

Mode d'emploi Cartouche échangeuse d'ions IK-NF2 Calcaire/nitrate

1. généralités

La cartouche échangeuse d'ions Carbonit IK-NF2 chaux/nitrate (ci-après : IK-NF2 K/N) est une cartouche en deux parties. Le corps vide (cartouche de recharge IK) est réutilisable et peut être rempli au choix de résines échangeuses d'ions pour la réduction du calcaire par décarbonatation (dureté carbonatée), pour l'adoucissement (dureté totale) ou pour la réduction du nitrate.

Le remplissage ou le changement de résine est simple et peut être effectué par l'utilisateur lui-même. L'IK-NF2 K/N est prévue en priorité pour le montage dans l'appareil Carbonit- DUO-HP (calcaire ou Basic S), mais elle s'adapte également à tous les appareils de filtration Carbonit- de type SANUNO et VARIO-HP, ainsi qu'aux appareils usuels pour cartouches 93/4".

L'IK-NF2 K/N se distingue des versions précédentes (IK-NF, IKK/Reg.) notamment par le fait qu'elle dispose de la possibilité d'adapter le degré de prélèvement et donc la durée d'utilisation aux besoins respectifs par le biais d'une régulation bypass (voir également 3.2).

L'échange d'ions est un procédé simple et éprouvé qui permet d'obtenir des résultats clairement mesurables dans le cadre d'une utilisation domestique. La résine échangeuse d'ions retire de l'eau soit les ions carbonate qui forment le calcaire (décarbonatation), soit les ions calcium et magnésium (adoucissement), soit les ions nitrate.

La quantité relativement faible de résine échangeuse d'ions utilisée dans la cartouche (environ 0,7 l) a pour conséquence que la vitesse d'écoulement de l'eau doit être régulée et que le temps d'utilisation par remplissage (durée de vie) est relativement limité. C'est pourquoi l'IK-NF2 K/N n'est en principe recommandée que pour de petites quantités.

pour la préparation de boissons et de repas. Elle ne convient pas au détartrage d'une installation d'eau domestique complète (par ex. avec réservoir d'eau chaude, machine à laver, etc.).

2. configuration de livraison

La cartouche échangeuse d'ions doit être configurée par l'utilisateur. Elle doit être commandée en deux parties :

a) sous forme de cartouche de recharge vide IK NF2 (pièce n° 245IK-NF2)

b) la résine échangeuse d'ions souhaitée sous forme de recharge :

- Décarbonatation (dureté carbonatée) : Recharge KH (no. de pièce 710012) non régénérable

- Adoucissement (dureté totale) : régénérable

- Réduction des nitrates : régénérable

Couleur beige Recharge GH (Tnr. 710014)
couleur marron

Recharge nitrate (No. 710017)

Couleur

3. installation

3.1 Remplissage / Recharge / Régénération- voir figure 4

- dévisser le couvercle (1), retirer le disque en mousse (2)

