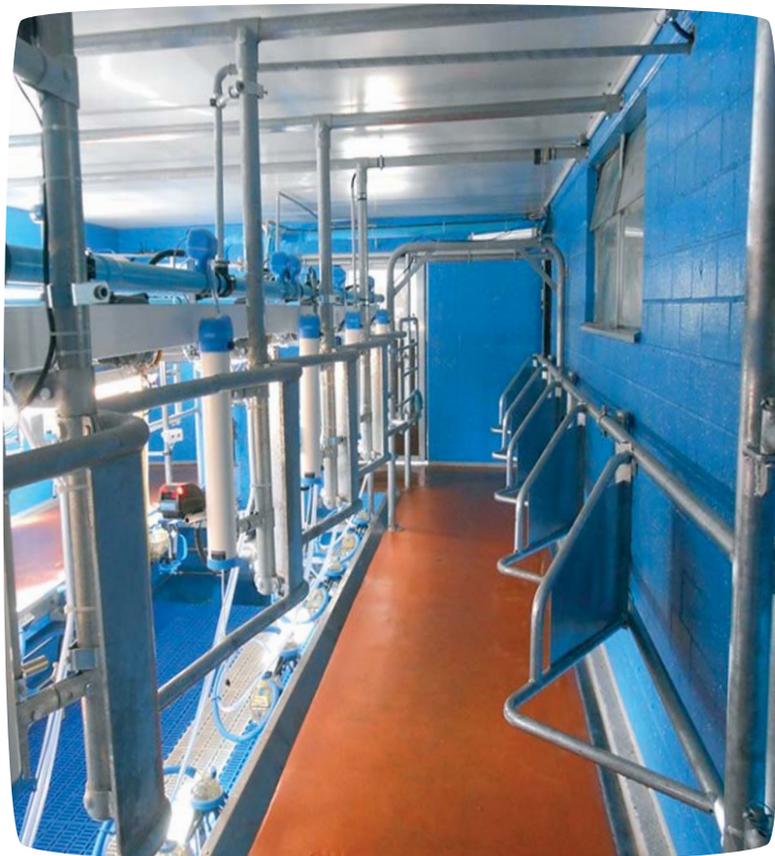
- Profilowana tylna bariera podwieszana z osłonami gnojowymi
- Wolna przestrzeń poniżej tylnej bariery zapewnia nieograniczoną widoczność i dostęp do wymion.
- W co 4 stanowisku konstrukcja jest wzmocniona rurą zakotwiczoną w ścianie hali.
- Profilowana bariera piersiowa
- Instalacja do podłogi
- Szerokość platformy: 2 m
- Długość stanowiska: 110 cm





■ CH 30° Rybia Ość

- Profilowana tylna bariera podwieszana z osłonami gnojowymi
- Wolna przestrzeń poniżej tylnej bariery zapewnia nieograniczoną widoczność i dostęp do wymion.
- Konstrukcja przykręcana do ściany
- Profilowana bariera piersiowa
- Instalacja do ściany
- Szerokość platformy: 1.50 m
- Długość stanowiska; 120 cm
- Rura bariery piersiowej 1¼ cali



■ Podwieszana Rybia Ość 60°

- Prosta bariera piersiowa
- Instalacja do ściany
- Długość stanowiska: 76 cm
- Szerokość platformy: 2 m
- Tylna bariera; 2 cale
- Indywidualne osłony gnojowe
- Podwieszana tylna bariera







Hala udojowa Top Swing

HARMONIA PRACY RAMIENIA PRZERZUCAJĄCEGO



Hala udojowa TopSwing posiada centralną linię mleczną. Aparaty udojowe naprzemiennie są używane po obu stronach hali. Jest to idealne rozwiązanie dla średnich i dużych stad. To szybki dój przy ograniczonej pracy.

Halę charakteryzuje ramię przerzucające zintegrowane z automatycznym zdejmowaniem

aparatów. Podwieszane wygradzenia Heavy Duty zapewniają trwałość i nadają hali udojowej nowoczesny wizerunek. Hala Milkline Top Swing to większa „otwarta przestrzeń” dla dojarza, dająca komfort pracy, swobodę ruchów oraz optymalne warunki dla dojonych zwierząt. Ten typ hali udojowej zapewnia wysoką wydajność doju przy minimalnym nakładzie pracy.

