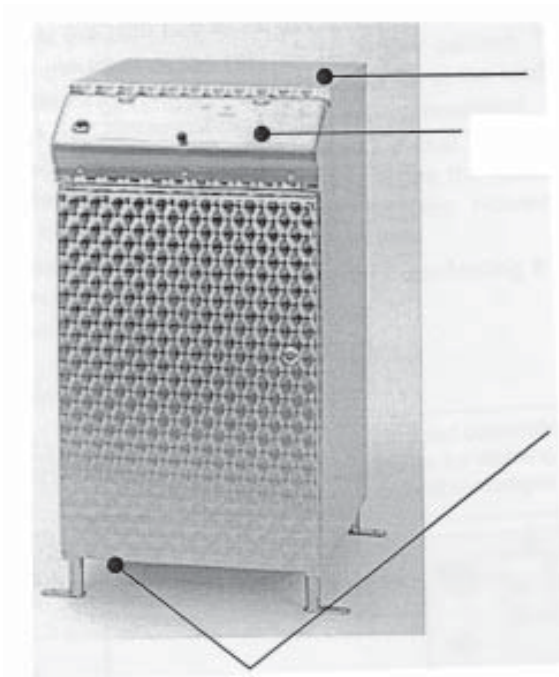


Urban U20 Kalvedrikksautomat



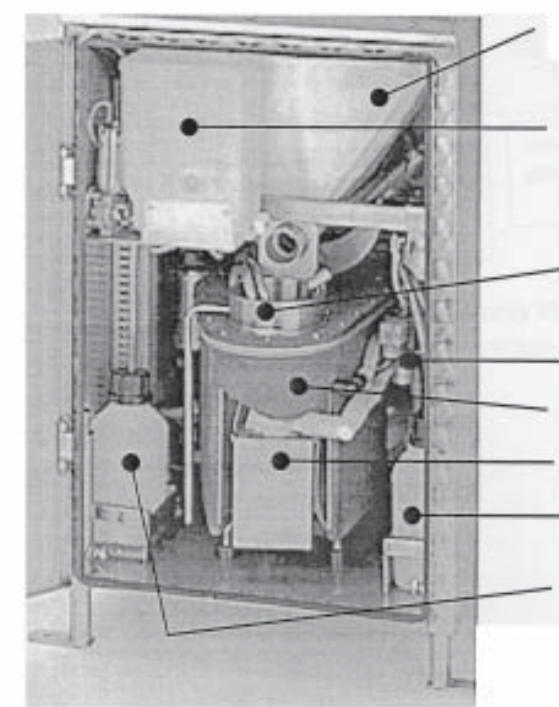
Urban U20 kalvedrikksautomat



Topplokk over pulverbeholder

Føringscomputer

Vanntilkobling 2-4 bar
Strøm 230V / 16A



Pulverbeholder

Tilpasset doseringsbeholder for
medisin/vitamin/mineral i pulverform

Blandebeholder for vann, H-melk og melkepulver

Ventil melketilførsel smokk.

Varmtvannsbeholder

Pumpe/Mixer

Vaskemiddel

Doseringsenhet for flytende tilsetninger.

