

# Melkrobot

## Agrarisch

Beoordelingsrapport  
gevaarlijke toestellen

Datum: december 2023

Auteursrechten  
voorbehouden

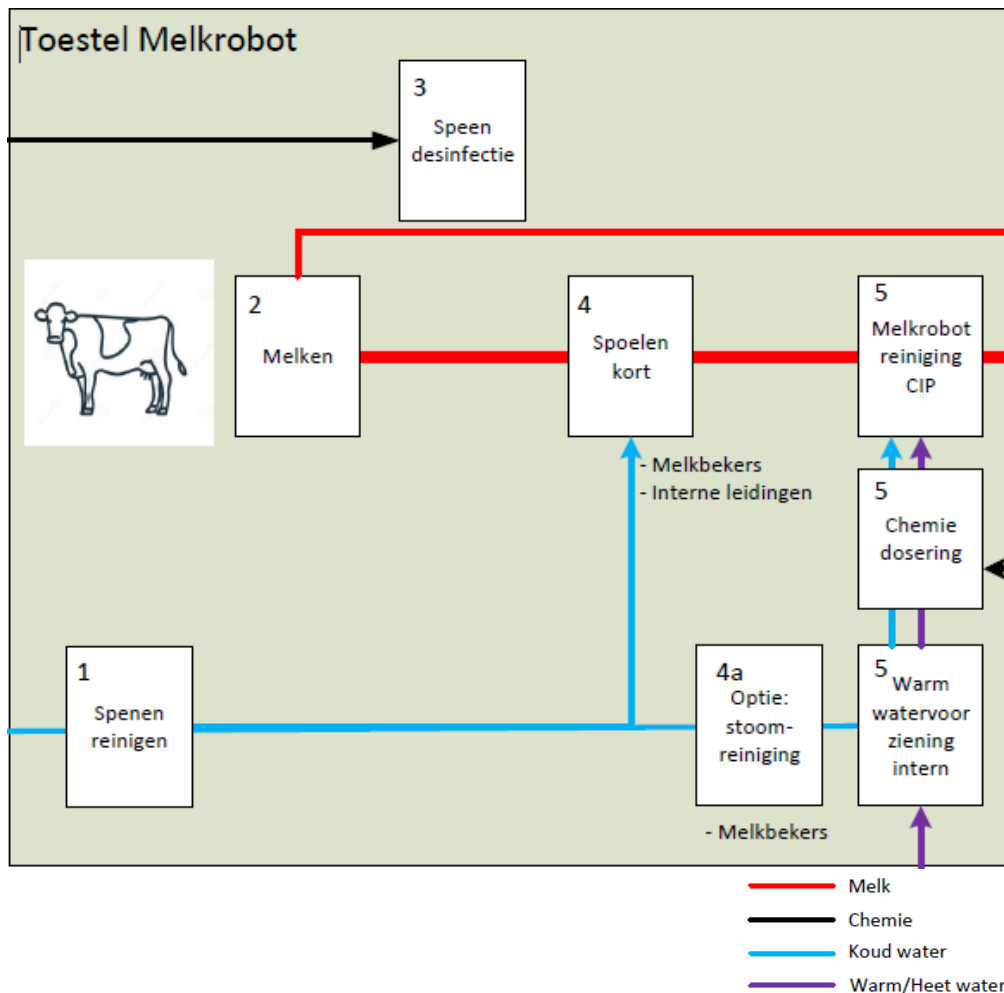
Een melkrobot kan de volgende functionaliteiten bevatten:

Melken, speenreiniging, speendesinfectie, spoelen, clean-in-place: stoomreiniging, interne warmwatervoorziening, chemiedosering.

Dit beoordelingsrapport behandelt alleen de drink- en warm tapwater gerelateerde onderdelen. Functionaliteiten buiten de melkrobot vallen onder stalapparatuur. Zie beoordelingsrapport Stalapparatuur.

Volgens onderstaand schema zijn de nummers 1, 4 en 5 beoordeeld.

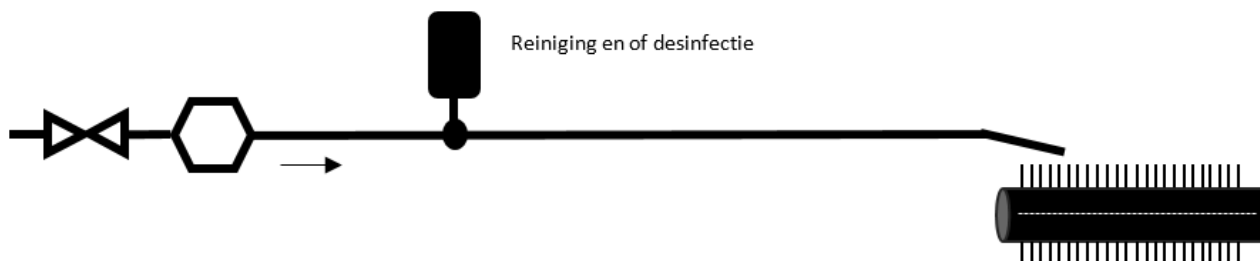
1. Spenen reinigen
4. Melkbekers, interne leidingen en of componenten spoelen kort
5. Clean-in-place: stoomreiniging, interne warmwatervoorziening, chemiedosering