- jeter les anciens granulés (4) (uniquement en cas de

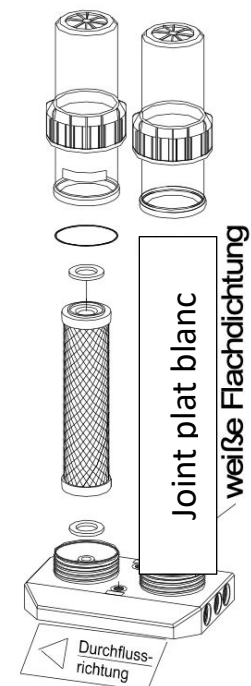


Figure 2 : Installation dans un DUO-HP

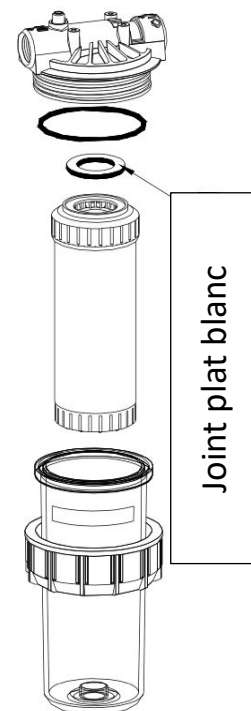


Figure 2 : Installation dans un Vario-HP

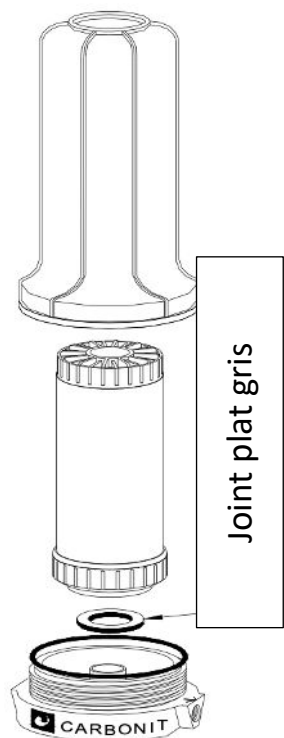


Figure 3 : Installation dans un SanUno

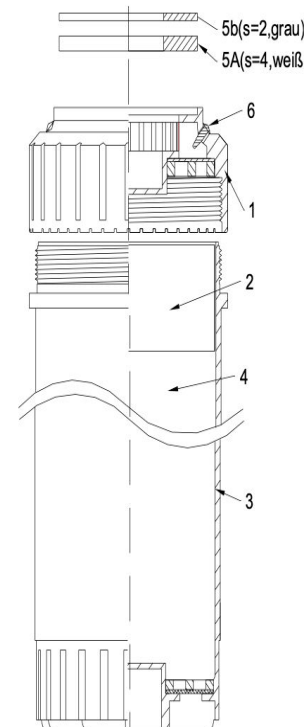
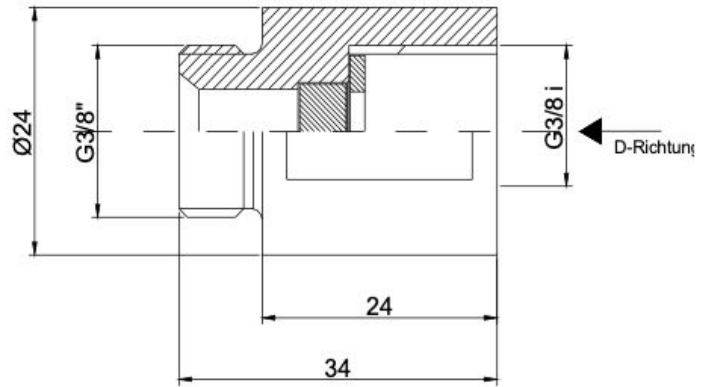


Figure 4 : Cartouche échangeuse d'ions

recharge) dans les ordures ménagères

- Remplir les granulés du sachet de recharge, utiliser un entonnoir ménager si nécessaire.
 Attention : le granulé ne doit être utilisé que jusqu'à la date indiquée sur l'étiquette de l'emballage. (il doit être encore humide à la main). -Monter immédiatement les cartouches dans l'appareil et les mettre en service avec de l'eau.
 Attention : ne pas laisser sécher, les granulés séchés perdent leur effet. effet de l'eau.
 - Régénération voir point 4.6



3.2 Réglage du by-pass

La cartouche filtrante offre trois possibilités de réglage pour un bypass avec de l'eau non filtrée par le biais des bouchons de fermeture (6) (fig. 4/5) : a) les deux trous de bypass sont fermés - il y a extraction complète de la substance à filtrer substance à éliminer. Cette variante est recommandée pour la réduction des nitrates (étant donné qu'en règle générale, aucune valeur résiduelle n'est souhaitée pour les nitrates). Cette possibilité n'est pas recommandée pour l'adoucissement, car une dureté résiduelle est tout à fait souhaitable (voir 3.3. , 4.5.1.).
 b) un trou de dérivation est ouvert et l'autre est fermé par le bouchon : il y a une réduction de matière d'environ 60 % par rapport à la valeur d'entrée (variante recommandée pour une eau dure et très dure)
 c) les deux trous de dérivation sont ouverts : il y a une réduction de la matière d'environ 40% (recommandé pour une eau douce à moyennement dure).

3.3. réglage du degré de soutirage en cas de réduction du calcaire

Pour régler la cartouche en fonction de la dureté de votre eau, mesurez d'abord la valeur réelle de l'eau. Pour ce faire, une bandelette de test pour la dureté totale est jointe à la résine d'adoucissement (710014). Son utilisation est expliquée sur l'emballage.
 Pour la résine de décarbonatation (710012), il n'existe pas de bandelettes de test (dureté carbonatée) dans le commerce en petits conditionnements.
 Veuillez utiliser à cet effet une technique de mesure conforme au point 4.3.

Selon la dureté de l'eau, les réglages suivants sont recommandés :

Dureté de l'eau °dGH/°dKH	15 - 25	0 - 10
Réglage	un trou ouvert	deux trous ouverts
Réduction du degré de dureté	d'environ 60	d'environ 40

Un adoucissement complet (les deux trous sont fermés) est possible, mais réduit la durée de vie. Des valeurs de dureté résiduelle de 5...8°dH sont souhaitables.

3.4 Réglage du degré de prélèvement en cas de réduction des nitrates

La mesure de la valeur réelle peut être effectuée à l'aide des bandelettes de test jointes aux granulés. Sur cette base, le prélèvement de nitrate peut être contrôlé par la régulation by-pass (voir 3.2 ou, par analogie, la dureté de l'eau 3.3).

Pour les nitrates, il est toutefois recommandé de procéder à un prélèvement complet (sans bypass), car les valeurs résiduelles de nitrates ne sont généralement pas souhaitables.

