



Comfortabel, diervriendelijk en efficiënt melken

DeLaval parallel melkstal P2100



Your solution – every day

Meer werkcomfort in uw melkstal

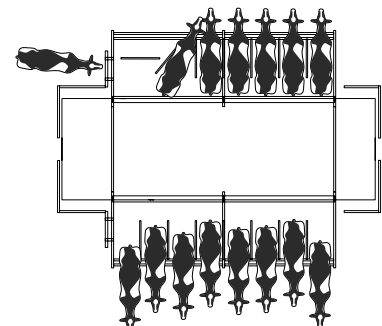
Melkveehouder zijn is een prachtige maar veeleisende baan. Elke dag opnieuw moet u de juiste beslissingen nemen om de rendabiliteit van uw bedrijf te verzekeren. Alles moet kloppen om een goed resultaat te bereiken. DeLaval kan u helpen om de juiste oplossing te kiezen voor uw bedrijf.

Korte looplijnen, efficiënt melken

De DeLaval parallel melkstallen zijn ontwikkeld om snel en comfortabel te kunnen melken. Ze maken vlotte koewissels mogelijk. De korte looplijnen voor koe en melker zorgen voor tijdwinst. Het compacte ontwerp zorgt er ook voor dat de bouwkosten en de reinigingstijd gunstig uitpakken. De P2100 melkstal is uitgerust met een indexeringsysteem op lage druk. Hierdoor worden de koeien zachtjes tegen de mestgoot aangedrukt zonder dat ze ongemakkelijk staan. De uiers zijn goed bereikbaar en vervuiling van het melkstel door mest wordt tot een minimum beperkt.

DeLaval Flow ontwerp

De P2100 melkstal is op alle punten diervriendelijk afgewerkt. Alle hoeken zijn afgerond. Alle contactpunten met het lichaam van de koe zijn breed en comfortabel. De extra uitrusting met kabinet onder en boven, RVS putranden, lichtkabinet, etc. zorgt voor een eenvoudig schoon te houden geheel en bescherming van de apparatuur.



DeLaval P2100 - optimaal comfort voor de melker



DeLaval P2100 - optimaal koecomfort



Comfort voor de melker

Veiligheid voor de melker is een belangrijk aspect van werkcomfort. De zeer zwaar uitgevoerde mestgoot maakt het bijna onmogelijk dat de melker geraakt wordt door de poot van een koe.

Door de speciale, verhoogde 45 graden putrand bestaat er praktisch geen risico dat een koe in de put glijdt.

Verschillende opties bieden extra ondersteuning voor de melker. De Clusterballance houdt de melkstellen in evenwicht en zorgt voor vierkant uitmelken.

De Udderlights bieden meer licht dicht bij het uier.

De pulsatie wordt zo veel mogelijk onder ingebouwd zodat de melker niet gehinderd wordt en de slanggeleiding optimaal is.

De wegklapbare spoelblokken in het onderkabinet zitten op de juiste bedieningshoogte.

De hydraulisch verstelbare Comfloor vloer zorgt voor een correcte werkhoogte, ook bij wisselende melkers.

Comfort voor de koe

Koecomfort betaalt zich terug. Op heel wat punten is de P2100 bijzonder diervriendelijk:

- Brede inlooppaden zonder hindernissen zorgen voor vlot koeverkeer.
- De zeer brede inlooptgang maakt het draaien van de koeien vlot en gemakkelijk. Geen enkele stal op de markt kent een vlottere inloop.
- De borstrail is onderaan open. De koeien kunnen op natuurlijke wijze in de melkpositie gaan staan. Bij het inlopen komen ze met de kop laag naar binnen en hoeven ze de kop niet over een horizontale buis te tillen.
- Ook bij het verlaten van de stal is er geen enkele hindernis onder de kop van de koe. Koeien kunnen direct vooruitstappen zodra de borstrail naar voren opent.

Robuust en degelijk

De stal is robuust uitgevoerd met zware ronde kolommen en versterkte borstrail.

De mestgoot is uitgevoerd in extra zwaar RVS en heeft geen verdere versteviging nodig, waardoor het geheel aan de koezijde volledig vlak blijft.

