



**Filtre Hydro Cleer**

**HCF 10**

**Filtre à Diatomées**



**FICHE TECHNIQUE**



M008-77 – Rev. 00 – 03/2014

Culligan dispose, dans sa gamme d'appareils destinés à la filtration des eaux de piscine, d'une ligne de filtres à diatomées avec réservoirs en acier: les Filtres **HCF10** Hydro-Cleer.

Ces appareils, permettent des installations rationnelles et flexibles, combinées à une utilisation extrêmement pratique. Essentiellement constitués par un filtre en acier inoxydable, les Filtres **HCF10** Hydro-Cleer, disponibles en version semi-automatique uniquement, sont capables de fournir des débits de 10m<sup>3</sup>/h. Selon la demande, ils peuvent être fournis avec leur charge de diatomées, une électropompe, un pré-filtre, un coffret de commande de pompe qui devront être dimensionnés selon les exigences de l'installation.

**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT**

Le mode de filtration sur diatomées utilisé dans les Filtres **HCF10** Hydro-Cleer exploite la microporosité des diatomées, une poussière blanche et impalpable tirée des carapaces siliceuses de micro algues planctoniques. Cela permet d'obtenir avec les filtres **HCF10** Hydro-Cleer une filtration d'une extrême pureté proche de 0,1 micron, quand habituellement avec des filtres classiques, on obtient des valeurs de 0,5 à 1 microns. Ceci garanti, outre une limpidité exceptionnelle de l'eau, l'élimination de substances organiques et de bactéries, supérieure à 95%. Les éléments filtrants autonettoyants exclusifs qui supportent les diatomées sont l'une des spécificités techniques qui caractérisent les filtres **HCF** Culligan. Avec la technique de filtration utilisée dans les Filtre **HCF10** Hydro-Cleer, l'eau à filtrer provenant de la piscine est introduite, via une pompe, dans la partie intérieure du réservoir **HCF10** directement sur les éléments filtrants autonettoyants. La filtration s'effectue alors en traversant les chaussettes filtrantes uniformément chargées de diatomées réparties sur toute leur surface. L'eau clarifiée retourne ensuite vers le bassin de la piscine

La caractéristique exclusive des éléments filtrants autonettoyants, constitués par des ressorts en inox recouverts d'une chaussette en polypropylène, est de se comprimer graduellement au fur et à mesure que la rétention de la turbidité augmente et que la perte de charge s'accroît jusqu'au moment où il sera nécessaire de procéder au lavage du filtre.

Lorsque ce moment arrivera, il suffira d'arrêter la pompe pour permettre aux éléments filtrants autonettoyants **HCF10** de se détendre, pour le remettre de nouveau dans leur condition de fonctionnement normale.

Le manteau de diatomées qui les recouvre se détachera alors des éléments en tombant sur le fond du filtre et pourra être évacué à l'égoût.

**PARTICULARITES DE FONCTIONNEMENT.**

L'immense superficie filtrante, autre caractéristique des éléments filtrants auto nettoyants permet aux filtres Hydro-Cleer **HCF10** de produire des débits élevés, tout en conservant des dimensions extrêmement réduites.

De la même manière, les filtres **HCF10** Hydro-Cleer sont très sobres en ce qui concerne les consommations d'énergie électrique, de diatomées et d'eau pour les lavages. Pour ces derniers, en effet, il sera en principe suffisant d'évacuer l'eau contenue dans le filtre pour vidanger les diatomées déjà utilisées et la turbidité retenue.

**ELEMENTS FILTRANTS AUTONETTOYANTS**

(L'image ci-dessous montre les éléments filtrants autonettoyants **HCF**)

**LIMITES DE FONCTIONNEMENT**

Pression en service: max 2,5 bar

Température d'eau: max 50°C



# Filtre Hydro Cleer HCF 10

## COMPOSANTS OPTIONNELS

Les filtres HCF Hydro-Cleer sont fournis complets avec leurs éléments filtrants.

