



NATURAL WONDERS

CHUTES D'EAU CMP 25577-XXX-XXX



Cette chute d'eau DOIT être installée conformément au mode d'installation prescrit. Suivre TOUTES les instructions qui l'accompagnent. Conserver l'appareil dans son emballage original jusqu'à ce que son futur emplacement soit prêt pour l'installation. NOTE : N'utiliser la chute d'eau qu'avec de l'eau filtrée.

La gamme de chutes d'eau Natural Wonders de CMP est offerte en différentes dimensions. Elles utilisent 3,8 L (1 gal) d'eau à la minute par pouce de chute – choisir la puissance de la pompe en fonction de ce critère.

Note : Les chutes Natural Wonders sont offertes en blanc, gris et tan dans la plupart des dimensions. Chaque chute est munie d'une languette de protection insérée dans la sortie d'eau (fig. 1), ainsi que d'un capuchon protecteur pour l'entrée d'eau afin d'empêcher les débris d'y pénétrer pendant l'installation. N'enlever ces protections que lorsque la chute est prête à la mise en marche, sinon elle risquerait de subir des dommages permanents. Chaque chute est aussi munie d'un tamis optionnel qui peut être encliqueté dans l'entrée d'eau afin d'assurer une filtration supplémentaire, au besoin. Cependant, nous ne recommandons pas de l'utiliser, car il peut retenir des cheveux ou des débris et nuire ainsi au bon fonctionnement de la chute d'eau.

Une fois le lieu d'installation choisi, marquer l'emplacement au moyen de jalons et d'un ruban ou d'une corde avant d'entreprendre la construction. Une fois l'emplacement prêt pour la pose des barres d'armature, marquer l'emplacement exact de la chute. L'armature devrait être déportée de 3 po vers le bas et déborder de 1 po la longueur de la chute (si la chute a 24 po de longueur, l'armature devrait être déportée de 3 po par rapport au dessus et avoir 26 po de longueur – voir la fig. 2). NOTE : Ne pas laisser tomber la chute d'eau, ni marcher ou se tenir debout dessus.

Une entaille doit être pratiquée dans le bord intérieur de la poutre d'attache à l'endroit où l'armature a été déportée.

L'entaille devrait mesurer 3 1/2 po de profondeur sur 2 1/2 po de largeur, et dépasser de 2 po la longueur de la chute – 1 po plus longue de chaque côté. Une autre entaille, perpendiculaire, doit être faite au centre de la première entaille pour permettre le raccordement de la chute à la conduite d'eau de 1 1/2 po ; elle devrait mesurer 3 1/2 po de largeur sur 3 1/2 po de profondeur. Une fois le marquage de la poutre effectué, faire les entailles selon les dimensions appropriées (fig. 3). NOTE : Purger la conduite d'eau avant d'installer la chute.

Pour bien protéger la chute pendant que le béton durcit, couvrir le tout d'un morceau de contreplaqué (1/2 ou 3/4 po d'épaisseur). Déposer ensuite de lourds blocs uniformément sur le contreplaqué. La chute sera ainsi protégée de la chaleur et des rayons du soleil qui peuvent la faire gauchir.