3.5 Installation de la cartouche

Lors du montage, il faut veiller à ce que la cartouche soit exempte de restes de film d'emballage. Le côté du joint plat (sortie de la cartouche) doit être inséré en direction de la sortie d'eau de la tête de l'appareil de filtration (voir figures 1 à 4). Pour ce faire, veuillez impérativement respecter le mode d'emploi de l'appareil de filtration concerné. En cas d'utilisation dans le DUO-HP et le VARIO-HP, il faut utiliser le joint plat épais blanc, dans le SANUNO, il faut monter le joint plat gris (figures 1 à 3).

3.6 Réglage du débit

La capacité de prélèvement selon les indications ci-dessous n'est donnée que si une limite de débit d'environ 1 l/min est respectée.

Le réglage peut être effectué :

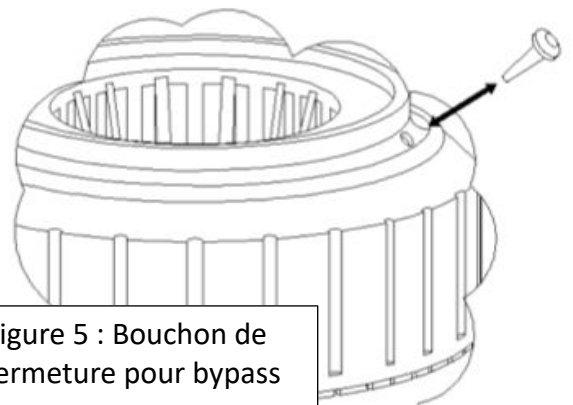


Figure 5 : Bouchon de fermeture pour bypass

a) par les robinets à boisseau sphérique se trouvant sur l'appareil respectif (au moyen d'un verre mesureur de cuisine et d'une montre avec aiguille des secondes).

b) avec le régulateur de débit D=1,0 (Tnr. 579062), à commander éventuellement chez Carbonit. dimensions voir dessin ci-contre.

4. entretien / maintenance

4.1 Remplacement de la résine échangeuse d'ions

Lorsque la capacité de la résine est épuisée, elle doit être remplacée ou régénérée (voir point 3.1).

4.2 Détermination du cycle de changement et de régénération

Sens D

N'oubliez pas que les différents types de résines nécessitent des techniques de mesure différentes.

Veuillez toujours mesurer l'eau brute (avant la cartouche) et l'eau traitée.

En cas de réduction du calcaire :

La cartouche doit être remplacée ou régénérée lorsque les phénomènes typiques du calcaire tels que la peau du thé, la perte d'arôme du café et du thé ou les dépôts de calcaire sur les surfaces réapparaissent (méthode simple).

Plus précisément, mais de manière plus complexe, l'état de capacité de la cartouche peut être contrôlé par la mesure de la dureté de l'eau (4.3)

En cas de réduction des nitrates :

Comme les nitrates ne laissent pas de traces visibles (comme le calcaire) et qu'il est donc impossible de détecter leur réapparition, il est recommandé de déterminer le cycle de remplacement ou de régénération en mesurant la teneur en nitrates (4.3).

4.3 Détermination par des mesures

Afin de déterminer avec précision la date de changement ou de régénération, il est recommandé de déterminer les autres dates de contrôle sur la base de la consommation propre moyenne quotidienne et d'une mesure intermédiaire à environ 3/4 des valeurs indicatives de capacité (en litres) mentionnées au point 4.5, en fonction de la concentration initiale.

Carbonit ne propose pas de technique de mesure correspondante (à l'exception des bandelettes de test fournies pour la première mesure), car les prix d'achat que nous pouvons obtenir ne nous permettent pas de proposer un prix de vente favorable au client. Nous recommandons d'acheter la technique de mesure dans les magasins d'aquariophilie ou sur Internet (par ex. www.zajac.de). De bonnes expériences ont été faites avec les produits des marques Sera, JBL ou Tetra. Les prix se situent entre 6,00 et 8,00 EUR par set de mesure (pour env. 20 mesures), en set de recharge à env. 4,50 EUR. (Sur base du prix de 2020). Veuillez utiliser des kits de titration et non des bâtonnets de test, ceux-ci sont trop imprécis.

4.4 Particularité pour les nitrates

En cas de combinaison avec un bloc de charbon actif placé en aval (par ex. DUO-HP calcaire), il peut se produire un effet tampon dans le charbon actif, qui libère alors sporadiquement du nitrate. Cela a pour conséquence que la concentration en nitrates dans l'eau filtrée peut brièvement dépasser la valeur initiale. Pour éviter cela, il faut toujours travailler sans bypass (prélèvement total) en règle générale et pour une utilisation purement d'eau potable.

La marge sans risque (voir diagramme) doit être respectée .