

Kontrolirano hlađenje masulja / mošta pomoću suhog leda (CO₂)

Kod ovog postupka granulati suhog leda (-79°C) se koriste za kontrolirano hlađenje i održavanje željene temperature masulja kao i mošta.

Suhi led se može koristiti sam ili u kombinaciji sa uobičajnim načinima hlađenja.

Kod jako visokih temperatura (>20°C) se preporučuje hlađenje grožđa prije muljanja na način da se jednostavno grožđu dodaju granulati suhog leda kod ubacivanja u muljaču.

Prednosti:

- Brzo i učinkovito hlađenje
- Istiskuje kisik iz atmosfere
- Uklanja otopljeni kisik do ppb-vrijednosti
- Jednostavna primjena – doziranje
- Bez troškova održavanja
- Niski troškovi hlađenja
- Kontroliranjem temperature na željeni period vrenje teče jednako-mjernije, vino tako sadržava više buketnih tvari i manje hlapljivih kiselina

Kod tzv. "hlađenog vrenja" (temp. do 12°C) otapaju se u vinu veće količine CO₂ koji pridonosi svježini i boljem okusu vina

Kako bi se spriječili nepoželjni procesi oksidacije prije početka vrenja, kod taloženja – rasluživanja, na površini masulja se dodatno može, pomoću redukcijskog ventila, kontrolirano održavati atmosfera ugljičnog dioksida, koji se koristi plinovit.

Prednosti:

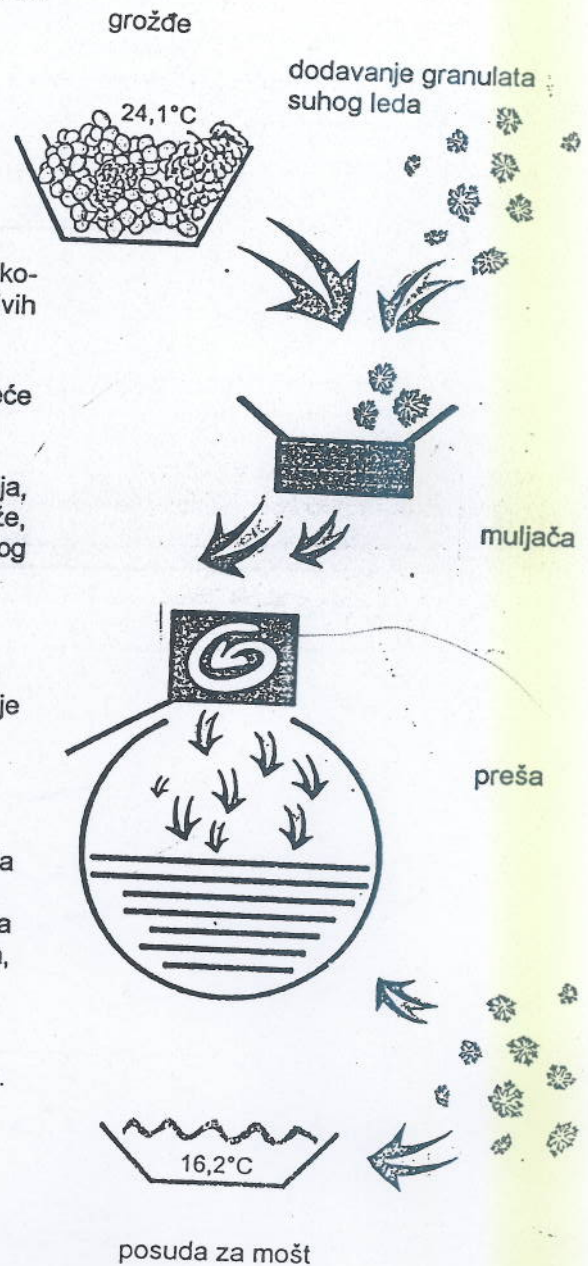
- Potpuno istiskavanje kisika
- Jednostavno doziranje ugljičnog dioksida
- Doziranje i održavanje konstantne plinske atmosfere moguće je jednostavno automatizirati elektronskim uređajem za doziranje

Primjer iz prakse:

- 4500 kg grožđa , temperatura 24,1°C
- Muljanjem grožđa uz dodavanje 180 kg granulata suhog leda dobiva se 4100 kg masulja temperature 16,2 °C
- Za održavanje temperature masulja – mošta (4100 kg) dnevna potrošnja granulata suhog leda iznosi od 10 kg – 50 kg granulata, ovisno o temperaturi koja se održava

Općenito:

Za snižavanje temperature za 1 °C na 1000 kg masulja potrebno je ca. 5,6 kg granulata suhog leda.



MESSER CROATIA PLIN

Vaš partner za tehničke i medicinske plinove

Messer Croatia Plin, Kutina, Slavonska 6, Tel.:044 680 811

Messer Croatia Plin, Slavonski Brod, Mile Budaka 1, Tel.: 035 441 171