

Station prétraitement de l'air comprimé

Pour le traitement de l'air comprimé du compresseur dans la cave à vin

2 seuils de filtration

- ◆ Microfiltre: Filtre au silicate avec boron
 - Pour la filtration des aérosols et solides > 0,01 µm
 - Rendem.: 99,9999 % en rel. à des partic. solides 0,01 µm & 0,01 ppm de teneur résid. en huile
- ◆ Filtre à charbon actif:
 - Pour l'adsorption des odeurs, p.ex. résidus d'huile
 - Rendement: 0,005 ppm teneur résiduelle en huile

	Modèle VITI-2	Modèle VITI-3	Modèle VITI-4
Débit d'environ	13 m³/h / 2 bar	60 m³/h / 2 bar	90 m³/h / 2 bar
Raccords	1/4"	3/4"	1"

Indications: Les modèles VITI-2, VITI-3 et VITI-4 n'ont pas de niveau de filtration stérilisante. Sous réserve de modifications techniques. Modèles pour débit plus important sur demande.

Exigences relatives à l'air comprimé dans la cave à vin

Lors de la vinification et de la mise en bouteilles, l'air comprimé entre bien souvent en contact direct avec le vin. Il est donc important de relever que l'air comprimé est obtenu à partir de l'air ambiant. Or, cet air ambiant n'a plus tout à fait la même qualité que jadis. L'ensemble de ces polluants bien qu'invisible à l'œil nu, forme un véritable cocktail de nocivité, parfaitement capable d'altérer la qualité œnologique des vins.

Utilisation de l'air comprimé avec contact direct dans le secteur du vin

- ◆ Pigeage du marc (avec lance ou apport direct dans cuve à vin)
- ◆ Acheminement des fermetures de bouteilles
- ◆ Installation de remplissage
- ◆ Test de maintien de pression des cartouches membranes

Pourquoi préparer l'air comprimé?

Comme mentionné plus haut, l'air ambiant contient des impuretés. Le compresseur aspire cet air, dont le volume est plusieurs fois comprimé. A une compression atteignant 10 bars (10 bars de surpression = 11 bars en absolue), la concentration des particules de poussières est donc bien multipliée par 11. **1 m³ d'air comprimé recèle alors 2 milliards de particules de poussières.** A cela s'ajoute le fait que le compresseur introduit dans l'air comprimé des particules de frottement et d'huiles de graissage. **1 m³ d'air ambiant recèle une quantité importante d'impuretés, telles que:**

- jusqu'à 180 millions de particules de poussières (taille entre 0,01 et 100 µm)
- 5 à 40 g/m³ d'eau sous forme d'humidité de l'air
- 0,01 à 0,03 mg/m³ d'huile sous forme d'aérosols d'huiles minérales et d'hydrocarbures imbrûlés
- des traces de métaux lourds tels que plomb, cadmium, mercure, fer etc.



Applications

- ◆ Macération carbonique avant la fermentation
- ◆ Air comprimé servant au test d'intégrité des membranes
- ◆ Gaz utilisés pour aspirateurs à bouchons
- ◆ Gaz utilisés pour soutireuse – filtre tangentielle, etc.

Densification air comprimé



Pigeage du marc; avec de l'air comprimé rompre/émietter le marc

