



## Draaimelkstallen HBR

Hoge capaciteit en consequent melken zonder stress

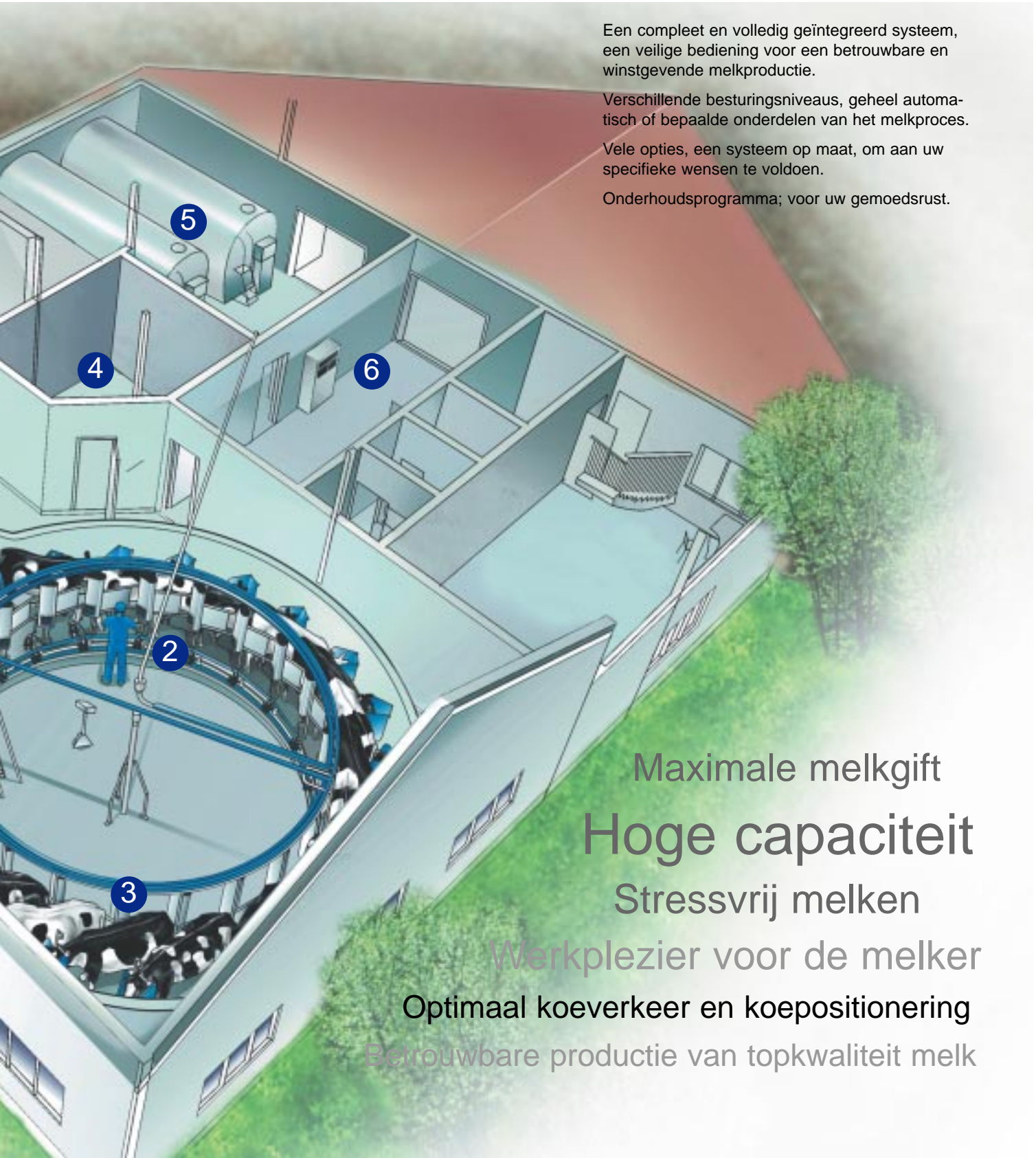




# Draaimelkstallen HBR



- 1** Vlot en continu koeverkeer – een aangenaam en geruststellend begin van de melkbeurt. De hoge capaciteit bespaart tijd die besteed kan worden aan andere activiteiten op of rond de boerderij.
- 2** Een goede werkomgeving en consistente melkroutine, elke keer opnieuw.
- 3** Een uitstekende koepositie – vlot en veilig aansluiten. Rustige koeien produceren meer melk.
- 4** Stabiele vacuümtoevoer - het melksysteem werkt perfect en de koeien worden op een comfortabele manier gemolken.
- 5** Professionele koeling - zorgt voor een topkwaliteit melk.
- 6** Automatische reiniging.