Putrand en kabinetten kunnen in RVS worden uitgevoerd.

Het persluchtsysteem is betrouwbaar en onderhoudsvriendelijk opgebouwd.

Schuifhek met brede inloop

Veel ruimte om de bocht te nemen

P2100 - echt comfort voor de koe



Schuifhek bij de inloop

De koeien kunnen direct naar binnen als het schuifhek opent en hoeven niet eerst naar achteren te stappen. Het schuifhek is aan de onderkant dicht gemaakt zodat wachtende koeien niet bij de laatste koe in de melkstal kunnen. Bij het sluiten wordt de laatste koe zachtjes op de plaats gedrukt. Het schuifhek zorgt ook voor een feilloze herkenning.

Brede inlooppaden

Door de grote afstand tussen de mestgoot en de positiehekjes loopt de koe vlot naar binnen en gaat ze gemakkelijk de bocht om.

Brede mestgoot

De zwaar uitgevoerde mestgoot met staartrooster zorgt ervoor dat de koe dicht bij de melker staat zodat de bereikbaarheid optimaal is. Door de combinatie met de putrand is het trappen van koeien uitgesloten en is de melker optimaal beschermd.

Persluchtbesturing

Het betrouwbare persluchtsysteem zorgt ervoor dat er geen grote krachten op de koeien worden uitgeoefend. De koeien hebben veel ruimte bij het binnenlopen en worden daarna door de indexering op lage druk naar de mestgoot gedrukt. De hoge en lage druk kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld. De lage druk dient voor een zachte indexering, de hoge druk zorgt voor het snel omhooggaan van de borstrail.

Gemakkelijk de melkpositie innemen

De koe kan de koestand inlopen op een natuurlijke manier. Dit kan zowel met de kop omlaag als met de kop omhoog. De unieke flesvormige borstrail zonder horizontale buizen levert een vlotte inloop op zonder hinder.

Verstelbare borstrail

De afstand tussen de borstrail en de mestgoot is verstelbaar zodat hij geschikt is voor elk type melkvee en ook in de loop der jaren aangepast kan worden. De borstrail kan naar voren of naar achteren versteld worden en is ook in hoogte verstelbaar.

Natuurlijke stand

Tijdens het melken heeft de koe de nodige vrijheid om met de kop te bewegen. In de breedte staat ze netjes opgeloten tussen de andere koeien. Herkauwen tijdens het melken is gangbaar, het beste bewijs dat de koe comfortabel staat.

Natuurlijke stand tijdens het melken



Snelle uitloop van de hele groep



Snelle koewissel

Het koecomfort gaat ook door bij het wisselen. Doordat de koe de kop niet hoeft op te tillen over een horizontale borstrail, kan ze ongehinderd vooruitstappen zodra de indexering wegvalt en de borstrail naar boven begint te bewegen. Een vlotte koewissel zonder stress is het resultaat.



Het schuifhek duwt de laatste koe zachtjes op haar plaats



De mestgoot is aangepast aan de vorm van de koe



Duplex cilinder voor frontuitgang en indexering



Verstelbare borstrail

Comfortstart zorgt voor snel aansluiten

Opklapbare spoelblokken op de juiste hoogte

P2100 - echt comfort voor de melker



Fraai ontworpen bovenkabinet

De automatisering kan worden ondergebracht in een fraai ontworpen kabinet met afgerond design. De melkpunten MP510 of MP610 worden in de fabriek voorgemonteerd en bekabeld. De afnamecilinders zijn standaard vacuümbestuurd. Persluchtgestuurde afname is een optie.

Clusterballance is eveneens mogelijk om een optimale slanggeleiding te verzekeren. Het kabinet heeft robuuste en gebruiksvriendelijke sluitingen.

Lichtkabinet

Boven het kabinet kan ook nog een lichtkabinet gemonteerd worden. Het indirecte licht bereikt de melkplaats vanaf de overzijde. De lampen zijn geïntegreerd in een RVS bekasting die eenvoudig te openen is.

