

# Vinpumpe – forbedrede pumpeprocesser i vinproduktion

## Case studie: En italiensk vingård



### Problem

Skumdannelse og uensartet pumpning ved overpumpning, blanding, fyldning og tømning af tanke

### Løsning

Vogelsang vinpumpe VX136-140 QVA

### Kunden og problemet

Pumpning er en grundlæggende og samtidig meget følsom fase i vinfremstillingsprocessen. I denne case blev der særligt fokuseret på følgende processtrin:

- Overpumpning (remontage), som ofte udføres ved cirkulation fra bunden til toppen af gæringstanken. I denne fase er det afgørende, at produktet pumpes skånsomt og med konstant flow
- Blanding, hvor vine og most fra forskellige partier blandes. Her er et stabilt og ensartet volumenflow essentielt
- Overførsel af vin, hvor vinerier ofte anvender tankbiler, som skal fyldes eller tømmes effektivt ved hjælp af et pumpesystem

I samarbejde med en veletableret vingård i Veneto-regionen blev disse tre processtrin analyseret. Ved anvendelse af stempelpumper oplevede kunden følgende udfordringer:

- Under overpumpning opstod der betydelig skumdannelse, da flowet ikke var konstant, og produktet blev udsat for unødigt turbulens
- Også under blanding var flowet uensartet, hvilket påvirkede processtabiliteten
- Ved fyldning af tankbiler blev de ikke fyldt optimalt, da trykspidser i flowet skabte emulsion, som reducerede den effektive kapacitet

## Løsningen

I samarbejde med kunden blev det besluttet at installere VX136-140 QVVA vinpumpen, udstyret med HiFlo pumpeelementer med fire helikale vinger, som sikrer en konstant og jævn pumpebevægelse uden trykspidser i flowet.

Efter implementeringen er pumpeprocesserne blevet markant forbedret:

- Overpumpning foregår nu med konstant flow uden dannelse af emulsion, og produktet transporteres mere skånsomt
- Blendingfasen gennemføres stabilt og ensartet med konstant volumenflow
- Fyldning af tankbiler sker nu fuldstændigt, da der ikke længere opstår skumlag, som reducerer den effektive kapacitet



**Wine pump VX136-140 QVVA**

Resultatet er en mere kontrolleret og kvalitetsbevarende håndtering af most og vin i hele processen.

## Fordele ved vinpumpen

- Skånsom pumpning af druer og vin
- Reduceret iltoptagelse i vinen
- Høj sugekapacitet
- Kompakt design med minimalt pladsbehov
- Service og vedligeholdelse kan udføres på stedet

## Fordele for brugeren

- Ingen skumdannelse under pumpning
- Stabil pumpning med konstant flow
- Høj tilgængelighed og driftssikkerhed

## Omtalte Vogelsang løsninger

[Vinpumpe: Den fleksible og moderne pumpe-løsning til din vinproduktion](#)



## Vogelsang A/S

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

[vogelsang.info/da](http://vogelsang.info/da)