Een compleet en volledig geïntegreerd systeem, een veilige bediening voor een betrouwbare en winstgevende melkproductie.

Verschillende besturingsniveaus, geheel automatisch of bepaalde onderdelen van het melkproces.

Vele opties, een systeem op maat, om aan uw specifieke wensen te voldoen.

Onderhoudsprogramma; voor uw gemoedsrust.

Maximale melkgift  
**Hoge capaciteit**  
Stressvrij melken

Werkplezier voor de melker  
Optimaal koeverkeer en koe-positionering  
Betrouwbare productie van topkwaliteit melk

# Het belangrijkste werk van de dag

Het melken is het meest lonende gedeelte van de dag. Dan wordt het duidelijk dat u de juiste keuze gemaakt heeft; met betrekking tot de veestapel, de investeringen, de toekomst van uw bedrijf en niet in het minst met betrekking tot de keuze van de melkstal.

## **Hoge capaciteit en prestatie**

Het rustige roteren van de draaimelkstal verhult het feit dat het bij het draaimelkstal systeem HBR om een technologisch hoogstaande melkinstallatie gaat, met een hoge capaciteit. Hogere capaciteit betekent minder tijd in de stal en meer tijd voor andere zaken in en om de boerderij. En de koeien stellen het zeer op prijs dat ze meer tijd hebben om te eten en te rusten.

## **Minder stress voor de koe en de melker**

De koeien worden individueel behandeld en niet als onderdeel van de veestapel. Dankzij de stressvrije behandeling, correcte koe-positionering en optimaal voeren, zien de koeien uit naar een volgende melkbeurt.

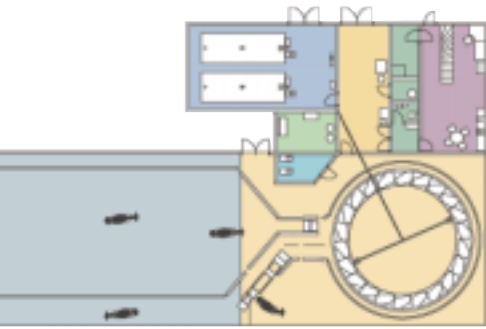
Evenmin zijn de wensen van de melker vergeten. De melker werkt op een vaste, comfortabele plaats met een goed zicht op het uier en alles binnen handbereik. Vermoeidheid die kan leiden tot ongelukken en het risico op werkgerelateerde verwondingen worden sterk verminderd. De melker heeft genoeg tijd de melkende koeien te controleren en naar een andere koe-plaats te gaan, indien nodig.

## **Een gezonde investering**

Een draaimelkstal met een hoge capaciteit en weinig stress is een investering die de moeite loont. De melk is van top-kwaliteit. Een geïntegreerd systeem dat voldoet aan de wensen van de veehouder.



# De hoeveelheid melk weerspiegelt de levenskwaliteit van de koe



Draaimelkstallen HBR combineren een hoge capaciteit met een nauwkeurige, comfortabele koe-positie voor 16 tot 40 standen.

## Veilig en stressvrij melken

Koeien en melkers presteren het best als ze zich veilig en comfortabel voelen in hun omgeving. Het koeverkeer en de tijd dat de koeien zich op het platform bevinden, is veilig en verloopt soepel en stressvrij. Bij elke koe wordt bij elke melkbeurt exact dezelfde routine gevolgd van voorbehandelen, aansluiten en melken.