Fig. 1+2: U20 frontdør lukket og åpen

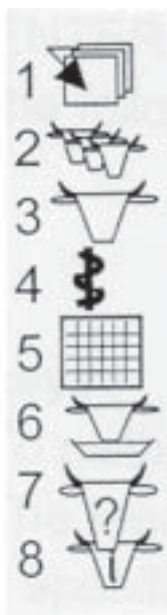
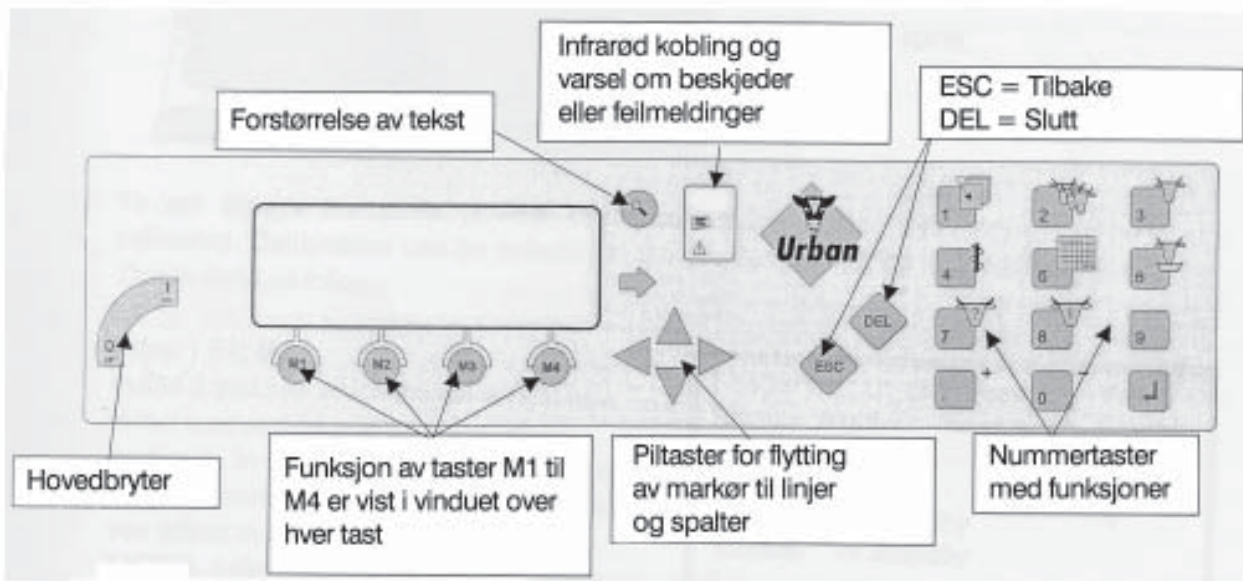
Installasjon:

U20 kalvefôringsautomat kombinerer tilbereding og fôring i en enhet. Derfor må U20 settes opp i direkte tilknytning til kalvenes bingje/avdeling. Kalvene drikker direkte fra den integrerte smokk på automatens bakside. Automaten fastmonteres til gulvet og høydejusteres med de teleskopiske ben. Det anbefales en høyde til smokk på 75 til 80 cm. (til Jersey-kalver 65 cm.)

Automaten plugges til en stikkontakt med 230V / 16A. Tilkobling av vann skjer under automatens venstre side. Varmeelementet holder rørene i automaten beskyttet mot frost men vanntilførselen må frostbeskyttes når det er aktuelt.

Når automaten er koblet til vann, strøm og eventuelt H-melk kan kalibrering av maskinen starte.

Oversikt over tastatur/betjening.



nummer 1 og hovedmeny

nummer 2 og gruppefunksjon (kun i menyttast 4-8)

nummer 3 og enkeltdyrs-funksjon (kun i menyttast 4-8)

nummer 4 og helsemeny

nummer 5 og kalendermeny

nummer 6 og fôringsmeny

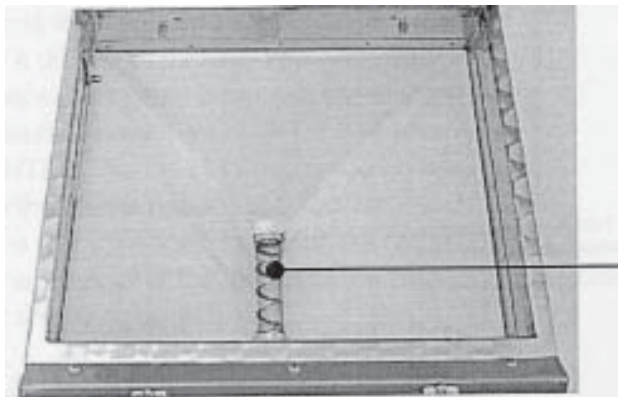
nummer 7 og søkefunksjon

nummer 8 og Info-meny

System for pulverdosering.