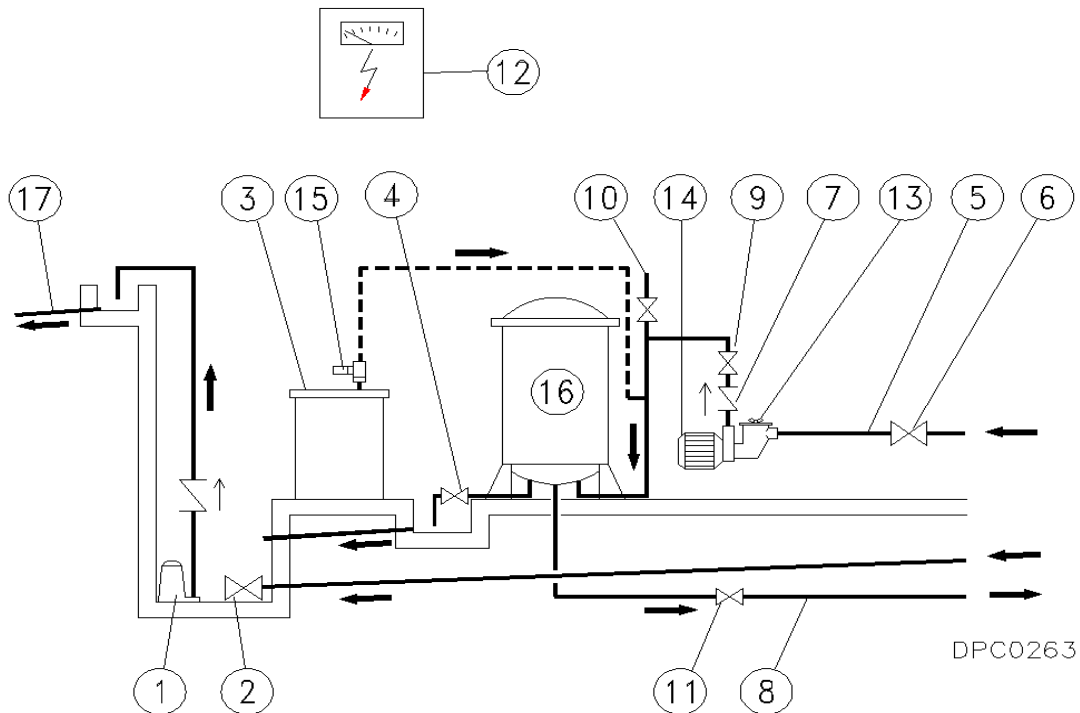
Des accessoires sont disponibles en option:

Des pompes auto amorçâtes avec pré-filtre en matière synthétique ou alternativement, en fonte

Ou en bronze pouvant s'adapter à des pré-filtres Culligan en fonte ou en acier inoxydable.

Des coffrets électriques de commande Culligan pour permettre programmation des séquences de marche/arrêt.

## SCHEMA HYDRAULIQUE DE RACCORDEMENT



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pompe vidange puisard</li> <li>2. Vidange de fond piscine</li> <li>3. Réservoir de produit chimique</li> <li>4. Vidange de fond HCF</li> <li>5. Ligne d'aspiration pompe</li> <li>6. Vanne d'aspiration</li> <li>7. Clapet anti retour sortie pompe</li> <li>8. Ligne de refoulement bassin</li> <li>9. vanne sortie pompe</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10. Vanne chargement diatomées</li> <li>11. Vanne de régulation refoulement</li> <li>12. Coffret électrique</li> <li>13. Prefiltre pompe</li> <li>14. Pompe</li> <li>15. Pompe doseuse de produit chimique</li> <li>16. Filtre HCF</li> <li>17. Vers égout</li> </ul> |
|---|--|

DPC0263

M008-77 – Rev. 00 – 03/2014

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	Débit Max de filtration (service)		Vitesse de filtration Max (service)	Superficie filtrante	Dimensions (mm)				Raccordements Ø			Poids à l'expéd. Kg
	(m³/h)	US gpm			m/h	m²	Prof	Larg	Haut	Ø reserv.	Entrée	
<b>HCF10</b>	10	44	7	1,42	340	340	1030	290	2"	2"	1"	21

Les dimensions sont données à titre indicatif. Elles peuvent varier de ± 2%