Het inloophek opent automatisch en de koeien betreden het langzaam draaiende betonnen of roestvaststalen platform. In een standaard systeem sluit het positiehekje achter de koe en wordt ze op de juiste plaats geduwd. Voeren in de melkstal is eveneens mogelijk. Met dezelfde vriendelijke koebehandeling en ideale koe-positie.

## Ergonomie voor de melker

De ideale koe-positie maakt het de melker gemakkelijker. Het melkstel bevindt zich binnen handbereik en

door een goed zicht op het uier wordt het aansluiten van het melkstel een eenvoudige routine. Een enkele of dubbele borstrail zorgt voor nog meer veiligheid. De melker kan zich op zijn werk concentreren en blijft alert gedurende de melkbeurt, waardoor vermoeidheid en de kans op verwondingen gereduceerd wordt. De oppervlaktecoating op de vloer zorgt eveneens voor een veilige en schone werkomgeving.

## Soepel en probleemloos uitlopen

De draaitijd van het platform is ingesteld op ca. 10 minuten, afhankelijk van de duur van het melken. Het systeem kan ook zo ingesteld worden dat het platform automatisch vertraagd wordt wanneer de koeien niet leeg zijn. Zodra de melkbeurt beëindigd is, wordt het melkstel automatisch afgenomen. De koe verlaat het platform even soepel en gemakkelijk als ze erop gestapt is. Een separatiehek kan bij de uitgang geplaatst worden om koeien, die een individuele behandeling nodig hebben, af te zonderen.



Er zijn betonnen of roestvaststalen platforms beschikbaar. De koeien zijn correct geplaatst, voelen zich veilig en comfortabel en het platform is gemakkelijk te reinigen.



Kies voor positiehekjes of voerbakken. Beide plaatsen de koe in de juiste positie.

Vlot koeverkeer en koevriendelijk melken verlaagt de stress voor koe en melker en helpt de productie te verhogen.



# De perfecte aansluiting





## Fysiologisch en technologisch melken in perfecte harmonie

Het melkstel is het enige contact tussen dier en machine. Het is daarom een zeer essentieel onderdeel in de melkstal. Het is het raakvlak tussen de fysiologie van de koe en de technologie van de mens. Het kiezen van een melkstel voor de draaimelkstal HBR is een belangrijke keuze.

## Uw koeien bevelen Harmony Plus™ aan

Elke dag worden er miljoenen koeien gemolken met Harmony melkstellen. De laatste ontwikkeling op dit gebied is de Harmony Plus™.

Het is bekend dat bij de meeste koeien de voorste spenen verder uit elkaar staan dan de achterste. Ook de hoogte van de inplanting is vooraan anders dan achteraan. De Harmony Plus™ heeft een asymmetrische melkklaauw en dit weerspiegelt de natuurlijke vorm van het uier. Harmony Plus™ voorziet in een optimale speenstimulering en verbetert de melkproductie. Het houdt het uier en dus de veestapel gezond.

Koeien vinden de perfecte aansluiting van de Harmony Plus™ plezierig en melkers waarderen de goed uitgebalanceerde ergonomie ervan. De bediening verloopt haast automatisch.

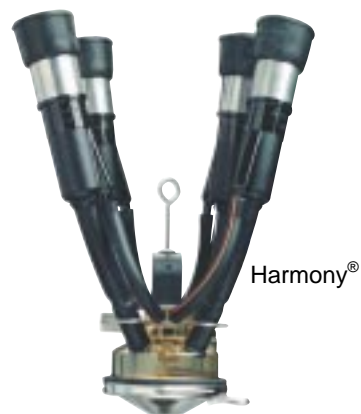


Harmony Plus™

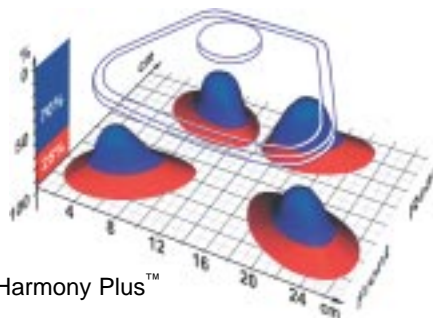
## De betere aansluiting

Harmony Plus™ is duidelijk favoriet bij de melker. Lichtgewicht materialen en de balans in het melkstel, verminderen de werkdruk en beperken het luchtzuigen en afzakken tot een minimum. De verstelbare servicearm geleidt de melkslangen, zodat een optimale klauwpositie behouden blijft. Het melkstel is daardoor gemakkelijk en snel aan te sluiten en af te nemen. Er is tevens een spoelblok ontwikkeld speciaal voor dit systeem.