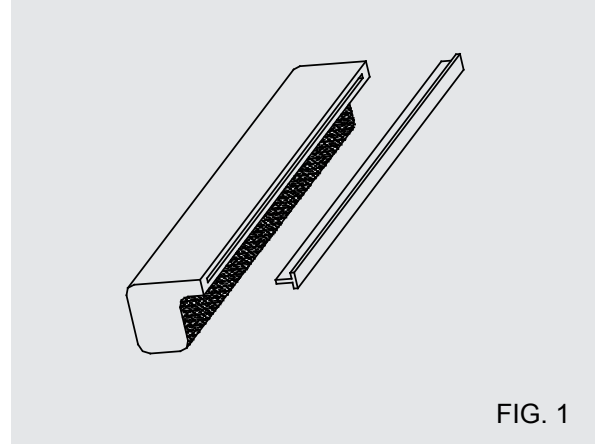


FIG. 1

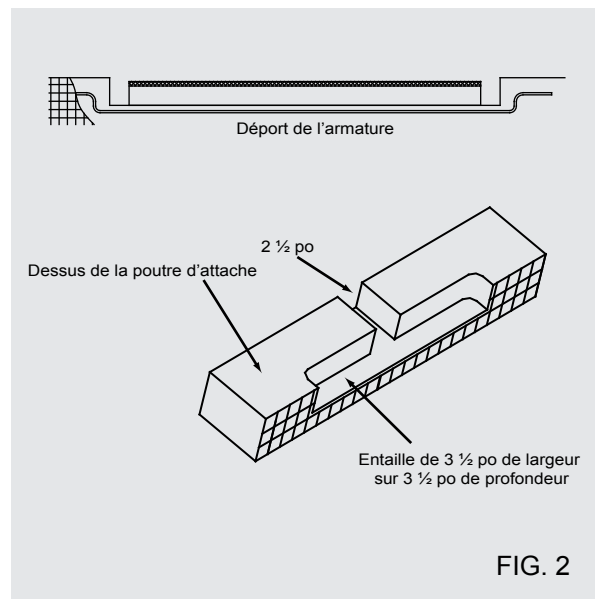


FIG. 2

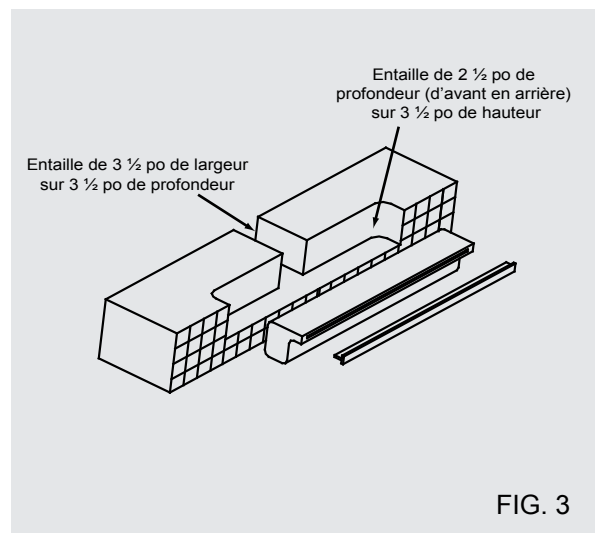


FIG. 3

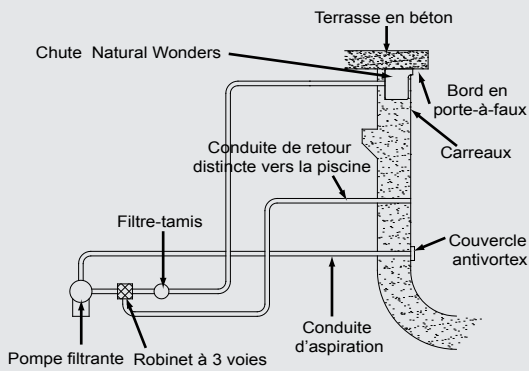


FIG. 4

GUIDE DE PLOMBERIE

Utiliser un tuyau d'au moins 1 1/2 po.
 Utiliser un tuyau d'au moins 2 po pour les tronçons de plus de 60 pi ou pour les chutes de plus de 5 pi.
 Des tuyauteries réservées sont recommandées.