Zalety:

- System doju Fisiomilk z rurociągiem mlecznym Ø100 mm oraz pompą mleczną VarioSpeed - z falownikiem - to optymalny proces doju.
- Szybki start. Dój rozpoczyna się przez przełożenie ramienia przerzucającego. Przełożenie ramienia z jednej strony hali udojowej na drugą daje automatycznie sygnał do doju nowej krowy.
- Wygradzenia hali Top Swing są w pełni podwieszane. Charakteryzują się wysoką trwałością i wytrzymałością. Ramię przerzucające wykonane jest ze stali nierdzewnej i wyposażone w automatyczne ściąganie aparatów - TCR
- Milkline Clean Hot: system mycia wykorzystujący gorącą wodę zapewnia optymalne mycie i dezynfekcję instalacji w krótkim czasie bez użycia środków chemicznych.
- Regulowana bariera piersiowa dopasowuje wielkość hali do krów w poszczególnych grupach i zwiększa optymalizację procesu doju



HIGIENA
I PRZYJEMNA
ATMOSFERA
W HALI UDOJOWEJ
WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ
NISKI NAKŁAD PRACY
PROSTA OBSŁUGA
KOMFORT PRACY





Hala udojowa Tandem

WYDAJNOŚĆ I KONTROLA NAD KAŻDĄ KROWĄ



Hala typu Tandem została zaprojektowana do doju krów z boku, oferując doskonałą widoczność każdej krowy i zapewniając pełną kontrolę procesu doju.

Krowy widzą co dzieje się w hali, a dój odbywa się w komfortowych i bezpiecznych warunkach zarówno dla dojarza jak i zwierząt. Główną

zaletą tego rozwiązania jest dostosowanie do indywidualnego czasu doju każdej krowy.

Dój krów odbywa się niezależnie i czas doju jednej krowy nie wpływa na inne dojne w tym samym momencie.

Innymi słowy, krowy długo oddające mleko nie opóźniają wyjścia pozostałych zwierząt z hali udojowej.

Zalety:

- Hala Auto-Tandem (automatyczna kontrola bramek) zapewnia wyjątkową wydajność doju: do 7 krów na jedno stanowisko udojowe na godzinę. Zwierzę może opuścić wygrodenie tylko po zatwierdzeniu doju przez dojarza.
- Hala udojowa Milkline typu Tandem umożliwia zastosowanie różnych poziomów automatyzacji doju.
- Opcjonalnie stanowisko udojowe może być wyposażone w ramię pozycjonujące aparat udojowy pod wymieniem. Zapewnia optymalne umiejscowienie aparatu dla lepszego komfortu doju.
- Stanowiska udojowe Tandem są idealne do dojenia bawołów i mogą być używane w konfiguracji aż do 10+10 stanowisk.



ŁATWY DOSTĘP
I DOBRA WIDOCZNOŚĆ
ZWIERZĄT
INDYWIDUALNE
ZARZĄDZANIE DOJEM
INDYWIDUALNY
DÓJ KRÓW NA
STANOWISKACH





Automatyka doju

MILKLINE OFERUJE SZEROKI WYBÓR UNIKALNYCH ROZWIĄZAŃ OPARTYCH NA NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANEJ TECHNOLOGII. PROJEKTUJĄC SYSTEMY UDOJOWE NA PIERWSZYM MIEJSCU STAWIAMY POTRZEBY HODOWCY I KOMFORT KRÓW.

Automatyka doju to kluczowy element systemów udojowych!

Sprzęt udojowy odpowiada za ekstrakcję mleka i koordynuje pracę różnych elementów hali udojowej: pulsatorów, mierników mleka, TCR, itp.

Kontroler doju to „inteligentny” element systemu udojowego. Koordynuje pracę bramek, agregatu podciśnienia, ściągaczy aparatów, pulsatorów, aparatów udojowych i informuje dojarza o nieprawidłowościach.

Aparat udojowy bezpośrednio dotyka wymienia i jego zadaniem jest sprawna i szybka ekstrakcja mleka z zachowaniem zdrowia wymion.

Milkline projektuje i dostarcza najbardziej zaawansowane systemy doju dla krów.

Od standardowych i wydajnych technologii do najbardziej zaawansowanych rozwiązań jak zarządzanie stadem, wykrywanie mastitis i automatyczne zdejmowanie aparatów.



