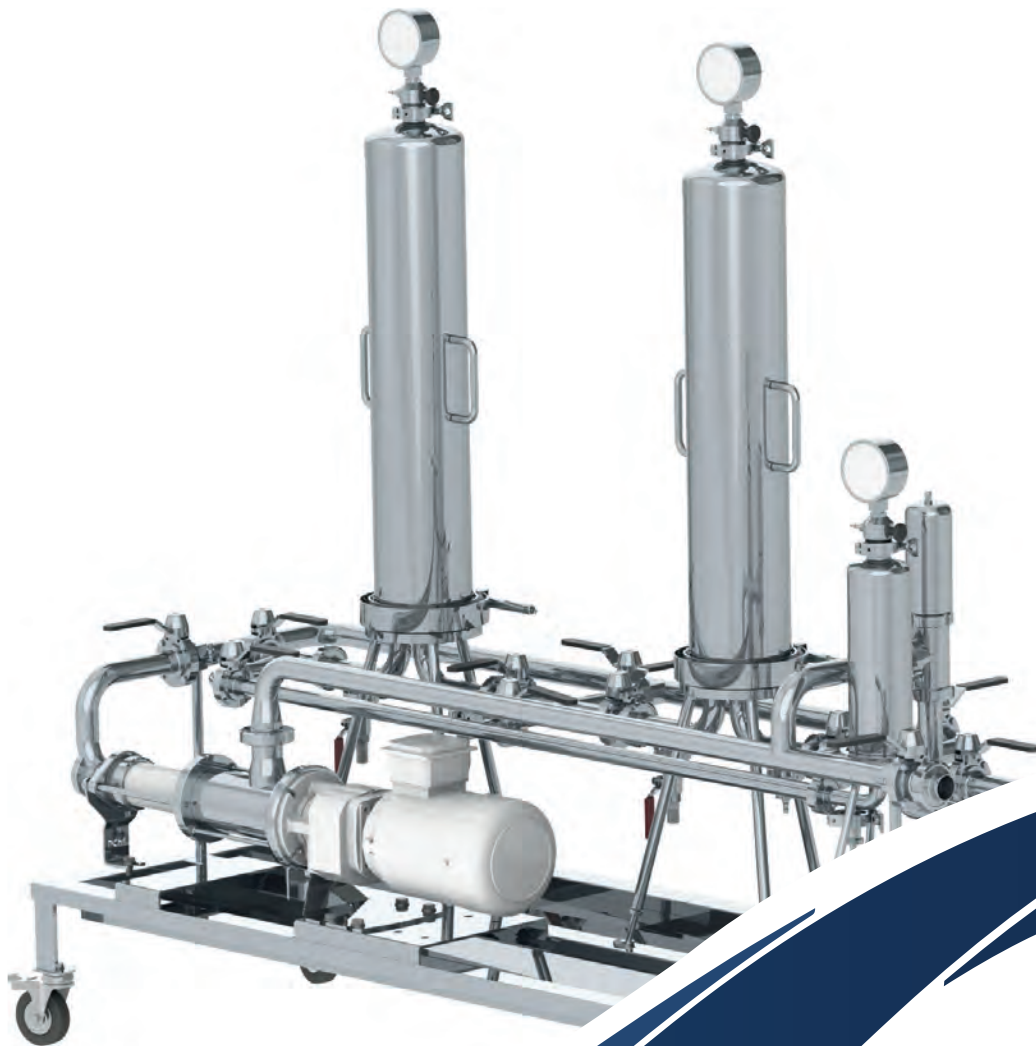


QUALI FILTRES
LA CLEF DE LA FILTRATION



PALETTE DE FILTRATION

LECTURE DU COLMATAGE.



Palette de filtration

Lecture du colmatage

P1 : pression dans le carter 1. Exemple = préfiltre 3 μ

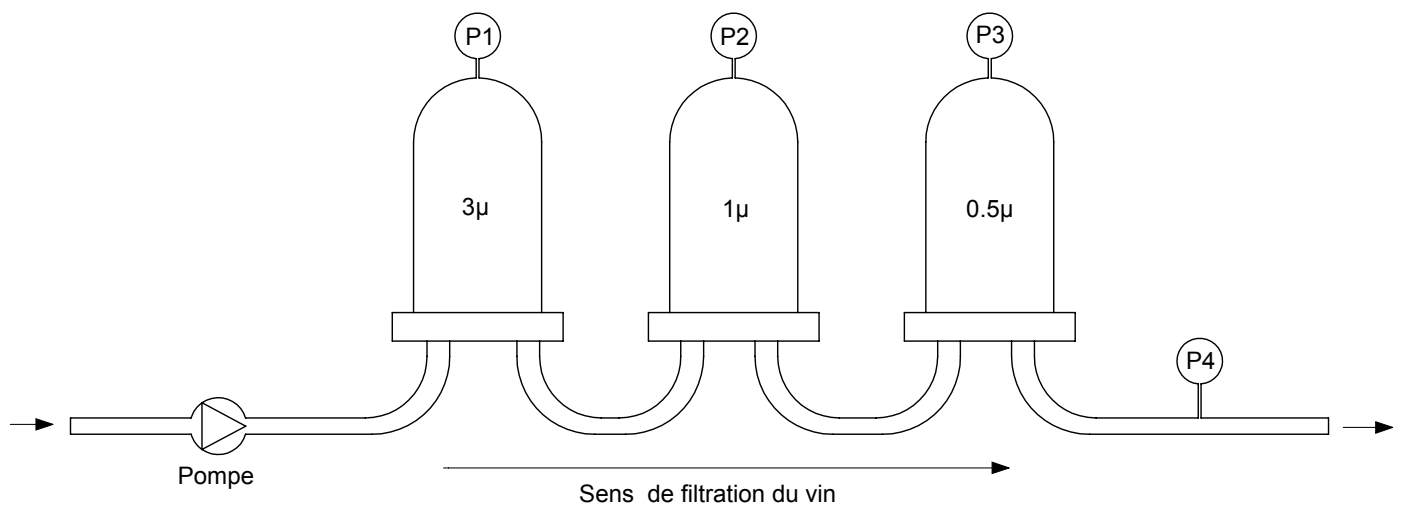
P2 : pression dans le carter 2. Exemple = préfiltre 1 μ

P3 : pression dans le carter 3. Exemple = filtre final 0.5 μ

P4 : pression résiduelle dans la tuyauterie de sortie.

P4 peut avoir une valeur quasiment nulle si la tireuse remplit un système ouvert avec une faible longueur de tuyauterie. Les pertes doivent tout de même être vérifiées.

P4 peut avoir une valeur bien supérieure si vous remplissez un réservoir sous pression (1bar).



Comment lire le colmatage d'une étape de filtration :

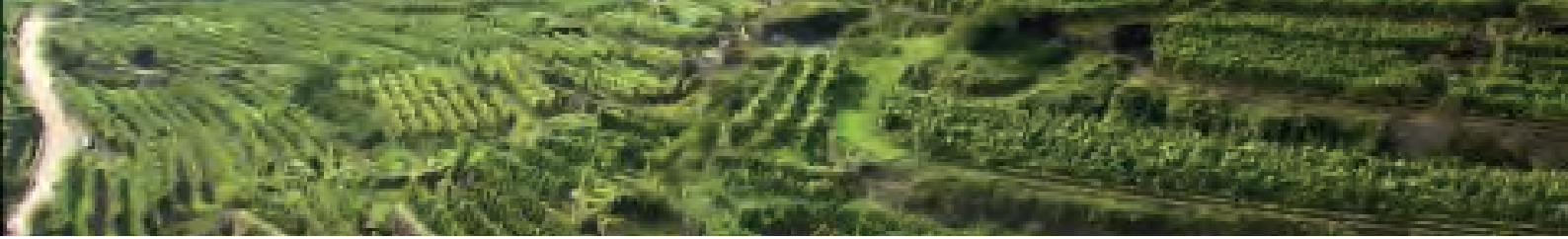
Le colmatage de l'étape 1 (préfiltre 3 μ) se lit $\longrightarrow \Delta P (3\mu) = P1-P2$

Le colmatage de l'étape 2 (préfiltre 1 μ) se lit $\longrightarrow \Delta P (1\mu) = P2-P3$

Le colmatage de l'étape 3 (préfiltre 0.5 μ) se lit $\longrightarrow \Delta P (0.5\mu) = P3-P4$

Si le carter 3 est by-passé, le colmatage de l'étape 2 (préfiltre 1 μ) se lit $\longrightarrow \Delta P (1\mu) = P2-P4$

Au démarrage les pressions doivent être très proches (<0.1bar entre les carters). Ce sont les pertes de charges initiales. Si les pertes de charges sont supérieures, il faudra les prendre en compte dans le calcul du ΔP .



Exemples & Recommandations

Quelques exemples :

Exemple 1 : P1 = 4bar / P2 = 3,5bar / P3 = 3.4bar / P4 = 1bar

$\Delta P (3\mu) = P1 - P2 = 4 - 3.5 = 0.5\text{bar}$ → Le filtre 3 μ est légèrement colmaté (pensez à régénérer en fin de journée)

$\Delta P (1\mu) = P2 - P3 = 3.5 - 3.4 = 0.1\text{bar}$ → Le filtre 1 μ n'a pas commencé à colmater. RAS.

$\Delta P (0.5\mu) = P3 - P4 = 3 - 1 = 2\text{bar}$ → Le filtre 0.5 μ est colmaté. (Tentez une régénération chimique poussée ou changez le filtre 0.5 μ).

Conclusion : seul le filtre 0.5 μ est à changer.

Exemple 1 :

P1 = 4bar / P2 = 3.5 bar / P3 = 1bar / P4 = 1bar

$\Delta P (3\mu) = P1 - P2 = 4 - 3.5 = 0.5\text{bar}$ → Le filtre 3 μ est légèrement colmaté (pensez à régénérer en fin de journée)

$\Delta P (1\mu) = P2 - P3 = 3.5 - 1 = 2.5\text{bar}$ → Le filtre 1 μ est colmaté.

$\Delta P (0.5\mu) = P3 - P4 = 1 - 1 = 0\text{bar}$ → Le filtre 0.5 μ n'a pas commencé à colmater.

Conclusion : seul le filtre 1 μ est à changer.

Quelques recommandations :

Bien chasser l'air lors du démarrage de l'installation.

Recommandations de changement des filtres au colmatage dans les conditions industrielles

- Filtration d'eau : ne pas dépasser des pressions différentielles de 3.5 à 4 bar
- Filtration de vin : ne pas dépasser des pressions différentielle de 2.5 à 3.5 bar
- Éviter systématiquement les coups de bélier sous peine d'usure et détérioration des membranes





SIEBEC GROUP

FLUID FILTRATION, PURIFICATION, TRANSFER



SIEBEC AUTOUR DU MONDE

4 filiales

3 sites de production

45 distributeurs

SIEBEC SAS

ZAC Vence Ecoparc
9 rue des platanes
38120 Saint-Égrève
France

Tel. : +33 4 76 26 12 09

Fax : +33 4 76 27 04 82

contact@siebec.com

QUALI-FILTRES SAS

ZAC Vence Ecoparc
9 rue des platanes
38120 Saint-Égrève
France

Tel. : +33 4 76 26 91 75

Fax : +33 4 76 26 91 74

contact@quali-filtres.com

BOHNCKE GmbH

Auf der Langwies 8
65510 Hünstetten-Wallbach
Deutschland

Tel. : +49 6126 9384-0

Fax : +49 6126 9384-75

info@bohcncke.de

SOFRAPER SAS

15 chemin des Bois
74 100 Ville La Grand
France

Tel. : +33 4 50 84 22 53

Fax : +33 4 50 84 22 59

contact@sofraper.com

SIEBEC UK LTD

Unit 3 St. Alban's Business Park
St. Alban's Rd
Stafford ST16 3DR
England

Tel. : +44 1 785 227 700

Fax : +44 1 785 246 006

sales@siebec.co.uk

P.G. SIEBEC SL

Enric Morera, 14 4º
08950 Esplugues de Llobregat
España

Tel. : +34 933 722 024

Fax : +34 902 030 650

ventas@siebec.com

SIEBEC GmbH

Auf der Langwies 8
65510 Hünstetten-Wallbach
Deutschland

Tel. : +49 6126 9384-19

Fax : +49 6126 9384-75

info@siebecgmbh.de

SIEBEC SERVICES SARL

5 rue du Valengelier BAT 7
77500 Chelles
France

Tel. : +33 1 82 35 01 11

Fax : +33 1 60 20 23 14

contact@siebec.com