Udderlights

Een nieuwe optie zijn de udderlights. Deze LED-lampjes worden tussen de mestgoot en het kabinet aangebracht en brengen het licht zonder schaduw dicht bij het uier. Het licht bereikt op 2 manieren het werkgebied: rechtstreeks en via weerkaatsing op de vloer.

RVS onderkabinet

Het RVS onderkabinet herbergt de apparatuur onder de putrand. Het bevat de wegklapbare spoelblokken en de melkmeters achter een deurtje met plexiglas. Doordat de pulsator onderaan gemonteerd wordt, komen de melk- en pulsatieslang van onderen en hinderen de melker niet. Bovendien wordt de slanggeleiding hierdoor bevorderd.

Veilig melken

Door de indexering worden de koeien zachtjes dicht tegen de mestgoot aan gedrukt. Tussen de achterpoten melken is zeer veilig, de koe kan op geen enkele manier naar achteren trappen. Ook de verhoogde putrand draagt bij aan een veilige melkomgeving.

Comfortstart

Het melken start snel door het licht optillen van het melkstel. Bovendien is de afnamesnelheid instelbaar en wordt de afnamecilinder belucht bij het aansluiten, zodat de zuiger vanzelf naar beneden komt. Snel en comfortabel aansluiten met minimale inspanning is het resultaat.

Goed overzicht en goede bereikbaarheid



De juiste oplossing voor de beste melkroutines



Slanggeleiding

Er zijn 2 opties voor het optimaal positioneren van het melkstel. De Clusterballance compenseert het gewicht van de slangen door een katrol met tegengewicht dat in het kabinet is ingebouwd. Het melkstel hangt daardoor ongedwongen onder het uier zodat compleet en vlot uitmelken vanzelfsprekend is. De slangen liggen niet op de vloer zodat ze altijd schoon blijven. Ook de glijdende slangondersteuning is mogelijk. Deze kan per koe worden bijgesteld en kan in de breedte verschuiven.

Goed overzicht

Met de melk- en pulsatieslang van onder af heeft de melker een vrije werkruimte en goed overzicht. Alleen het afnametouw en eventueel de Clusterballance komen vanaf het kabinet naar beneden. Goed overzicht en comfortabel en hygiënisch melken zijn het resultaat.



Udderlights verlichten de plaats waar het nodig is



Gemakkelijk onderhoud door kliksluitingen in zowel boven- als onderkabinet

Melkpunten geïntegreerd in het kabinet

Melkpunt MP610 - volledige toegang tot alle ALPRO koegegevens

Automatiseringsmogelijkheden



Melkpunten en automatische afname

Verschillende types afname zijn mogelijk. Het melkpunt MP150 kan worden geïntegreerd in het onderste kabinet en heeft een bediening met slechts 1 knop. Een LED-lamp met verschillende kleuren en ritmes zorgt voor de volledige informatie naar de melker. In dit geval is er geen koppeling met herkenning of registratie van de melkproductie.

De afname kan geïntegreerd worden in het bovenkabinet of als een losse unit gemonteerd worden.

Het melkpunt MP400 is een voorbeeld van een fraaie afwerking zonder kabinet. De afname kan worden aangestuurd door verschillende indicatoren of melkmeters.

Melkpunten met koppeling naar het Managementsysteem

Metten is weten! De melkgifte is vaak een onmisbaar element om tot een goed management te komen van elke individuele koe. De MP510 stuurkast wordt gekoppeld aan het ALPRO-systeem. De melker krijgt alle essentiële informatie over dumpmelk, behandeling of separatie van koeien.

Verder kunnen er één of meerdere melkpunten MP610 worden aangesloten waarop alle andere informatie kan worden opgevraagd of ingegeven voor elke stand in de melkstal. De melkgegevens worden weggeschreven naar het ALPRO-systeem.

De melkpunten geïntegreerd in een fraai horizontaal bovenkabinet

De automatisering kan voorgemonteerd worden in het kabinet, samen met de afnamecilinder en de besturing van de melkstal.

Er kan gekozen worden voor vacuümgestuurde afname of afname met perslucht. Service is eenvoudig door de speciale kliksluitingen.