DOBRE
WARUNKI
DOJU
KLUCZEM W
OSIĄGNIĘCIU
DOBROSTANU
ZWIERZĄT
I WYSOKIEJ
PRODUKCJI



Kontrolery doju

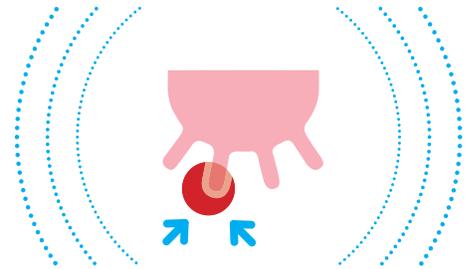
MilproP4C

MILPROP4C TO KONTROLER DOJU STERUJĄCY PRACĄ HALI, POZWALAJĄCY WYKRYĆ MASTITIS ZANIM WPŁYNIE ONO NIEKORZYSTNIE NA ZDROWIE ZWIERZĄT.

WYBIERAJĄC MILPROP4C, POPRAWISZ ZDROWIE ZWIERZĄT I ZNACZĄCO OGRANICZYSZ KOSZTY.

Mastitis, ostra infekcja gruczołu sutkowego, jest jednym z największych zagrożeń dla produktywności. Jest to problem bardzo powszechny w gospodarstwach mlecznych i jedna z głównych przyczyn strat ekonomicznych.

Do tej pory powszechnie stosowaną metodą wykrywania było oko dojarza, które obserwowało zakrzepy w mleku





i twarde wymię - typowe kliniczne objawy infekcji bakteryjnej. W dzisiejszych czasach, technologia pomaga hodowcom dostarczając sprawdzonych systemów wykrywania mastitis.

MilproP4C to bardzo zaawansowana technologia pozwalająca hodowcy na kompletną kontrolę procesu doju. Unikalność i wysoka wydajność tego produktu są wynikiem zastosowania innowacyjnej funkcji doju ćwiartkowego.

MilproP4C posiada miernik przewodności, dostarczający informacji dotyczących poszczególnych ćwiartek.

Gdy przewodność jest niska, dój jest automatycznie zatrzymywany. Ten system chroni przed pustodojem poszczególne strzyki zatrzymując dój w odpowiednim momencie.

Cechy:

- Niezależna pulsacja dla każdego strzyka
- Pulsacja sterowana przepływem z automatyczną stymulacją
- Ćwiartkowe wykrywanie subklinicznego mastitis
- Funkcja zatrzymania doju dla pojedynczych strzyków bez zdejmowania aparatów
- Kontrola automatycznego zdejmowania aparatów
- Alarm niskiego doju
- FFS30, Free Flow sensor, miernik mleka, umożliwia dokładny i wiarygodny pomiar przepływu mleka i jego ilość
- MEL1000, miernik mleka z certyfikatem ICAR. MEL1000 podaje informacje o ilości udojonego mleka uznawane przez organizacje hodowców



**ZAPOBIEGA
MASTITIS.
TROSZCZY SIĘ
O TWOJE KROWY,
POPRAWIA
WYNIKI
BIZNESOWE**

Zalety:

- Mleko wysokiej jakości
- Wzrost produktywności
- Poprawa samopoczucia zwierząt
- Zmniejszenie kosztów leczenia
- Informacja o poszczególnych zwierzętach
- Skrócenie czasu doju





System

MILPROP4C - ZAAWANSOWANY I ZINTEGROWANY SYSTEM DOSTARCZAJĄCY NIEZWYKLE CENNE INFORMACJE.

DynamicP4C

Jednostka udojowa **DynamicP4C** posiada opatentowany deflektor rozdzielający mleko z poszczególnych strzyków i umożliwiającą równoczesny pomiar przewodności we wbudowanych komorach pomiarowych.

Specjalny kształt deflektora, ze ściankami oddzielającymi mleko z pojedynczych ćwiartek, zapobiega zaburzeniom w przepływie mleka do kolektora i eliminuje ryzyko zakażeń krzyżowych.

DynamicP4C został zaprojektowany i stworzony aby dać najlepsze rezultaty stosując specjalne silikonowe gumy strzykowe i kubki udojowe, które zostały opatentowane w celu zapewnienia szczególnej ochrony i wytrzymałości.



MilgripP4C

MilgripP4C to unikalne i opatentowane rozwiązanie, zapewnia ergonomiczną wartość dodaną aparatu udojowego P4C.