Pulverbeholderen i U20 har en kapasitet på 25 kg tørrmelkpulver. Når en kalv kommer til førstasjonen kontrollerer computeren om kalven har melk tilgode og om det er tid for å drikke. Så starter pulverskrue/melkepumpe og doserer den kalibrerte mengde i blandebeholderen.

Doseringsmotoren for pulver er kombinert med en vibrator i pulverbeholderen for å hindre blokkering og brodannelse.



doserings-spiral

For at det alltid skal bli en ensartet mengde pulver i blandingen blir doseringssystemet kallibrert. Kalibrering utføres av programmet og gjøres før oppstart og med inntil 4 doseringskontroller med vann og H-melk. Doseringsskruen for pulver startes manuelt og svinger da som programmert i 5 sek. Den utdoserte mengde samles og veies. Dette gjøres også flere ganger. De doserte middelverdier programmeres som mengde pr. dosering/blanding.

Mixing.

Ved klargjøring av en rasjon blir varmt vann og melkepulver dosert i blandebeholderen samtidig. Pulvermelken er ferdigblandet og klar for drikking etter en programmert tid. U20 starter alltid med å blande en mengde på 600 ml. (men selvfølgelig ikke hvis den aktuelle mengde til en kalv er mindre). Etter at disse 600 ml. er drukket blir resten av den programmerte døgnmengde fordelt. Hvis vanntrykket er varierende kan maskinen programmeres for direkte måling av vannmengde via flottøren i blandebeholderen.

Rengjøring.

U20 kan programmeres til å starte en automatisk vask 2 ganger pr. dag. Føres det bare med pulvermelk vil én vask pr. dag være nok.

Vaskeprogrammet gjennomføres i 3 trinn.

Trinn 1: Restmelk i automatens blandebeholder pumpes ut.

Trinn 2: Alle deler som er i kontakt med melk blir vasket med et vaskemiddel.

Alternativt kan leveres vask med to vaskemidler (syre og base).

Trinn 3: Vaskevannet blir spylt ut med rent vann for å unngå at kalvene kommer i kontakt med vaskemiddel.

Hvis automaten brukes med H-melk dosering må det også startes en alternativ vaskeprosess.

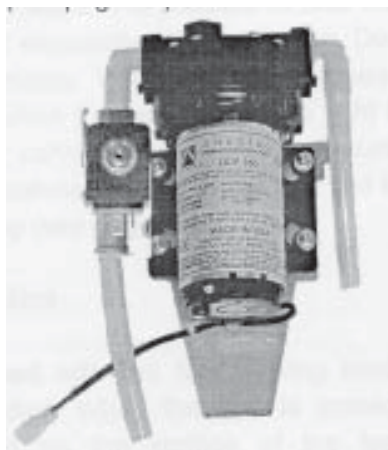
Slangen som forbinder automatens melkepumpe med H-melk tanken føres inn gjennom et hull i

frontdøren og ned i blandebeholderen. Så startes vaskeprogrammet for H-melk. Det regulære vaskeprogrammet tar 10 min. og bruker ca 4 l. vann. H-melk vaskeprogrammet tar litt lenger tid og bruker ca. 6 l. vann.

Hver 2. time pumper automaten ut melkerester i blandebeholder, slange og smokk. Samtidig foretar den også en vask med rent vann (uten vaskemiddel). Alt vaskevann spyles ut av automaten via avløp i boksen hvor smokken er plassert, på automatens bakside.

H-melk dosering.

Hvis du ønsker å føre opp til 100% H-melk til kalvene kan U20 utstyres med en H-melk oppvarming og doseringsteknikk. En tilleggspumpe blir da montert i automaten og en spiral, for oppvarming av melken, blir integrert i varmtvannsbeholderen. Via en slange får melkepumpen melk fra en melketank/beholder som plasseres ved automaten. I blandebeholderen kan H-melk bli blandet med justerbar mengde pulvermelk og vann. Rasjonen blir programmert/justert i maskinens fôringsprogram.



Medisindosering.

Det er mulig å utstyre U20 med doseringsenhet både for pulver og flytende tilsetning.





Smokk på bevegelig oppheng.

