



## Vinícola alemã brinda aos novos filtros da Eaton

### Localização:

Alemanha

### Problema:

Melhorar a eficácia do processo de filtração sem sacrificar a qualidade ou o sabor.

### Solução:

Meio de filtração em profundidade livre de minerais BECOPAD®, da Eaton.

### Resultados:

A vinícola aumentou o volume de filtração de 30.000 para 100.000 litros com 25 folhas de filtro.

*"A vinícola aumentou sua capacidade de filtração em mais de 200 % e obteve melhor clarificação e conservação do sabor e aroma dos vinhos."*

### Contexto

Produzir vinho envolve muito mais que simplesmente amassar uvas.

A filtração é uma parte importante do processo que assegura a qualidade e a estabilidade microbiológica do vinho. Uma combinação de diferentes meios de filtração ajuda na obtenção desses resultados.

A vinícola alemã Kallfelz usava tradicionalmente uma combinação especial de filtros em sua produção. Para abastecer as linhas de engarrafamento, os vinhos passavam por folhas de filtro de profundidade convencional seguidas por cartuchos de pré-filtração de 0,6 microns e cartuchos de filtro de membranas de 0,65 microns.

No entanto, depois de filtrar 30.000 litros com vinte e cinco folhas de filtro de 40 x 40 cm, as folhas ficaram obstruídas. Um novo conjunto de folhas de filtro foi necessário para garantir a capacidade de filtração da combinação de cartuchos de filtro fluxo abaixo, bem como a segurança microbiológica de todo o processo de filtração.

### Desafio

O desafio da vinícola foi aumentar a capacidade de filtração mantendo uma retenção microbiológica constante.

Havia algumas opções para aumentar a capacidade de filtração. Uma possibilidade era usar Placas de filtro com poros mais grossos. No entanto, o risco de infecção microbiológica aumenta durante o processo de engarrafamento, o que resultaria na perda de qualidade de produção ou até mesmo no recolhimento do produto. Outra opção era acrescentar mais uma etapa de filtração durante o processo de engarrafamento para reduzir o número de substâncias que obstruem os filtros, mas isso não era financeiramente viável nem aceitável do ponto de vista da qualidade.

Após eliminar essas opções, o mestre da adega da vinícola procurou a Eaton para obter uma filtração economicamente acessível, que melhoraria a eficácia do processo de filtração sem sacrificar a qualidade ou o sabor.

**EATON**

Powering Business Worldwide

## Solução

A solução foi o meio de filtração BECOPAD da Eaton, um meio de filtração de profundidade inovador, composto unicamente de celulose. Diferentemente de placas de filtro de profundidade convencionais, as placas de filtro BECOPAD não contêm minerais. A nova estrutura e composição aumentam a capacidade de filtração mantendo uma retenção microbiológica alta e constante.

A vinícola Kallfelz escolheu o meio BECOPAD 220 para filtração com redução de germes. Os filtros BECOPAD reduziram o volume de edulcoração em 50 % e os níveis zero de perda foram um benefício adicional. Como os filtros BECOPAD são 100 % biodegradáveis, a vinícola simplesmente deposita-os nos vinhedos.

Benefícios adicionais:

- Inovador método de filtração sem perda de produto
- Maior segurança do consumidor com taxa de retenção microbiológica inigualável
- Ecológico
  - Volume de edulcoração reduzido (consumo de água 50 % menor durante edulcoração neutra)
  - Celulose pura proveniente de gerenciamento florestal certificado e sustentável (natural e 100 % biodegradável)

## Resultado

Ao usar filtros BECOPAD 220 da Eaton em combinação com cartuchos de pré-filtração de 0,6 microns e cartuchos de filtro de membrana de 0,65 microns, a vinícola aumentou o volume de filtração de 30.000 para 100.000 litros com vinte e cinco placas de filtro de 40 x 40 cm. A eficácia dos filtros BECOPAD convenceu o cliente quanto às suas excepcionais qualidades.

Os que mais se beneficiaram, sem dúvida, foram os muitos clientes da Kallfelz, que possuem uma fonte abundante de vinho de qualidade, que agrada constantemente até os paladares mais sofisticados.



Placa de filtro de profundidade BECOPAD



BECO INTEGRA® PLATE  
Filtro de chapa e estrutura fechada