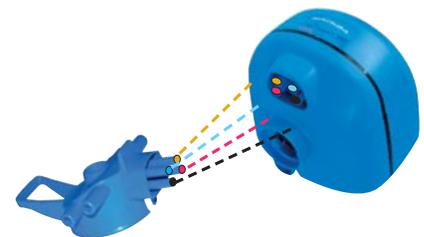
Praca dojarza jest teraz łatwiejsza i bezpieczniejsza dzięki stabilnemu uchwytowi. Jest to unikalne rozwiązanie Milkline!



ServoPulseP4C

Elektroniczny pulsator **ServoPulseP4C** charakteryzują 4 niezależne kanały pulsacji. Pulsator pozwala zaprogramować podstawowe parametry doju.

Pozwala dostosować parametry doju w optymalny sposób i indywidualnie dla każdej krowy.



Kontroler doju MilproP4C

Kontroler doju **MilproP4C** to mikrokomputer zbierający dane i przetwarzający je aby dostosować parametry doju dla każdej ćwiartki indywidualnie. Posiada ergonomiczny interfejs z dużym wyświetlaczem pokazującym informacje i alarmy podczas doju.

W ten sposób dojarz ma ułatwioną pracę.





ED200

ZINTEGROWANY STANOWISKOWY KONTROLER DOJU ED200 ZAPROJEKTOWANY DO KOMPLEKSOWEGO ZARZĄDZANIA PROCESEM DOJU NA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISKACH HALI UDOJOWEJ.



Kontroler doju **ED200** został specjalnie zaprojektowany w celu kompletnego zarządzania procesem doju na poszczególnych stanowiskach udojowych.

ED200 to jeden z najbardziej zaawansowanych kontrolerów doju. Duży wyświetlacz pokazuje produkcję i przepływ mleka, pomagając dojarzowi kontrolować dój. Posiada innowacyjną funkcję kontroli pulsacji z automatyczną stymulacją, kontrolowaną przepływem, TCR, wykrywanie zrzucenia aparatu, alarm niskiego udoju. Kontroler jest w pełni programowalny. Start doju i jego zakończenie odbywa się przy wykorzystaniu jednego przycisku. System kontroluje przebieg doju od momentu założenia aparatu udojowego aż do samego końca, automatycznie zdejmując aparat udojowy.

ED200 może być zastosowany w każdym typie hali udojowej. System może być rozbudowywany o kolejne moduły, takie jak automatyczna identyfikacja oraz podłączenie do systemu zarządzania stadem DataFlow™ II.



KOMPLETNE
ZARZĄDZANIE
DOJEM NA
KAŻDYM
STANOWISKU



Cechy:

- Elektroniczna pulsacja sterowana przepływem, dla szybkiego i efektywnego doju (czas doju skrócony o ok 20%) zmniejsza oddziaływanie na strzyki
- Duży wyświetlacz pozwala ma kontrolę procesu doju, informuje o wielkości udoju, przepływie mleka, czasie doju oraz alarmach
- FFS30, miernik mleka w wolnym przepływie. Analizuje przepływ i wielkość udoju przekazując wiarygodne informacje do systemu
- Automatyczne TCR – kontroluje zawór i automatyczne ściąganie aparatów udojowych. Ściągnięcie aparatów uzależnione jest od aktualnego przepływu
- Alarm zrzucenia aparatu z automatycznym odcięciem podciśnienia. Zapobiega zassaniu zanieczyszczonego powietrza. Dostępne z FFS30
- Łatwa obsługa – jeden przycisk
- Nowoczesne wzornictwo i w pełni zaprogramowanie systemu
- Możliwość podłączenia do systemu zarządzania stadem DataFlow™II z systemem wykrywania rui i analizą przeżuwania





MilproRed

ZINTEGROWANY SYSTEM DOJU MILPRORED TO IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA HODOWCÓW CHCĄCYCH ZMODERNIZOWAĆ OBECNIE UŻYWANĄ HALĘ O NOWOCZESNĄ AUTOMATYKĘ W ROZSĄDNEJ CENIE JAK RÓWNIEŻ DLA CHCĄCYCH ZAINWESTOWAĆ W NOWY SPRZĘT UDOJOWY WYPOSAŻONY W WIARYGODNĄ I NOWOCZESNĄ AUTOMATYKĘ DOJU.



Zintegrowany system doju **MilproRed** to idealne rozwiązanie dla hodowców, którzy chcą zmodernizować obecnie używaną halę o nowoczesną automatykę w niskiej cenie, jak również dla chcących założyć nowy sprzęt udojowy wyposażony w wiarygodną i nowoczesną automatykę doju.

