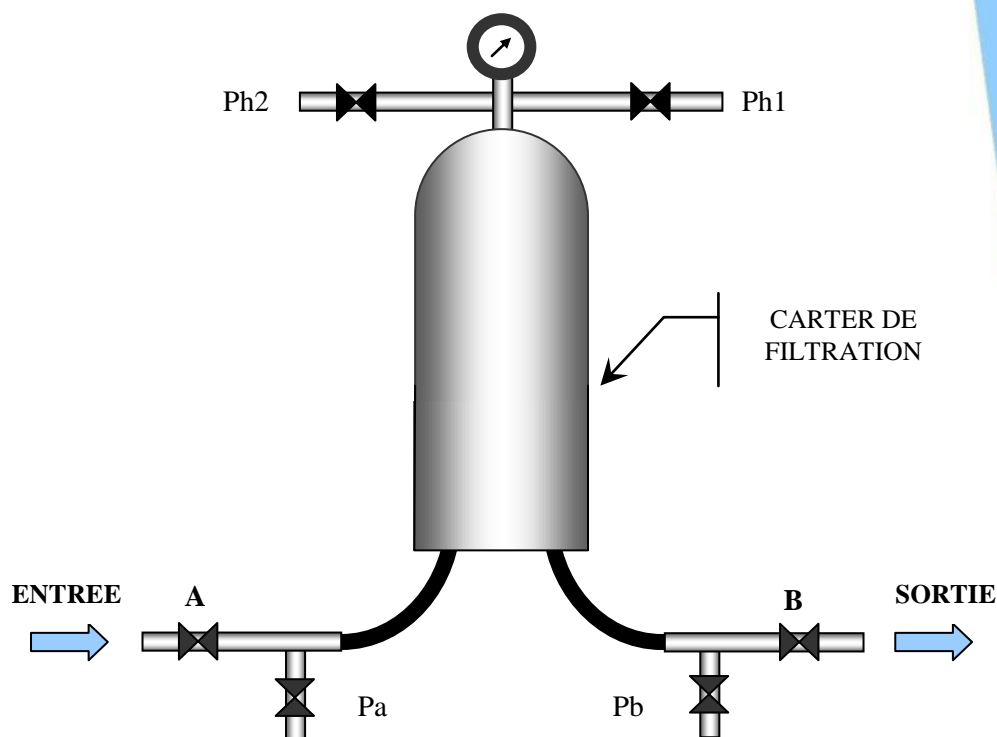


TEST D'INTEGRITE

Permet de vérifier l'efficacité d'un filtre membrane : Lecture d'une chute de pression pendant un temps donné à partir d'une pression de référence dépendant du seuil de rétention de la membrane.

SCHEMA DE L'INSTALLATION



LEGENDE:

A vanne circuit vin "entrée"
B vanne circuit vin "sortie"
Ph1 et Ph2 Purges hautes

Pa Purge basse "entrée"
Pb Purge basse "sortie"

Le test d'intégrité consiste à appliquer une pression peu importante à l'entrée du filtre de sorte à vérifier s'il n'y a pas de fuite à la sortie. En aucun cas il ne faudra faire passer de l'air au travers du filtre sinon cela revient à mesurer le point de bulle.

Pour cette opération, nous vous rappelons qu'il ne faut en aucun cas faire traverser l'air dans le filtre : il convient juste d'appliquer une pression de gaz en amont du filtre et de vérifier s'il n'y a pas de fuite.

- **Le mouillage des filtres**

Les vannes A et B sont ouvertes tandis que Pa et Pb sont fermées et que Ph1 est entrouverte. Faire couler l'eau filtrée à 0,2µm ou 0,45µm au travers de la cartouche filtrante de manière à bien l'hydrater.

- **La purge**

Vider le carter, par gravité naturelle, de toute l'eau contenue en aval et en amont de la cartouche. Durant cette étape, toutes les purges hautes et basses restent ouvertes. Mettre le carter sous pression en fonction de la taille des pores :

0,20 µm	>	1,7 bar
0,45 µm	>	1,4 bar
0,65 µm	>	1,0 bar
0,80 µm	>	0,7 bar
1,20 µm	>	0,6 bar

- **Mesure**

Fermer les vannes A et B, ainsi que la purge Pa. Laisser Pb ouverte. Depuis la purge Ph1, il faut gonfler tout doucement le carter par pas de 0,3 bar à l'aide d'azote ou d'air comprimé filtré stérile, coalescé, validé alimentaire. *Remarque: il faut éviter l'emploi du gaz carbonique qui a la propriété de se dissoudre dans l'eau.*

Dès que l'on s'approche de la valeur du test d'intégrité, monter très doucement et très progressivement en pression par pas de 0,1 bar jusqu'à la valeur recommandée.

Dès lors, fermer les purges hautes (Ph1 et Ph2) et laisser ouverte la purge basse Pb et constater que la pression demeure constante durant 3 à 5 minutes.

Faire chuter très progressivement la pression du gaz, et après stérilisation les cartouches seront prêtes à être utilisées.