Melkindicatoren en melkmeters

DeLaval beschikt over een compleet gamma aan melkindicatoren en melkmeters. U kunt kiezen voor de oplossing die in uw situatie het beste past.

De HFC-sensor zorgt voor een uiterst nauwkeurige afnamedrempel en heeft geen bewegende delen.

Wenst u de melkgift van elke individuele koe te kennen maar hecht u minder belang aan de ICAR goedkeuring, dan is de FI5 infrarood melkstreamindicator de oplossing voor uw bedrijf. De melkgifte wordt bepaald door het 'lezen' van de melkstream. De nauwkeurigheid is meer dan voldoende voor managementdoeleinden. Op het display kan gekozen worden voor melkgift, melksnelheid of een combinatie van beide.

ICAR goedgekeurde melkmeters

De MM15 melkmeter weegt de melk en heeft een extreem hoge afvoercapaciteit. Deze oerdegelijke meter heeft zijn betrouwbaarheid bewezen en is vandaag nog altijd een van de meest nauwkeurige meters op de markt.

De MM25 is de modernste melkmeter. De melkgift wordt gemeten met Nabij-Infrarood. Met 100.000 metingen per seconde wordt de melkstream exact bepaald. Deze meter werkt volledig digitaal, heeft geen bewegende delen en is dus zeer onderhoudsarm. Alle melkmeters en -indicatoren kunnen los gemonteerd worden onder de putrand of geïntegreerd in het onderkabinet.

Strakke afwerking van het onderkabinet



MM25 melkmeter in het onderkabinet achter een RVS deurtje met venster van plexiglas



Melkmeters weggewerkt in onderkabinet

Zowel de MM25 melkmeter als de MM15 melkmeter kan worden geïntegreerd in het onderkabinet. Het onderkabinet zorgt ervoor dat alle apparatuur netjes en droog beschermd wordt. Het onderhoud en het reinigen van de melkstal wordt een stuk gemakkelijker en uw kostbare apparatuur blijft vele jaren in uitstekende conditie.

De melk- en pulsatieslang worden aangesloten op nippels zodat er een vast verbindingspunt bestaat en de apparatuur beschermd is tegen beschadiging. De monsternamen kunnen worden aangesloten door het open deurtje.



MM15 weegt de melk



De HFC melkstroomsensor heeft eveneens geen bewegende delen

P2100 - melkstal met veel opties



Deckflush

In de speciale putrand is er plaats voorzien voor de deckflush nozzles die de koestand schoon spuiten. Hierdoor worden kleine vuil-, melk- en mestresten verwijderd tijdens de koewissels. De nozzles zijn van hard kunststof en worden zo gemonteerd dat ze niet hinderlijk zijn voor de achterpoten van de koe. Deckflush vereist een behoorlijk waterdebiet om effectief te zijn.

Comfloor - verstelbare vloer

Voor het ultieme comfort voor de melker; de hydraulisch verstelbare vloer. De Comfloor heeft een antislip profiel en is zeer gemakkelijk schoon te houden. Doordat de vloer licht flexibel is treedt minder snel vermoeidheid op van voeten, benen en rug. In de winter heb je minder snel last van koude voeten. Een juiste werkhoogte is zeer belangrijk om fysieke klachten door het melken te vermijden. Bij wisselende melkers biedt de Comfloor dé uitkomst, maar ook voor één melker is het comfortabeler om de hoogte licht te variëren tijdens lange melkbeurten.

Snelle montage scheelt in de kosten

De P2100 is ontworpen om snel gemonteerd te kunnen worden. De constructie wordt in elkaar gebouwd. Alleen de RVS putrand en de mestgoot moeten gelast worden. In het ontwerp werd ook rekening gehouden met uitbreiding van bestaande stallen. De putrand is van het inbouwtype. Dit betekent eenvoudig betonwerk en altijd een correcte positie van de putrand.

Robuuste constructie voor lange levensduur

Op alle vlakken is gekozen voor een stevige constructie, bedoeld voor lange melktijden. Putranden en mestgoot zijn vervaardigd uit 3 mm dik RVS. De frames zijn zwaar uitgevoerd en voorzien van afgeronde versterkingshoeken. Het geheel is ingestort waardoor een lange levensduur gegarandeerd is en het schoonmaken vlot verloopt.