MilproRed to zaawansowany kontroler doju wyposażony w ekran pokazujący udój i przepływ mleka, zaawansowane programy pulsacji z automatyczną stymulacją, pulsację sterowaną przepływem, automatyczny TCR, alarmy zrzucenia aparatów i niskiego udoju. Kontroler jest w pełni programowalny i łatwy w obsłudze dzięki jednemu dużemu przyciskowi.

System kontroluje wszystkie fazy doju, od momentu założenie aparatów udojowych przez dojarza, aż do samego końca doju włączając w to automatyczne

zdjęcie aparatów TCR. System zbudowany jest z małej ilości elementów, co zmniejsza koszty serwisowe. Jest prosty w montażu i łatwy w obsłudze.

MilproRed może być zamontowany w każdym typie hali. Idealne rozwiązanie do unowocześnienia używanej dojarni.

MilproRed jest modułowe

Może być dostosowany do różnych potrzeb, a następnie rozbudowywany o kolejne moduły, takie jak automatyczna identyfikacja (ID&Activity). Możliwe jest również podłączenie do systemu zarządzania stadem DataFlow™

MilproRed jest elastyczny

Może być zamontowany w każdym typie dojarni, jest idealnym rozwiązaniem jako doposażenie, dając hali udojowej "drugie życie".





Cechy:

- Elektroniczna pulsacja sterowana przepływem dla szybkiego, naturalnego i efektywnego doju (czas doju krótszy o ok. 20%) zmniejsza oddziaływanie na strzyk.
- Wyświetlacz LED (4 cyfry) pokazuje ilość mleka, przepływ, czas doju, alarmy i inne parametry doju
- FFS30, Free Flow Sensor, to miernik wykorzystujący technologię podczerwieni. Daje wiarygodne i dokładne informacje o przepływie i ilości mleka
- MEL1000, to miernik posiadający certyfikat ICAR. MEL1000 daje pomiar ilości mleka uznawany przez stowarzyszenia hodowców
- Automatyczny TCR - system kontroluje zawór podciśnienia i cylinder ściągający. Możliwość zmiany poziomu przepływu określającego moment zdjęcia aparatu
- Alarm zrzucenia aparatu z automatycznym odcięciem podciśnienia (eliminuje zasysanie brudnego powietrza) oraz alarm niskiej produkcji (w połączeniu z FFS30)
- Łatwy w obsłudze dzięki jednemu dużemu przyciskowi
- Nowoczesny i elastyczny system z możliwością programowania do 50 różnych ustawień (PDA, Palm™)



STWORZONY
SPECJALNIE
DLA
KOMPLETNEGO
ZARZĄDZANIA
DOJEM NA
STANOWISKU



MC200

ZINTEGROWANY SYSTEM DOJU MC200 TO IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA HODOWCÓW PRAGNĄCYCH ZMODERNIZOWAĆ OBECNIE UŻYWANĄ HALĘ O NOWOCZESNĄ AUTOMATYKĘ W ROZSĄDNEJ CENIE. MC200 OFERUJE MOŻLIWOŚĆ KOMPLETNEGO ZARZĄDZANIA PROCESEM DOJU NA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISKACH



Zintegrowany system doju MC200 to idealne rozwiązanie dla hodowców, którzy chcą zmodernizować obecnie używaną halę o nowoczesną automatykę w niskiej cenie. MC200 oferuje możliwość zarządzania dojem na poszczególnych stanowiskach.

MC200 to ekonomiczny kontroler doju posiadający wiele zaawansowanych funkcji. Pozwala ustawiać wszystkie parametry doju, dopasowując je do potrzeb stada. Posiada ekran informujący o ilości mleka i przepływie.

Zastosuj logikę dynamicznej pulsacji w połączeniu z automatyczną stymulacją, pulsacją kontrolowaną przepływem, automatycznym TCR, alarmami zrzucenia aparatu i niskiego przepływu. Wszystkie operacje na stanowisku udojowym wykonuje się jednym przyciskiem.

System kontroluje wszystkie fazy doju, od momentu założenie aparatów udojowych przez dojarza, aż do samego końca doju włączając w to automatyczne zdjęcie aparatów TCR.

MC200 jest modułowe

Może być dostosowany do różnych potrzeb. Pozwala unowocześnić halę, lub zwiększyć ilość stanowisk udojowych w prosty sposób. MC200 to najbardziej opłacalna inwestycja w halę udojową.

