

Vinpumpe – forbedret pumpning af most, vin og bundfald

Case studie: Cantina Salgari



Problem

Lav effektivitet ved overpumpning og vanskeligheder med sug fra underjordiske tanke

Løsning

Vinpumpe VX136-140 QVA

Kunden og problemet

Cantina Salgari i Negrar-dalen (VR), Italien, har siden 1840 produceret klassiske vine fra Valpolicella-området.

Vingården anvendte tidligere fleksible impellerpumper og stempelpumper, som viste begrænsninger i flere afgørende faser af produktionen af kvalitetsvine:

- Overpumpning: Ved anvendelse af impellerpumpe faldt effektiviteten, når flowet blev øget
- Sugning af bundfald og most: I kælderen fandtes flere underjordiske tanke (-3 m), og den eksisterende Pumpe havde utilstrækkelig sugsevne til at tømme bundfaldet og overføre det til gæringstankene
- Uensartet og ustabil flow: Ved skift mellem impellerpumpe og stempelpumpe var pumpningen ikke konstant på grund af tekniske begrænsninger. Samtidig opstod der betydelig skumdannelse, da produktet blev udsat for turbulens under pumpningen

Disse forhold påvirkede både processtabilitet og håndteringen af most og vin i de efterfølgende trin

Løsningen

Valget faldt på Vogelsang vinpumpe VX136-140 QVVA, udstyret med HiFlo pumpeelementer med spiralformet geometri, som sikrer en effektiv og konstant pumpning – også ved højere flow.

Overpumpningsfasen forløber nu stabilt og uden skumdannelse, og produktet transporteres væsentligt mere skånsomt.

Takket være pumpens selvansugende egenskaber kan kunden nu suge bundfald og most fra en dybde på op til 3 meter og overføre det til de forskellige gæringstanke uden problemer.

Den optimerede geometri i pumpeelementerne sikrer et ensartet flow uden trykspidser. Dermed kan kunden dosere den ønskede mængde vin præcist efter behov – uden at produktet udsættes for unødigt turbulens.



Vinpumpe VX186-140Q

Fordele ved vinpumpen

- Skånsom pumpning af druer og vin
- Reduceret iltoptagelse i vinen
- Høj sugekapacitet
- Konstant og ensartet flow
- Selvansugende og tørløbssikker

Fordele for brugeren

- Ingen skumdannelse under pumpning
- Mulighed for sugning af vin og bundfald fra kælderniveau
- Præcis dosering af den ønskede mængde vin

Omtalte Vogelsang løsninger

[Vinpumpe: Den fleksible og moderne pumpeløsning til din vinproduktion](#)



Vogelsang A/S

Industriparken 2 | 6880 Tarm | Danmark
Telefon: +45 97372777
info@vogelsang-as.dk

vogelsang.info/da