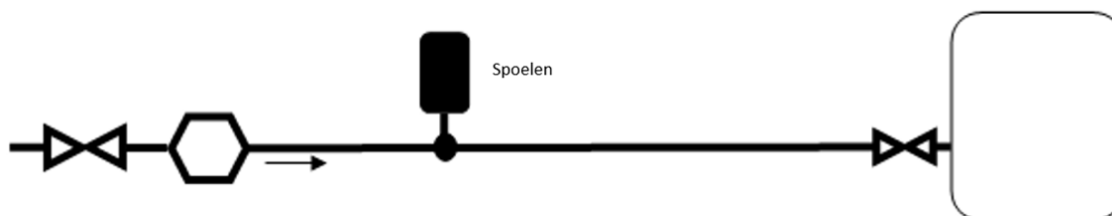


### 1. Principeschets

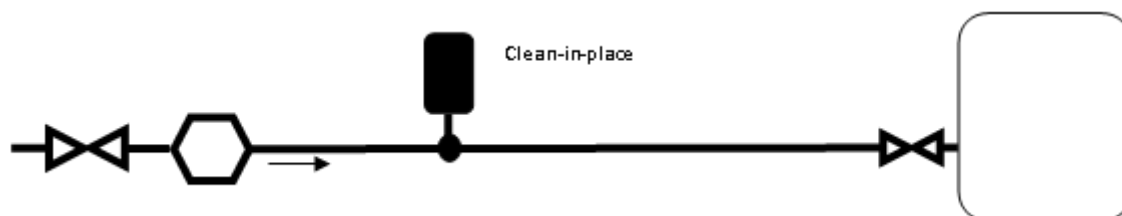
#### 1.1 Spenen reinigen



#### 1.4 Spoelen melkbekers, interne leidingen en of componenten met water en of stoom en of chemicaliën



#### 1.5 Clean-in-place: stoomreiniging, interne warmwatervoorziening, chemiedosering



### 2. Aard van de mogelijke verontreiniging

Mogelijk ontlasting, bacteriën, virussen, schimmels, chemicaliën, stoom.

### 3. Wijze waarop de verontreiniging kan plaatsvinden

#### 3.1 Spenen reinigen

Terughevelen  $p=atm$

#### 3.4 Spoelen melkbekers, interne leidingen en of componenten met water en of stoom en of chemicaliën

Terugpersen  $p>atm$

#### 3.5 Clean-in-place: stoomreiniging, interne warmwatervoorziening, chemiedosering

Terugpersen  $p>atm$



# Melkrobot

## Agrarisch

Beoordelingsrapport  
gevaarlijke toestellen

Datum: december 2023

Auteursrechten  
voorbehouden

### 4. Installatiematrix

Gebaseerd op het hoogste risico.

4.1 Spenen reinigen (A)

4.4 Spoelen melkbekers, interne leidingen en of componenten met water en of stoom en of chemicaliën (B)

4.5 Clean-in-place: stoomreiniging, interne warmwatervoorziening, chemiedosering (C)

	Vloeistofklasse				
Druk	1	2	3	4	5
P = atm					● (A)
P > atm					● (B, C)

### 5. Beveiliging volgens NEN-EN 1717:

5.1 Spenen reinigen

Familie/type: DC, AA, AB of AD

5.4 Spoelen melkbekers, interne leidingen en of componenten met water en of stoom en of chemicaliën

Familie/type: AA, AB of AD

5.5 Clean-in-place: stoomreiniging, interne warmwatervoorziening, chemiedosering

Familie/type: AA, AB of AD

### 6. Beveiliging volgens WBT, minimaal:

6.1 Spenen reinigen

Familie/type: DC, AA, AB of AD

6.4 Spoelen melkbekers, interne leidingen en of componenten met water en of stoom en of chemicaliën

Familie/type: AA, AB of AD

6.5 Clean-in-place: stoomreiniging, interne warmwatervoorziening, chemiedosering

Familie/type: AA, AB of AD

### 7. Toelichting op keuze WBT

N.v.t.

Noot:

Zodra de constructie van het watertechnisch deel van een toestel afwijkt van die welke de WBT in dit beoordelingsrapport heeft vastgesteld, zal Kiwa (BRL-K14011) de WBT om een nieuwe analyse en beveiligingsvaststelling vragen.