Alternatieve melkstellen zijn Harmony®, HCC150 en TF360.



Harmony®



Harmony Plus™

De 3D afbeelding laat het resultaat van een onderzoek naar de gemiddelde uievorm zien. Hieruit blijkt dat de voorspenen verder van elkaar verwijderd zijn en daarom heeft DeLaval de logische vorm ontwikkeld; Harmony Plus™.

# Complete automatisering en controle



ALPRO® geeft u een snelle toegang tot informatie over uw veestapel. Daardoor kunnen management beslissingen gemakkelijker genomen worden en bespaart u veel tijd.



De belangrijkste onderdelen zijn vooraf gemonteerd in de roestvast-stalen behuizing van de MP700. Dit combineert bescherming met snelle toegang tot de belangrijkste functies.



De melkmeter MM15 meet de melkgift van elke koe nauwkeurig en de gegevens worden in het ALPRO® systeem opgeslagen.

## Winstgevend en professioneel management

Het einddoel van automatisering is winst. Winst die voortkomt uit een hoge melkproductie met een minimum aan arbeidskracht. De huidige professionele melkveehouderij vereist een geperfectioneerd en gemakkelijk te bedienen automatiseringspakket. Een pakket dat up-to-date blijft en meegroeit met het bedrijf.

## Een hoog automatiseringsniveau voor volledige controle

ALPRO® is het meest gebruikte management systeem. Ten eerste verzamelt het informatie over de diergezondheid, het melken en voeren. Het stelt u in staat de melkproductie te verhogen en tegelijkertijd de kosten te verlagen. Het systeem herkent bijvoorbeeld snel afwijkingen zodat deze opgelost kunnen worden om zo de hoogproductieve veestapel in een uitstekende conditie te houden.

Ten tweede werkt ALPRO® met melkstroomgestuurd melken. Het systeem bevat de MPC, de MilkingPointController, de melkmeter MM15 of MM25 en de MP400 of MP700. Via het systeem kunnen alle functies centraal bestuurd worden. Draaisnelheid, koeverkeer, pulsatie, vacuümniveau onder de speen, stimulatie, melkmeting - ALPRO® stuurt het allemaal aan.

In stallen waar ook gevoerd wordt, wordt het individuele rantsoen automatisch verdeeld over de melkbeurt. Met deze optie bent u verzekerd van een optimaal gebruik van het voer waardoor op de kosten bespaard wordt en de productie verhoogd wordt.

Met ALPRO® verhoogt u de melkproductie per koe en bespaart u tijd. Aangezien het een modulair systeem is, is het gemakkelijk aan te passen aan uw wensen en kan het gemakkelijk uitgebreid worden.

## Melkstroomgestuurde afname

De MP400 bestuurt de afname van het melkstel automatisch op basis van de melkstroom. Dit is arbeidsbesparend en beschermt uw koeien tegen overmelken. Er zijn verschillende uitvoeringen, al dan niet gecombineerd met melkmeting. De centrale besturingskast is gemakkelijk te bedienen en brengt alle parameters van het koeverkeer binnen handbereik.

In de melkstal kan het koeverkeer en het platform worden aangestuurd door middel van de gebruikersvriendelijke bedieningspanelen.



# Effectieve kracht

Een stabiel vacuüm is een eerste vereiste voor een goed werkend melksysteem en een gezonde veestapel. Stabiliteit zorgt ervoor dat de reguleurs, pulsators en melkstellen soepel werken en dat de koeien zorgvuldig gemolken worden. U kunt kiezen uit twee verschillende typen vacuümpompen voor de draaimelkstal HBR.



De stille, rechtstreeks aangedreven vacuümpomp DVP zorgt voor een betrouwbaar vacuüm en bespaart op onderhouds- en energiekosten.

