



Melkrobot

Agrarisch

Beoordelingsrapport
gevaarlijke toestellen

Datum: september 2023

Auteursrechten
voorbehouden

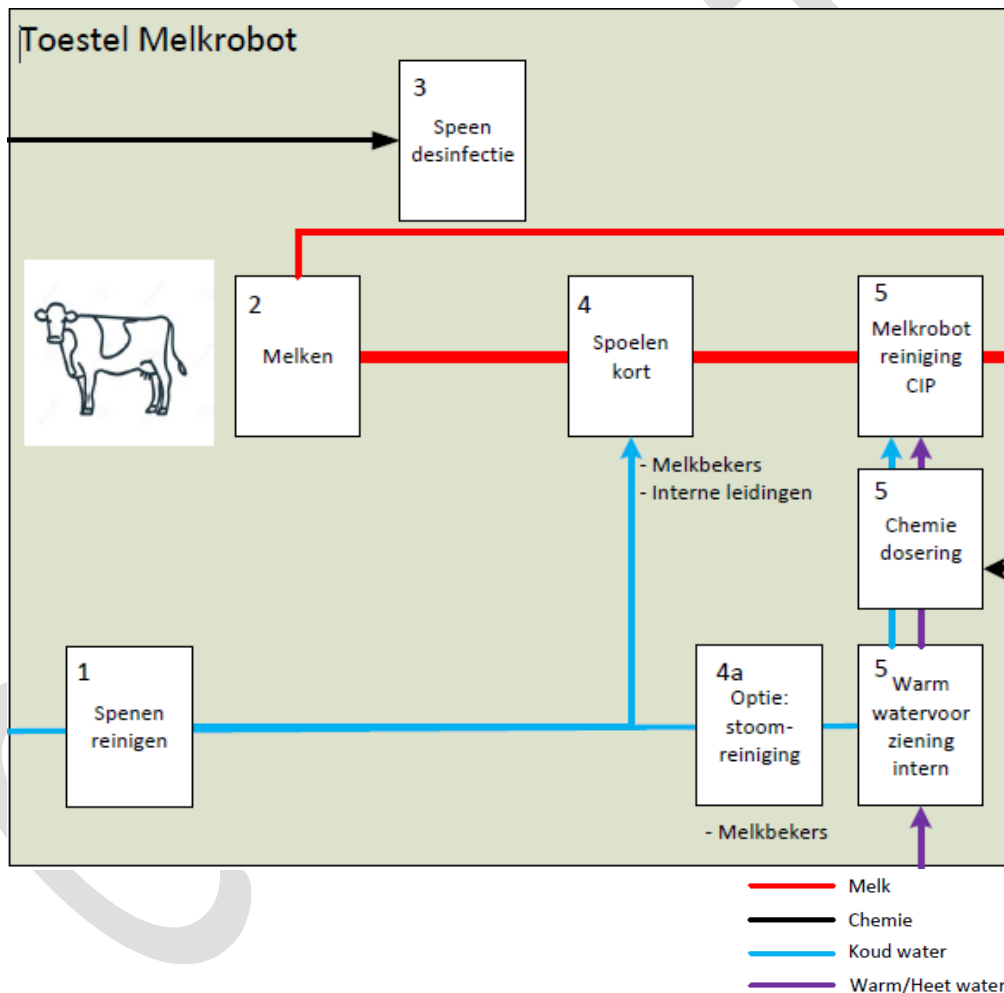
Een melkrobot kan de volgende functionaliteiten bevatten:

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.

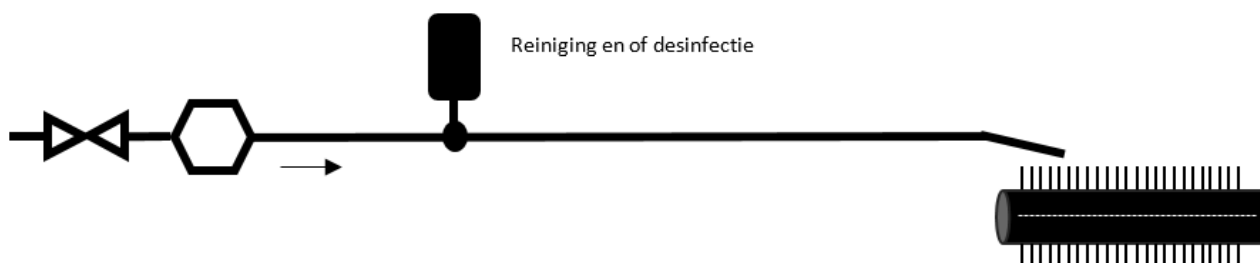
1. Spenen reinigen
4. Melkbekers, interne leidingen en of componenten spoelen kort
5. Clean-in-place: stoomreiniging, interne warmwatervoorziening, chemiedosering



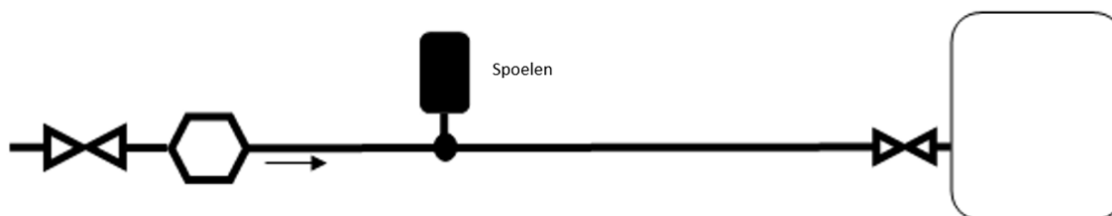


1. Principeschets

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: september 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.