MC200 jest elastyczne

Może być zamontowany w każdym typie dojarni, jest idealnym rozwiązaniem jako wyposażenie, nadającym „drugie życie” hali udojowej.





Cechy:

- Elektroniczna pulsacja sterowana przepływem, dla szybkiego, naturalnego i efektywnego doju (czas doju krótszy o ok. 20%) zmniejsza oddziaływanie na strzyk.
- Duży wyświetlacz LED (4 cyfry) pokazuje ilość mleka, przepływ, czas doju, alarmy i inne parametry doju
- FFS30, Free Flow Sensor, miernik wykorzystujący technologię podczerwieni. Daje wiarygodne i dokładne informacje o przepływie i ilości mleka
- Automatyczny TCR - system kontroluje zawór podciśnienia i cylinder ściągający. Możliwość zmiany przyływu określającego moment zdjęcia aparatu
- Alarm zrzucenia aparatu z automatycznym odcięciem podciśnienia (eliminuje zasysanie brudnego powietrza) oraz alarm niskiej produkcji (w połączeniu z FFS30)
- Łatwy w obsłudze dzięki jednemu dużemu przyciskowi
- Nowoczesny i elastyczny system z możliwością programowania do 50 różnych ustawień (PDA, Palm™)



OPTYMALIZUJE
WYDAJNOŚĆ
DOJU
I POPRAWIA
KOMFORT
KRÓW



Automatyczne Zdejmowanie Aparatów

MPD NEW

AUTOMATYCZNY ŚCIĄGACZ APARATÓW UDOJOWYCH MILKLINE MPD NEW ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY UWZGLĘDNIAJĄC KILKA KLUCZOWYCH KRYTERIÓW:

- **Maksymalna elastyczność ustawień**
Dój krowy w oparciu o indywidualne wymagania
- **Łatwość obsługi**
Używaj jednego przycisku w procesie doju
- **Wysoka jakość materiałów**
Zapewnia wysoki standard pracy i trwałość
- **Niskie koszty**
Nie generuje wysokich kosztów obsługi
- **Krowy nie mogą być w stresie**
Zdrowe strzyki krów dzięki delikatnemu procesowi doju gwarantowanemu dzięki MPD New



Główne funkcje:

- Automatyczny ściągacz aparatów Milkline MPD NEW składa się z 80 cm cylindra z PVC (wersja AUTOSTART posiada cylinder ze stali SS), pojedynczego panelu kontrolnego sterującego pracą wszystkich ściągaczy, czujnika przepływu oraz przycisku.
- Dzięki panelowi kontrolnemu (Master Panel), podłączonemu do wszystkich ściągaczy można ustawić wszystkie parametry tak, aby uzyskać precyzyjną i stabilną procedurę zdejmowania.
- Wszystkie komendy wydaje się jednym dużym przyciskiem: start doju, wybór opcji manualnej oraz zakończenie doju.
- W MPD NEW AUTO START, dój rozpoczyna się po podniesieniu aparatu udojowego, co sprawia, że dój jest łatwy, szybki i komfortowy.
- W kopułce na cylindrze znajdują się trójkolorowy wyświetlacz informujący w czasie rzeczywistym o fazie doju i ewentualnych problemach w trakcie doju.



Pozycjonowanie aparatów

UZUPEŁNIAJĄC OFERTĘ PRODUKTÓW, MILKLINE OFERUJE SZEROKI WACHLARZ AKCESORIÓW DO HAL UDOJOWYCH, ZAPROJEKTOWANYCH W CELU POPRAWY I USPRAWNIENIA PROCESU DOJU ORAZ ZAPEWNIENIA KOMFORTU DOJARZOM I ZWIERZĘTOM.

Milcline zapewnia akcesoria dla prawidłowego przebiegu doju, takie jak ramiona podtrzymujące przewody do hal RybiaOść i Tandem (dój z boku) oraz linki podtrzymujące przewody dla hal Parallel (dój od tyłu).

Urządzenia podtrzymujące przewody są bardzo ważne dla optymalnego przebiegu doju, szczególnie przy nieregularnych kształtach wymion.

Ramię podtrzymujące przewody to użyteczne narzędzie w halach RybiaOść i Tandem. Pozwala utrzymywać aparat udojowy we właściwej pozycji i zapewnia komfortowy dój.