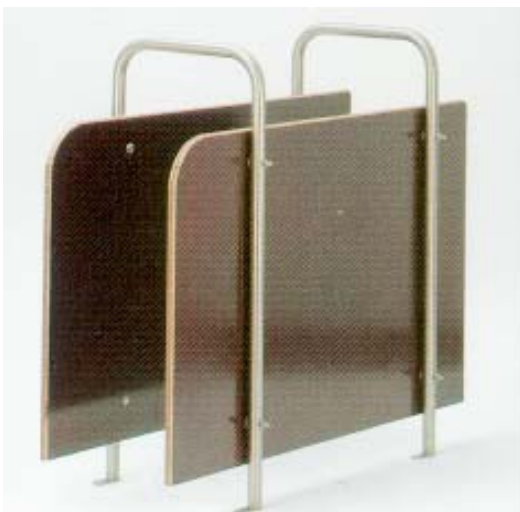
U20 kan utstyres med bevegelig oppheng. Den bevegelige smokken kan bli programmert på forskjellige måter. Det er mulig å gjemme (svinge ned) smokken etter hver gang en kalv har drukket en porsjon eller etter spesielt utvalgte kalver. Under den automatiske vasken vil smokken svinge ned automatisk. Når smokken er programmert for å svinge ned etter at en kalv har drukket sin rasjon, svinger den opp igjen når en ny kalv, med rett til å drikke, kommer til fôrstasjonen. Dette kan programmeres for å unngå at en kalv blokkerer fôrstasjonen ved tygge på smokken og/eller leke seg med den. For å trene kalvene til drikking på smokken eller for å bytte smokk kan det bevegelige oppheng kjøres manuelt.

Smokkdesinfeksjon.

Hvis U20 blir utstyrt med bevegelig oppheng til smokken kan også utvendig desinfisering av smokken kobles til. Når smokken svinges ned i boksen, hvor den er plassert, kan

desinfeksjonsveske sprayeres på smokken utvendig. Desinfeksjon av smokk kan programmeres til å starte etter hver gang en kalv har fått en rasjon, etter den daglige automatiske vask eller etter at spesielle kalver har fått sin rasjon.

Tilbehør



Urban U20 kalvedrikksautomat

Kompakt kalvedrikksautomat med integrert smokk.

- U20 har automatisk skylling av blandekar hver 2. time og vask med vaskemiddel en eller to ganger pr. døgn.
- Beholder for dosering av medisin/tilskudd i pulver eller flytende form.
- Pumpe for dosering av H-melk kan leveres. Mengdefordeling med pulvermelk kan da programmeres fra 0-100%.
- Tørrmelkbeholder har "vibrator" for å sikre jevn tilførsel av pulver.
- Blandekaret står i temperert vannbad som er integrert i varmtvannsbeholderen.
- Automaten er kompakt, har varmeelement og ingen utvendige slanger. Den tåler derfor lave temperaturer.
- Forbruket registreres ved hjelp av flottør. Dette gir eksakt registrering av melkeoptak pr. kalv. Blir en kalv "stresset" bort fra stasjonen kan ikke neste kalv tilegne seg noe av melkerasjonen.
- Smokken kan styres fra computeren slik at den svinges ned når kalven har drukket sin rasjon. Utstyr for utvendig desinfeksjon av smokken samtidig med den automatiske vasken kan leveres.
- Kan føre i grupper, individuelt eller en kombinasjon av disse.
- En fôrstasjon U20 kan betjene 30 kalver. Til større besetninger kan det leveres utbygningsstasjoner uten computer. Computeren på U20 kan styre flere fôrstasjoner.



Høyde 950 mm, Lengde 500 mm, Bredde 500 mm. Bredden er ekskl. utstikkeren hvor smokken er montert.



Pulverbeholderen rommer ca. 25 kg. Miksebeholderen er integrert i automaten. Drikkestasjonen er montert direkte på varmtvannsbeholderen.



En U20 forsyner opp til 30 kalver med melkeerstatning eller i kombinasjon med helmelk. Kalvedrikksautomaten kan leveres med bås som vist på bilde.

FORHANDLER: