

## PRED'LCLEAN

- ❑ Cartouche de filtration liquide
- ❑ Validée totalement pour la rétention des levures et la réduction bactérienne
- ❑ Média à densité progressive optimisé, utilisant une technologie unique de plissage
- ❑ Média en polypropylène spécifique lui conférant une résistance mécanique et chimique accrue
- ❑ Efficace pour la clarification et la stabilité microbienne
- ❑ Augmente la capacité de filtration par une meilleure protection des membranes
- ❑ Meilleure résistance aux procédures de régénération améliorant significativement la durée de vie de la cartouche



### INFORMATION PRODUIT

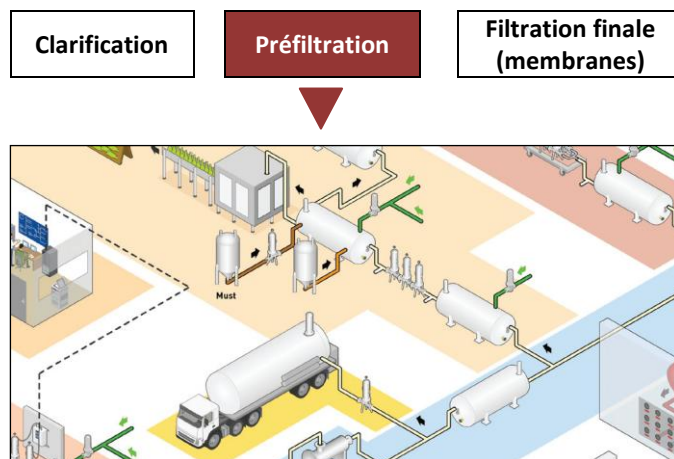
La société PREDEL, toujours à la pointe des nouvelles technologies en matière de filtration, a participé au développement d'une nouvelle gamme de préfiltre pour la clarification et la stabilisation des vins. Ces recherches ont mené au développement d'une nouvelle cartouche de filtration : **PRED'LCLEAN**.

Le contrôle de la charge microbienne et particulaire est primordial pour maîtriser la stabilité du vin durant son stockage et son transport afin d'assurer la qualité organoleptique du produit fini.

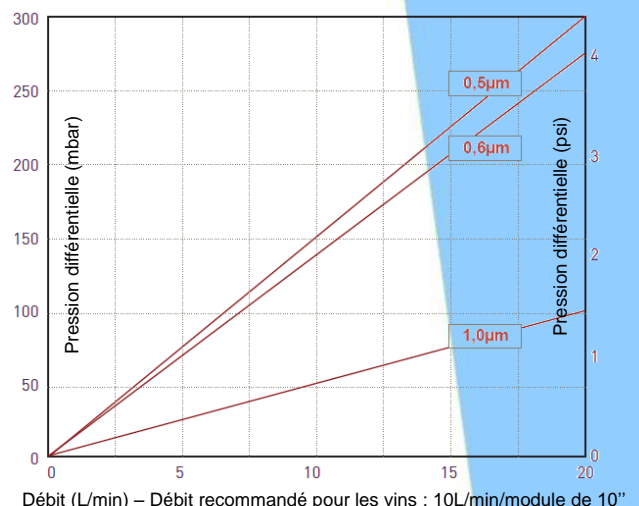
La nouvelle cartouche **PRED'LCLEAN** a été développée spécifiquement pour la rétention des levures, telles que *Saccharomyces cerevisiae* et *Brettanomyces bruxellensis*, ainsi que pour la réduction bactérienne. Ces caractéristiques permettent d'assurer une durée de vie des membranes supérieure à un préfiltre classique.

La constitution 100% polypropylène de la cartouche **PRED'LCLEAN** lui confère une robustesse mécanique et chimique particulière, autorisant donc l'utilisation de produits chimiques tels que la soude caustique et la régénération à contre courant.

**PRED'LCLEAN** est la solution économique et sûre pour la préfiltration de vos vins.



### DÉBIT DES CARTOUCHES



Débit (L/min) – Débit recommandé pour les vins : 10L/min/module de 10"

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ❖ Matériaux de construction

Média filtrant : Polypropylène  
Support amont : Polypropylène  
Support aval : Polypropylène  
Cage intérieure : Polypropylène  
Couche de support : Polypropylène

Embouts : Polypropylène  
Embout insert : Acier inoxydable 316L  
Joints (toriques ou plats) : Silicone / EPDM  
Corps de la capsule : Polypropylène

### ❖ Surface de filtration

Jusqu'à 0,5 m<sup>2</sup> par module de 10'' (250 mm).