Draagrail met hygiënedragers

Als optie kan deze stal uitgerust worden met een centrale rail in de melkput waaraan een of meerdere dragers gemonteerd kunnen worden voor uierdoeken, dipbeker, uierpapier, enz. Deze dragers kunnen met één vinger verder bewogen worden en zorgen ervoor dat alles binnen handbereik is van de melker zonder dat er allerlei emmers op de melkputvloer staan. Ook emmers met dumpmelk kunnen met minimale inspanning via de draagrail uit de melkput gebracht worden.

P2100 - geboute constructie, korte montagetijd



Open put oplossingen

In grote melkstallen wordt meer en meer gekozen voor het open put of Breezeway principe. Hierbij bevindt de vloer van de melkput zich op hetzelfde niveau als de melkkamer en komt de melker zonder trappen in de melkput. De koeien verlaten langs beide zijden de melkstal. De eenheid bevindt zich buiten de melkput en de melkersruimte blijft droger.

Basement of Tri-level

Er kan ook gekozen worden voor een kelder onder de melkput of de koestand. De melkleiding met de melkmeters en pulsators bevindt zich in de kelder en wordt via muurdoorvoeren aangesloten op de melkstellen. De apparatuur blijft droog en schoon, service is eenvoudig uit te voeren en het geluid van de pulsatoren en de melkpomp is niet te horen in de melkruimte.



Positiehek met massieve bumper en interne veer



Deckflush nozzles zorgen voor een schone werkruimte



P2100 standaard

Beschikbare afmetingen: 1x3 tot 1x16, 2x3 tot 2x40
Koecenter: 711 mm (28")
Secties van 3 of 4 koeien (sectie van 2 koeien voor 2x5)
Geboude en volbad gegalvaniseerde frameconstructie
Ontworpen voor melktijden tot 12 uur per dag
Afgeronde afwerking in verband met koecomfort
Schuifhek bij de inloop
Brede loopgangen
Gegalvaniseerde positiehekken met interne veer
Brede draaicirkel bij de positiehekken voor een gemakkelijke positionering
Versterkte borstrails met open onderzijde
Volledige stal persluchtbestuurd
Indexering op lage druk
Instelling perslucht verschillend voor indexering, borstrail en schuifhek
Verticale mestplaat met brede mestgoot in RVS, 3 mm
Staatroosters standaard
Putrand gegalvaniseerd of RVS, 3 mm dik

P2100 extra's

Comffloor beweegbare vloer
Rail voor hygiënedragers
Open put (Breezeway)
Basement (kelder) of Tri-level

P2100 opties

Uitloop per sectie: koeien kunnen per 3 of 4 uitlopen
Indexering per sectie: koeien kunnen per 3 of 4 geïndexeerd worden
Putrand in RVS
Onderkabinet in RVS met wegklapbare spoelafels en eventueel melkmeters
RVS skirting: RVS afwerking tussen onderkabinet en vloer
Deckflush: schoonspuiten van de melkstand
Bovenste kabinet in RVS
- Automatische afname met vacuüm of perslucht
- Clusterballance
- Melkplaatsnummers
Udderlight: LED-lamp per koe
Lichtkabinet: RVS kast met verlichting
Muurdoorvoeren voor Tri-level installaties
Putafscheiding, trappen en ladders

Automatiseringsopties

MP150 hooggemonteerd met of zonder kabinet
MP150 laaggemonteerd
MP400 geïntegreerde afname
MP510/610 met of zonder kabinet
Het aantal MP610 kan gekozen worden
Flexibele combinaties met indicatoren en melkmeters
- MP150: HFC, FI2 of FI5
- MP400: FI2, FI5 of MM25
- MP510: FI2, FI5, MM15 of MM25
Comfortstart of pneumatische startknop
Pulsator gemonteerd onder de putrand
Melk- en pulsatieslang onderaan aangesloten
Wegklapbare spoelblokken