## DVP stil en betrouwbaar

De direct aangedreven vacuümpomp DVP heeft weinig onderhoud nodig en vermindert het geluid tot 72dB. Het verschil in geluid is voor zowel u als uw koeien direct merkbaar. Een vochtvanger beschermt de vacuümpomp tegen schade veroorzaakt door water en vaste deeltjes in de luchtstroom. Vacuümpompen DVP zijn energiebesparend omdat ze meer vacuüm per kW leveren dan de traditionele pompen en ze gebruiken minder olie. Er zijn geen uitstekende delen; nog meer veiligheid.



## LVP - robuust en krachtig

De vacuümpomp LVP is een krachtige vacuümpomp met een capaciteit van 3.000 tot 6.000 ltr/min. Deze olievrije pomp heeft een laag geluidsniveau en is milieuvriendelijk. De vacuümpomp LVP is compleet en direct te installeren, met een ingebouwd reinigingssysteem en een hoog efficiënt luchtfilter.



# Hygiëne en koeling laten geen ruimte toe voor compromissen

Als u gevraagd wordt de twee onderdelen van het melk-systeem te noemen die het grootste effect hebben op de melkwaliteit, dan zult u hoogstwaarschijnlijk reinigen en koelen zeggen. Beide zijn zeer essentieel om de topkwaliteit melk te behouden. En geen van beide laat een compromis toe.

## **DeLaval reinigungsautomaat C200 - efficiënt reinigen met één druk op de knop**

Efficiënt reinigen betekent volledige controle over verschillende parameters, zoals bijvoorbeeld watertemperatuur, reinigingsmiddelen concentratie, mechanische kracht en reinigingsduur. Dat is geen eenvoudige opgave. De reinigungsautomaat C200 lost dit probleem automatisch op met behulp van één druk op de knop.

De reinigungsautomaat C200 is volledig programmeerbaar en zorgt ervoor dat elke installatie optimaal gereinigd wordt met een minimum aan water, reinigungs-middelen en energie. De unieke trombone zorgt voor een ongeëvenaarde turbulentie die zelfs de grootste melk-leiding gegarandeerd schoon houdt.



De C200 reinigt automatisch uw melkinstallatie.

## **Koeling – topkwaliteit melk en energiebesparing**

Melk heeft een natuurlijk afweermecanisme tegen de vorming van bacteriën, zodra ze het uier heeft verlaten. Echter, snelle koeling naar een opslagtemperatuur van 4°C voorkomt en minimaliseert de verdere groei van micro-organismen.

Melkkoeltanks van DeLaval volgen dit principe voor het verkrijgen van melk van topkwaliteit. De directe verdamping bespaart op het energieverbruik en de geïntegreerde besturingseenheid zorgt voor een efficiënte, automatische reiniging. Melkkoeltanks met een inhoud tot 32.000 liter zijn beschikbaar.



**Nederland:**

DeLaval BV  
Oostermeentherand 4  
8332 JZ Steenwijk  
Tel. 0521 - 53 75 00  
Fax 0521 - 53 75 01  
e-mail [info.nl@delaval.com](mailto:info.nl@delaval.com)  
[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

**België:**

DeLaval NV  
Industriepark 8-10  
9031 Drogenen  
Tel. 09 - 280 91 00  
Fax 09 - 280 91 30  
e-mail [delaval.belgium@delaval.com](mailto:delaval.belgium@delaval.com)

Dealer:

DeLaval behoudt zich het recht voor, zonder voorafgaande kennisgeving, wijzigingen aan te brengen.

## Voor uw gemoedsrust



Het totale DeLaval dienstenpakket is gebaseerd op een professioneel partnerschap en betekent ondersteuning van systeemplanning tot oplevering.

DeLaval service kan uw melkproductie veilig stellen. Wij bieden een compleet programma van periodiek onderhoud tot het verhelpen van storingen.

De goed opgeleide en door IKM/KKM gecertificeerde servicemedewerkers van de dealer bij u in de buurt zorgen voor een snelle en betrouwbare service op elk moment van de dag.