Débit maximum recommandé :

Tuyau de 1 1/2 po	pour 227 L (60 gal) /min
Tuyau de 2 po	pour 378 L (100 gal) /min
Tuyau de 2 1/2 po	pour 530 L (140 gal) /min
Tuyau de 3 po	pour 852 L (225 gal) /min

PERFORMANCE TYPE À 50 PI DE CHARGE

1/2 HP	= 98 L (26 gal) /min
3/4 HP	= 220 L (58 gal) /min
1 HP	= 257 L (68 gal) /min
1 1/2 HP	= 352 L (93 gal) /min
2 HP	= 401 L (106 gal) /min
3 HP	= 530 L (140 gal) /min

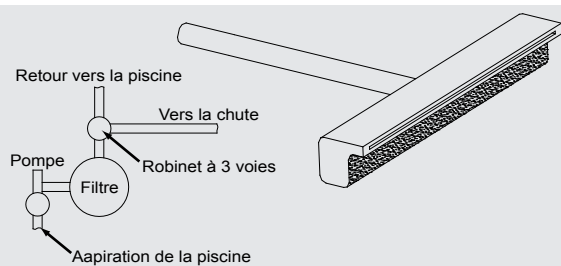


FIG. 5

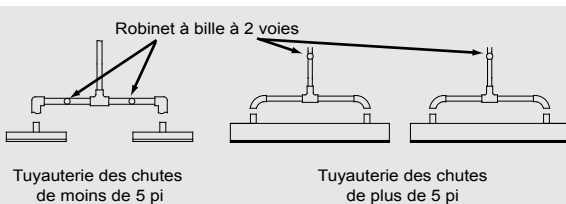


FIG. 6

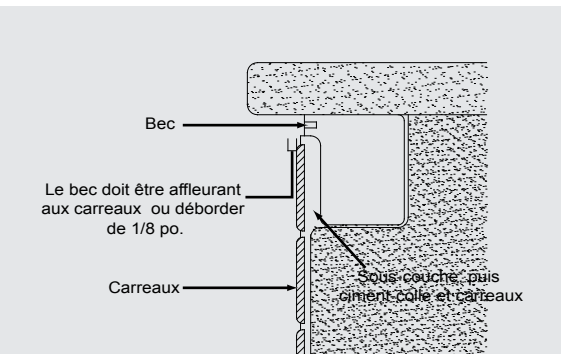


FIG. 7

Dans le cas d'une installation à plusieurs chutes, nous recommandons l'utilisation d'une pompe distincte et, par conséquent, la pose d'une conduite d'aspiration distincte. La tuyauterie de la pompe et de la conduite d'aspiration réservées devrait être constituée de tuyaux de catégorie 40 d'au moins 2 po. Au moins deux couvercles d'aspiration antivortex doivent être posés pour empêcher tout risque de happement. Il est recommandé d'installer le couvercle antivortex à 18 po du fond de la piscine. Un filtre/tamis doit également être prévu dans la tuyauterie entre la pompe et la chute d'eau. Les installations exigeant plus de 227 L (60 gal) à la minute peuvent requérir au moins deux filtres raccordés en parallèle. Une conduite distincte munie d'un robinet à trois voies doit être installée pour équilibrer le débit d'eau entre les chutes (fig. 4).

La conduite d'alimentation d'eau raccordée à la pompe devrait être constituée d'un tuyau en PVC d'au moins 1 1/2 po. Elle devrait se terminer à proximité du centre de la chute d'eau, à l'arrière de la poutre d'attache. Le Guide de plomberie ci-contre facilitera l'installation de la plomberie.

On recommande d'utiliser un robinet à trois voies formant un « T » entre la conduite de retour de la piscine et la chute d'eau afin de régulariser le débit. Ce robinet devrait être installé après le filtre à proximité des principaux appareils (fig. 5). L'eau des chutes d'eau doit être complètement filtrée.

Lors de l'installation de la plomberie de deux chutes ou plus, suivre toutes les instructions précédentes et ajouter un robinet à bille à deux voies pour chaque chute. Ce robinet obligatoire sert à équilibrer le débit d'eau entre les chutes. La fig. 6 illustre l'emplacement correct. Les numéros de pièce des robinets à tournant sphérique (à bille) de CMP sont 25800-151-000 (1 1/2 po) et 25800-210-000 (2 po).