### ❖ Caractéristiques de rétention

Les caractéristiques de rétention des cartouches PRED'LOWINE ont été validé par un challenge bactérien avec les microorganismes suivants :

Microorganisme	Valeur de rétention logarithmique avec une charge cellulaire minimum de 10 <sup>7</sup> UFC par cm <sup>2</sup>		
	0,5µm	0,6µm	1,0µm
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	RT	RT	RT
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	RT	RT	RT
<i>Oenococcus oeni</i>	4,0	3,0	1,0
<i>Acetobacter oeni</i>	2,0	2,0	1,7
<i>Serratia marcescens</i>	3,9	3,4	1,9

\*RT : rétention totale lors du challenge bactérien

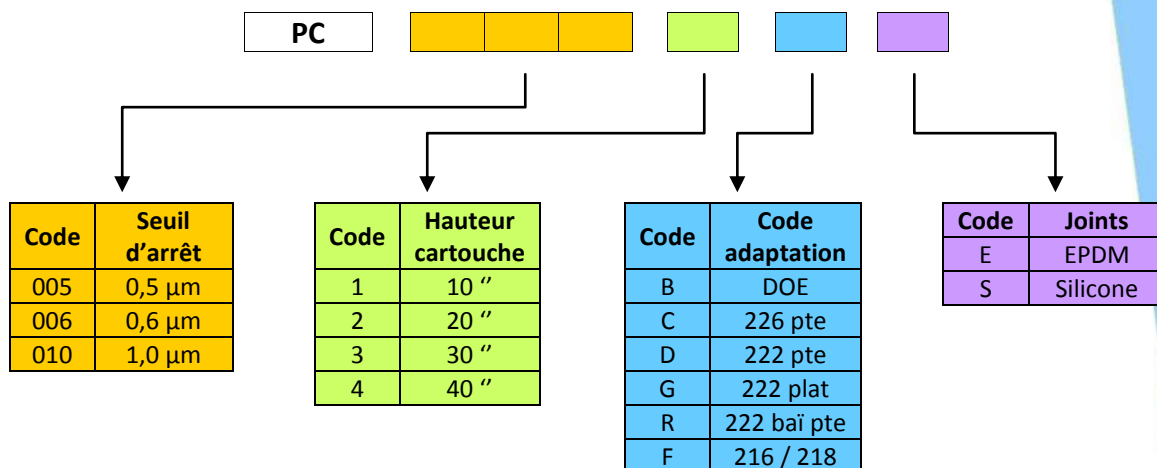
### ❖ Conditions d'utilisation recommandées

Les cartouches PRED'LCLEAN peuvent être utilisées à une température de 70°C en continu et à plus haute température ponctuellement pendant le CIP suivant les conditions ci dessous :

Température		Pertes de charges max dans le sens du courant	
°C	°F	bar	psi
20	68	5,0	72,5
40	104	4,0	58,0
60	140	3,0	43,5
80	176	2,0	29,0
90	194	1,0	14,5
> 100 (vapeur)	> 212 (vapeur)	0,3	4,0

## SÉLECTION

Les cartouches PRED'LCLEAN sont identifiées par un code numérique de commande. Pour définir la spécification dont vous avez besoin, il suffit de remplir les cases correspondantes du tableau de sélection.



### ❖ Nettoyage et stérilisation

Les cartouches de filtration peuvent être stérilisées ou autoclavées à répétition à une température de 135°C. Elles peuvent être rincées à l'eau chaude à 90 °C et sont compatibles avec une large gamme d'agents de nettoyage et de régénération. Volume de rinçage recommandé : moins de 3 litres par module de 10''.

### ❖ Sécurité alimentaire et biologique

Matériaux conformes aux exigences 21CFR Classe 177 (Règlement CE1934/2004), USP Plastiques Classe VI- 121°C et équivalents ISO 10993.

### ❖ Performances

