

Culligan®

Filtre Hydro-Cleer CE

HCF 20 - 180

Filtre à Diatomées

FICHE TECHNIQUE



M008-78 – 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 **HCF** Hydro-Cleer.

Ces appareils, permettent des installations rationnelles et flexibles, combinées à une utilisation extrêmement pratique.

Essentiellement constitués par un filtre en acier, protégé intérieurement d'un revêtement plastique et extérieurement par une peinture polyester, les Filtres **HCF** Hydro-Cleer, disponibles en version semi-automatique uniquement, sont capables de fournir des débits de 20 à 180 m³/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 **HCF** 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 **HCF** 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 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 Filtres **HCF** Hydro-Cleer, l'eau à filtrer provenant de la piscine est introduite, via une pompe, dans la partie intérieure du réservoir **HCF** 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



Filtre Hydro Cleer HCF 20 - 180

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 **HCF** 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'égout.

PARTICULARITES DE FONCTIONNEMENT.

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

De la même manière, les filtres **HCF** 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

COMPOSANTS OPTIONNELS

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

Des accessoires sont disponibles en option:

Des pompes auto amorçantes 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 électrique de commande Culligan pour permettre programmation des séquences de marche/arrêt.



M008-78 - Rev. 00 - 03/2014

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	Débit Max de filtration (service)		Max Vitesse de filtration (service)	Superficie filtrante	DIMENSIONS (mm)				RACCORDEMENTS			Poids à l'exped. Kg
	m ³ /h	US gpm			m/h	m ²	Profondeur	largeur	hauteur	Ø tank	Entrée	
HCF 20	20	88	5,7	3,54	636	622	1280	500	75	75	63	105
HCF 30	30	132	6	5,09	636	622	1520	500	75	75	63	135
HCF 50	50	220	6,7	7,49	747	722	1575	600	90	90	63	160
HCF 90	90	396	6,5	13,85	1003	932	1910	810	DN100	DN100	90	310
HCF 120	120	528	6,8	17,52	1053	1032	1910	910	DN100	DN100	90	330
HCF 180	180	792	6,7	26,80	1310	1232	2025	1110	DN150	DN150	90	480

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