La chute d'eau doit être installée avant la terrasse et le couronnement. Déposer la chute d'eau dans l'entaille pratiquée dans la poutre d'attache. À l'aide de cales faites de carreaux de céramique, s'assurer que le dessus de la chute affleure le bord supérieur de la poutre. Remplir les espaces autour de la chute et appliquer une couche de béton ou d'un matériau semblable sur la face de la chute en prévision de la pose des carreaux. Tailler les carreaux de façon qu'ils s'ajustent bien sous le bec de la chute et les fixer à l'aide d'un ciment-colle ou d'un produit similaire (fig. 7).

NOTE : IL EST TOUJOURS RECOMMANDÉ D'INSTALLER UN PIÈGE À CAILLOUX DANS LA TUYAUTERIE DES CHUTES NATURAL WONDERS JUSTE AVANT SON RACCORDEMENT À LA CHUTE.

Une fois la piscine construite et remplie, enlever la languette de protection, vérifier s'il y a des débris dans le bec et mettre la chute en marche. Si sa tuyauterie est raccordée à la pompe filtrante principale, faire démarrer la pompe et la laisser fonctionner pendant environ 5 minutes pour évacuer l'air et les débris des tuyaux (conduites). Ouvrir lentement le robinet de régulation du débit d'eau jusqu'à ce que la lame d'eau atteigne l'endroit désiré à la surface de la piscine. Si une pompe distincte alimente la chute, ouvrir d'abord tous les robinets et s'assurer que tous les débris sont évacués des tuyaux. Faire démarrer la pompe réservée et laisser l'eau circuler dans le circuit pendant environ 5 minutes afin d'éliminer l'air et les débris. Ouvrir lentement le robinet de chaque chute jusqu'à l'obtention du réglage désiré.

La tuyauterie doit être conçue pour permettre l'évacuation facile de l'eau afin d'empêcher tout dommage dû au gel. Les chutes d'eau Natural Wonders sont conçues pour réduire au minimum la quantité d'eau restant dans une chute inutilisée quand la tuyauterie est installée correctement. Purger à l'air toutes les conduites et suivre, le cas échéant, la méthode d'hivernisation standard.

L'utilisation de la chute Natural Wonders à bec allongé s'imposera dans certains cas (comme lors d'un montage en arrondi ou avec des briques, blocs ou autres). Le bec standard mesure 1 po, alors que sa version allongée peut mesurer 6, 9 ou 12 po. La version allongée s'installe de la même façon qu'indiqué dans les pages précédentes de cette notice, mais les dimensions de l'entaille pratiquée dans la poutre d'attache peuvent varier. À noter que le bec allongé doit être supporté sur toute sa portée pendant l'installation (fig. 8). NOTE : Le mortier n'adhère pas au bec. Consulter un spécialiste en béton ou en construction de terrasse pour trouver les matériaux appropriés.

Le modèle à bec allongé peut être découpé pour lui donner la forme désirée selon les différentes applications. Déterminer quelle portion du bec doit être enlevée. Prévoir cependant l'espace nécessaire aux carreaux et au cimentcolle, afin que le bec demeure affleurant ou déborde légèrement de l'alignement des carreaux. Une fois découpé, le bec doit avoir au moins 1 1/2 po de longueur. Enlever la languette de protection avant de découper le bec, mais ne pas oublier pas de la remettre en place avant l'installation. Découper le bec avec une lame à denture grossière. Procéder avec soin pour ne pas ébrécher le bec. Une fois le bec découpé, utiliser l'extracteur de nervures fourni pour enlever l'extrémité des nervures exposées au bord de la découpe. Toutes les nervures situées à moins de 1 po de l'ouverture doivent être enlevées. Enlever toutes les parties brisées du bec, puis poncer le bord avec un bloc de ponçage afin de rendre la découpe aussi douce que possible. Replacer ensuite la languette de protection et poursuivre l'installation. NOTE : Chaque modèle à bec allongé est pourvu de deux languettes adaptables à la longueur appropriée après découpe. Pour les modèles incurvés, découper des entailles en V dans les languettes. S'assurer de bien boucher toutes les ouvertures (fig. 9 et 10).