Ramię wykonane jest ze stali nierdzewnej oraz zapewnia utrzymanie aparatu udojowego we właściwej pozycji podczas doju i mycia.



Linka podtrzymująca przewody stosowana jest w **halach Parallel**. Pozycjonuje i podtrzymuje aparat aby dój przebiegał sprawnie i wygodnie.

Akcesoria te pozwalają na sprawny przebieg doju nawet w niekorzystnych warunkach, takich jak za wysoko lub za nisko zawieszone wymię; również redukują do minimum niepożądane przepływy powietrza w trakcie doju i mycia.

Akcesoria oferowane przez Milcline można zastosować w nowych instalacjach udojowych oraz istniejących systemach.



USPRAWNIA
PROCES
DOJU
I ZAPEWNI
KOMFORT
OBSŁUDZE
I ZWIERZĘTOM

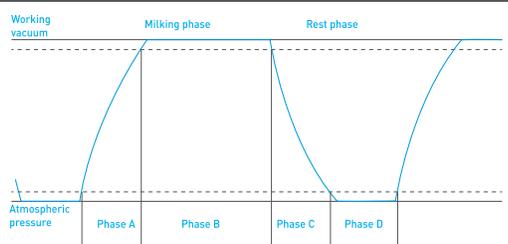


Pulsatory

PULSATORY MILKLINE SĄ SPECJALNIE ZAPROJEKTOWANE DO WSPÓŁPRACY Z SYSTEMAMI MILKLINE. WIARYGODNA PULSACJA JEST JEDNYM Z NAJWAŻNIEJSZYCH PARAMETRÓW SYSTEMU UDOJOWEGO.

Właściwa pulsacja gwarantuje niską hyperkeratozę i zdrowe wymiona. Z tego powodu, Milkline zwraca uwagę na odpowiednią, precyzyjną i wiarygodną pulsację na każdym etapie.

Precyzyjna i niezawodna pulsacja jest kluczowym czynnikiem gwarantującym szybki i harmonijny odbiór mleka. Wpływa korzystnie na zdrowie wymion, zmniejszenie stresu zwierząt i zachowanie odpowiedniego czasu doju. Wiarygodna pulsacja to sprawny dój zwierząt. Częstotliwość standardowej pulsacji dla krów to 60 pulsów na minutę. Właściwy stosunek pulsacji to 60:40 i 65:35. Kontrolery doju Milkline dostosowują parametry pulsacji (zarówno stosunek pulsów jak i częstotliwość) do aktualnego przepływu mleka



Master i Programowalny

Elektroniczne pulsatory Milkline cechuje wysoka wiarygodność pracy w trudnych warunkach. Wysokiej jakości materiały użyte do ich produkcji oraz niskie koszty eksploatacji czynią je idealnym rozwiązaniem dla wszystkich typów instalacji udojowych.

Cechy:

- Specjalny sposób podłączenia 'quick connection' pozwala na odłączenie pulsatora od systemu bez wyłączenia zasilania
- Prosty i efektywny 'Pneumatic Monitor' raportuje o problemach w trakcie doju takich jak odłączenie kanału pulsacji, pęknięciu przewodu pulsacji czy gumy strzykowej.

Pulsator PROGRAMOWALNY

Zawiera płytę PCB pozwalającą ustawić 16 programów doju. Można wybrać specyficzne ustawienia:

- 8 dla krów i bawołów
- 6 dla owiec
- 2 dla kóz

Łatwy w montażu, może być zastosowany w każdym typie hali udojowej, również przy modernizacji instalacji.

Pulsator MASTER

Używany w połączeniu z kontrolerami MasterTronic i CombiTronic; jest również referencyjnym pulsatorem dla systemów MilproRed i ED200.





SmartPulse

W INNOWACYJNEJ LINII ELEKTRONICZNYCH PULSATORÓW SMARTPULS ZASTOSOWANO SILIKONOWĄ MEMBRANĘ STEROWANĄ ELEKTROMECHANICZNIE. ZAPEWNIĄ TO NIŻSZY POBÓR PRĄDU, MNIEJSZĄ WAGĘ, WIĘKSZĄ TRWAŁOŚĆ ORAZ BARDZO CICHĄ PRACĘ.

Pulsatory Milkline SmartPulse dzięki sterowanej elektromechanicznej silikonowej membranie wyróżniają się najnowocześniejszym elektronicznym systemem pulsacji. To rozwiązanie znacząco obniża pobór prądu, zmniejsza wagę, czyni pulsatory odporniejszymi na trudne warunki i zapewnia bardzo cichą pracę.

