

Monitoraggio dei filtri con ITM-4 durante l'imbottigliamento dello spumante

L'applicazione

Prima di essere imbottigliato, lo spumante viene sottoposto a microfiltrazione a flusso incrociato. L'ITM-4 monitora la qualità di filtrazione all'uscita del filtro CF.

Il requisito

Idealmente, l'intasamento del filtro non si forma durante la filtrazione a flusso incrociato. Il filtrato e il permeato sono separati in modo permanente senza richiedere la pulizia del filtro. Poiché questo scenario dipende da vari parametri (come le proprietà chimiche, le differenze di pressione attraverso le membrane, etc...) e non può essere mai raggiunto al 100%, la purezza del vino Spumante deve essere controllata con un metodo affidabile. Fino ad ora, questo è stato fatto controllando visivamente il filtro.

La soluzione di Negele

L'ITM-4 monitora continuamente la purezza dello spumante all'uscita del filtro prima dell'imbottigliamento. Il valore limite tollerato è compreso tra 0,2 e 0,5 NTU, a seconda della varietà di spumante. Se il valore limite viene superato, il processo di imbottigliamento viene interrotto immediatamente e il filtro viene pulito.

I vantaggi

- Il passaggio a questa soluzione automatica garantisce una qualità costante del prodotto.
- Inoltre, porta a un risparmio di tempo eliminando la necessità di ripetuti monitoraggi visivi.

Perché lo Schlosskellerei Affaltrach ha scelto NEGELE

- Il principio a quattro fasci offre un'elevata precisione di misura a torbidità molto basse, indipendentemente dalla forma e dalle dimensioni delle particelle.
- Oltre a un segnale standard 4...20 mA, il dispositivo ha un'uscita di commutazione programmabile.
- L'unità compatta, realizzata con materiali di alta qualità e accompagnata da una potente elettronica, offre un ottimo rapporto qualità-prezzo rispetto a dispositivi simili presenti sul mercato.

Cliente

Schlosskellerei Affaltrach KG
 74182 Obersulm-Affaltrach

Misuratore di torbidità ITM-4



Schematico diagramma di imbottigliamento processo



Pompa



Filtrazione "B"



Filtrazione "C"



Controllo della
purezza



Imbottigliamento



Prodotto finale