

## BELANGRIJKE PUNTEN BIJ HET UITVOEREN VAN DE METINGEN

- Zorg ervoor dat de meetapparatuur in goede conditie is en laat deze tenminste éénmaal per jaar op nauwkeurigheid controleren.
- Voordat wordt begonnen met de metingen van rubriek 3, dient de vacuümpomp op bedrijfstemperatuur te zijn. Wanneer voor de uitvoering van meetpunt 3.11 de meetapparatuur moet worden verplaatst, mag deze meting niet worden gebruikt voor de berekening van de lekluucht van de vacuümleiding.

### UITVOERING

Raadpleeg het rapport "Kwaliteitsborging automatische melksystemen" (subtitel: Meet- en adviesrapport en procedure van doormeten).

Tabel 1 Reservecapaciteit (opgegeven door fabrikant)

Fabrikant/merk	Type(n)	Eenbox systemen Reserve capaciteit (nl/min)	Meerbox systemen Reservecapaciteit (nl/min)
DeLaval <sup>1)</sup>	VMS (alle typen)	350	
Fullwood	Merlin (alle typen)	200	
Insentec/SAC/Boumatic	Galaxy Starline, RDS Futureline, Proflex	300	200 + 130 liter/box
Lely	A2, A3, A3 Next	200	
RMS	Miros, Liberty, Zenith	430	400 + 30 liter/box
GEA WestfaliaSurge	Titan, Mlone	430	400 + 30 liter/box

<sup>1)</sup> Bij DeLaval VMS dienen rubrieken 2 en 3 (metingen 3.0 t/m 3.1) bepaald te worden met frequentiesturing op maximum van 27 Hz, de rubrieken 3.2 t/m 3.14 bij een vaste frequentie van 27Hz en de pompcapaciteit bij 50 kPa (meting 3.14b) wordt gemeten op 50Hz (min. capaciteit 700 nl/min).

Tabel 2 Maximale luchtinlaat per melkeenheid en minimale luchtdoorstroming per melkbeker (opgegeven door fabrikant)

Fabrikant/merk	Type(n)	Maximale luchtinlaat per melkeenheid (l/min)	Minimale luchtdoorstroming per melkbeker (l/min)
DeLaval	VMS (alle typen)	40	35
Fullwood	Merlin (alle typen)	24	50
Insentec/SAC/Boumatic	Galaxy Starline, RDS Futureline, Proflex	40	40
Lely	A2, A3, A3 Next	30	50
RMS	Miros, Liberty, Zenith	40	40
GEA WestfaliaSurge	Titan, Mlone	40	40

### NORMEN

De basis voor de normen is weergegeven in de "Handleiding voor doormeten van melkinstallaties" (de laatste versie). Voor reservecapaciteit (3.0 en 3.1), luchtinlaat per melkeenheid (3.6) en luchtdoorstroming (4.0) dienen de normen worden gebruikt zoals opgegeven door de fabrikant.

- 2.3 Drukverlies in vacuümleiding: max. 2 kPa.
- 3.2 Lekluucht van de vac. reguleur: 10% van de manuele reservecapaciteit, bij kleine installaties max. 35 l/min.
- 3.10 Lekluucht van de melkleiding: max. 10 l/min + 2 l/min per melkeenheid.
- 3.12 Lekluucht van de vacuümleiding: max. 5% van de pompcapaciteit (weergegeven in l/min.).
- 3.14b Capaciteit van de vacuümpomp bij 50 kPa: (zie pompkarakteristiek)
- 4.0 Puls./min: afwijking max. + of - 5% van het opgegeven aantal.  
Onkantheid: afwijking max. 5% van de cyclustijd.  
Z:R-verhouding: afwijking max. + of - 5% van de opgegeven verhouding.  
Vacuüm van de top: max. 2 kPa lager dan bedrijfsvacuüm.  
b-fase: min. 30% van de cyclustijd.  
d-fase: min. 15% van de cyclustijd.
- 5.3 De temperatuur van de aftap (voor de hoofdreiniging) dient in verband met mogelijke legionella ontwikkeling minimaal 65 °C te zijn. De eindtemperatuur van de hoofdreiniging dient minimaal 40 °C te zijn in verband met werking van de reinigingsmiddelen.

### AFHANDELING RAPPORT BIJ VOLDOEN AAN TOETSINGSCRITEIA

De in het vet weergegeven onderdelen en/of normen dienen voor een afhandeling met de KOM sticker te voldoen. Deze criteria zijn vastgesteld op basis van de internationale ISO-normen aangevuld met een nationale risicoanalyse. Bij de rubrieken 2, 3 en 4 betekent dit dat de eindwaarde dient te voldoen aan de norm en bij de rubrieken 5 en 6 dient de beoordeling GOED of HERSTELD te zijn.

In verband met de leesbaarheid van de kopieën s.v.p. duidelijk schrijven en goed doordrukken.  
Geen fijnschrijver o.i.d. gebruiken maar een ballpoint.

Uitgave Stichting Kwaliteitszorg Onderhoud Melkinstallaties (KOM)

Besteladres: Stichting KOM  
Postbus 167  
8250 AD DRONTEN  
tel : 0321 - 385 470  
fax : 0321 - 385 471