Cechy:

- Zasilanie 24V DC
- Bardzo cicha praca (zalecamy podłączenie pulsatorów do linii filtracji powietrza)
- Bardzo niski pobór prądu
- Łatwe podłączenie do systemu
- Indywidualne programowanie dzięki chipowi umieszczonemu w pokrywie pulsatora
- Opracowany i zbudowany z kilku elementów, prosty i niedrogi w utrzymaniu



Pulsator SmartPulse PROGRAMOWALNY

Niezależna i programowalna pulsacja.

Wybór 8 częstotliwości pulsacji (od 50 do 180 ppm) i 8 stosunków masaż/dój (50/50 do 70/30). Program przekazania pulsacji na grupę 8 pulsatorów (efekt wodospadu). Każdy pulsator posiada elektroniczny panel z 2 przyciskami: wybór częstotliwości, stosunku ssanie/masaż lub przekazanie parametrów pulsacji na 8 pulsatorów.

Pulsator SmartPulse MASTER

Nie posiada wewnętrznego czepa i wymaga współpracy z panelem kontrolnym MASTER TRONIC





ML120

SZYBKI DÓJ, STAŁE PARAMETRY PRACY, OGRANICZONY STRES ZWIERZĄT. KONWENCJONALNY PULSATOR, ZBUDOWANY Z WYSOKIEJ JAKOŚCI POLIMERÓW. TRWAŁY, WIARYGODNY I EKONOMICZNY.

Milkline **ML120** to najnowszy model pneumatycznego pulsatora łączący profesjonalne parametry pracy z rozsądną ceną. Ten pneumatyczny pulsator można zastosować w każdym typie instalacji udojowej.

Cechy:

- Doskonały dój i stałe fazy masażu
- Bezobsługowy
- Solidna i mocna budowa
- Pracuje na sucho a elementy wewnętrzne są w 100% automatycznie smarowane
- Regulowany zakres częstotliwości 50 do 180 PPM
- Zakres podciśnienia 35 do 50 kPa
- Automatyczne smarowanie
- Innowacyjny system łączenia SUREMATCH® ułatwia obsługę oraz zapewnia stabilne parametry pracy.
- Pulsator ML120 produkowany jest we Włoszech. Każdy egzemplarz jest indywidualnie testowany zgodnie ze standardami ISO



System filtracji powietrza
o wydajności ponad
50% większej
od średniej
standardowej dla rynku





Mierniki mleka, indykatory przepływu

OPTIMALIZACJA KONTROLI NAD EFEKTYWNOŚCIĄ PRODUKCJI ORAZ KONTROLA JAKOŚCI MLEKA JAKO PRODUKTU Z UWZGLĘDNIENIEM ASPEKTU RACJONALIZACJI KOSZTÓW.

MilkLine jest w stanie spełnić różne wymagania w zarządzaniu farmą mleczną: od wykonywania pracy administratora i kontroli pojedynczych procesów produkcji do kompleksowej analizy. MilkLine koncentruje się na systemach, które pomagają zwiększyć produktywność. Jednym z kluczowych czynników w zarządzaniu gospodarstwem mlecznym jest zbieranie danych z hali udojowej, w tym wydajności mlecznej. Milkline oferuje następujące mierniki mleka:

MEL1000

- MEL1000 posiada certyfikat ICAR
- Miernik MEL1000 bezpośrednio mierzy wagę mleka
- MEL1000 nie tylko mierzy ilość mleka ale zapewnia optymalne parametry doju
- To co wyróżnia MEL1000 to łatwość obsługi, trwałość i wysoka precyzja. Miernik MEL 1000 może być wyposażony w próbnik pobierający próby mleka niezbędne do kontroli użytkowości.



FFS30

- FFS30 to miernik wykorzystujący promienie podczerwieni przechodzące przez przepływające mleko
- Wiązki podczerwieni zmieniają długość i natężenie podczas przenikania przez przepływające mleko. Dokładny pomiar polega na analizie zmian w paśmie podczerwieni i przetworzeniu ich za pomocą algorytmu. Wszystkie te dane są wymieniane w czasie rzeczywistym, co gwarantuje pełną niezawodność i precyzję pomiaru.



Instalacja z MEL1000



FFS30 z niebieskimi pokrywami

MILKLINE®

MILKLINE®