Modèle à bec allongé

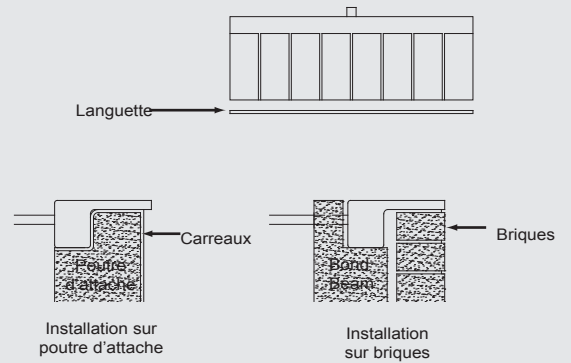


FIG. 8

Courbes convexes

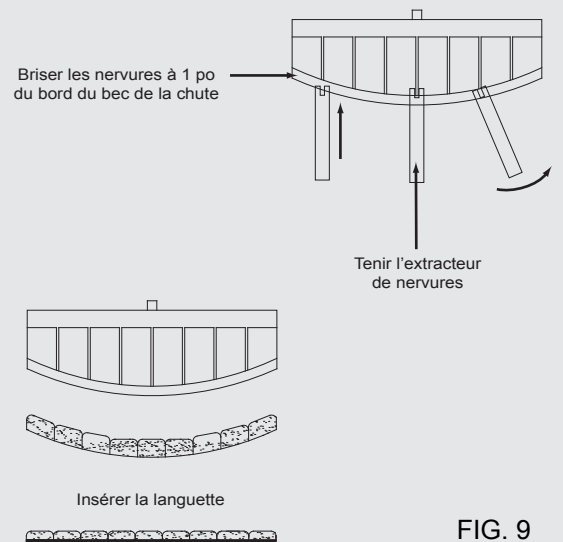


FIG. 9

Courbes concaves

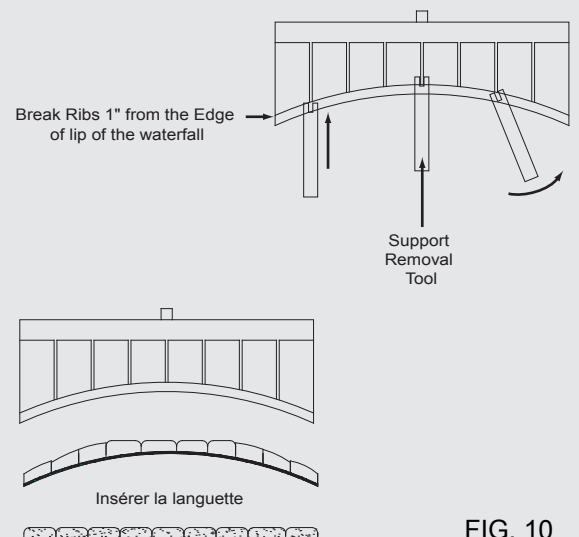


FIG. 10

GUIDE DE DÉPANNAGE

Avant de tenter de corriger un problème potentiel, faire démarrer la pompe et s'assurer que l'air a été entièrement évacué des tuyaux.

Note : L'eau doit être filtrée avant son utilisation dans la chute.

Si la conduite d'eau n'est pas munie d'un filtre, la chute ne fonctionnera pas à cause des débris.

Problème :

La lame d'eau n'est pas lisse et pleine.

Cause :

Des débris peuvent s'être logés dans l'ouverture de la chute.

Solution :

Utiliser une carte en plastique ou tout autre outil mince pour dégager le bec. Glisser délicatement l'outil sur toute la largeur de l'ouverture pour enlever les débris accumulés.

Problème :

Le débit d'eau d'une chute est plus élevé que celui des autres chutes installées dans la même piscine.

Cause :

L'alimentation en eau n'est pas correctement équilibrée.

Solution:

Pour obtenir un débit uniforme de chaque chute, régler les robinets de chaque chute jusqu'à l'obtention du débit désiré.