

## TÂCHES DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE pour l'application de la garantie



	<b>NG´s</b> Delta Max Delta Gala Super Star	<b>SPIKA NG</b> Dado Medio dado	<b>SPIKA MS</b> Dado Medio dado	<b>IQ / IQN</b> Hielo Granular Hielo Nugget
<b>1</b> Nettoyage condensateur air.	Tous les 6 mois minimum. Dans un environnement poussiéreux, tous les 3 mois.			
<b>2</b> Nettoyage du circuit hydraulique.	Tous les 6 mois si la qualité de l'eau >200 ppm. Tous les 12 mois si la qualité de l'eau <200 ppm résidu solide			
<b>3</b> Nettoyage intérieur réservoir de stockage, rideau, capteur.	Annuel, réservoir de stockage et rideau	Annuel, réservoir de stockage et rideau	Annuel, rideau et capteur magnétique	Annuel, réservoir de stockage
<b>4</b> Changement cartouche filtre.	Cela dépend de la qualité de l'eau sur le lieu, de la consommation de la machine et de la capacité du filtre à agir jusqu'à ce qu'il soit usé ou saturé. Ils doivent empêcher les particules de pénétrer ou de précipiter le calcaire dans le circuit hydraulique de la machine.			
	Filtre 20 microns et protection contre le calcaire si >30°F de dureté	Filtre 20 microns et protection contre le calcaire si >30°F de dureté	Filtre 20 microns et protection contre le calcaire si >30°F de dureté	Filtre 5 microns et protection contre le calcaire si >30°F dureté
<b>5</b> Resserrage des vis des tableaux électriques électromécaniques.	Non nécessaire pour R290	Non nécessaire pour R290	Non nécessaire pour R290	Nécessaire pour R290

La qualité de l'eau entrant dans une machine à glace doit avoir un minimum de 60 ppm (6°F de dureté). Une eau inférieure à cette valeur, trop pure, peut provoquer des problèmes de décollage dans l'évaporateur. Si la qualité de l'eau est > 300 ppm (30°F de dureté), l'utilisation de filtres ou de détartrants est nécessaire pour que le tartre ne précipite pas dans la machine.

## 1

## NETTOYAGE CONDENSATEUR AIR

	NG's	SPIKA NG	SPIKA MS	IQ / IQN
1	Le condenseur à air doit être nettoyé à l'aide d'un aspirateur, d'une brosse non métallique ou d'air à basse pression.			
2	L'aspirateur seul devrait suffire à éliminer la saleté accumulée lors de la maintenance préventive.			
3	Nous utiliserons la brosse pour enlever les saletés les plus incrustées.			

## 2.1

NETTOYAGE DU CIRCUIT HYDRAULIQUE (MACHINES **AVEC** PLAQUE ÉLECTRONIQUE)

NG's	SPIKA NG
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Débrancher la machine, fermer l'eau.</li> <li>2. Enlever le couvercle du réservoir d'eau (à l'arrière de la machine) et retirer le trop-plein de niveau maximum.</li> <li>3. Placer le trop-plein. Retirer le couvercle de l'évaporateur</li> <li>4. Préparer le produit de nettoyage Calkin ou une solution à 50% d'acide phosphorique et d'eau. Ne pas utiliser d'acide chlorhydrique. Verser lentement cette solution dans la partie supérieure de l'évaporateur jusqu'à ce qu'elle déborde dans le réservoir d'eau. Le mélange est plus efficace avec de l'eau entre 35°C et 40°C.</li> <li>5. Allumer la machine en appuyant sur le bouton SW3 en même temps et laisser agir la solution pendant 20 minutes.</li> <li>6. Débrancher la machine et retirer le trop-plein, attendre que le réservoir d'eau se vide. Placer le trop-plein.</li> <li>7. Remplir à nouveau le système jusqu'au niveau maximum du réservoir d'eau avec la même solution. Allumer la machine (l'eau doit être coupée) et attendre 20 minutes.</li> <li>8. Ouvrir l'eau et allumer la machine.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Débrancher la machine, fermer l'eau.</li> <li>2. Enlever le couvercle du réservoir d'eau (à l'arrière de la machine) et retirer le trop-plein de niveau maximum.</li> <li>3. Placer le trop-plein. Retirer le couvercle de l'évaporateur</li> <li>4. Préparer le produit de nettoyage Calkin ou une solution à 50% d'acide phosphorique et d'eau. Ne pas utiliser d'acide chlorhydrique. Verser lentement cette solution dans la partie supérieure de l'évaporateur jusqu'à ce qu'elle déborde dans le réservoir d'eau. Le mélange est plus efficace avec de l'eau entre 35°C et 40°C.</li> <li>5. Allumer la machine en appuyant sur le bouton SW3 en même temps et laisser agir la solution pendant 20 minutes.</li> <li>6. Éteignez la machine et videz le réservoir d'eau en utilisant le tuyau de vidange monté sur l'entraînement de la pompe (il y a un raccourci sur le panneau arrière), attendez que le réservoir d'eau se vide. Remettez le drain en place</li> <li>7. Remplir à nouveau le système jusqu'au niveau maximum du réservoir d'eau avec la même solution. Allumer la machine (l'eau doit être coupée) et attendre 20 minutes.</li> <li>8. Ouvrir l'eau et allumer la machine.</li> </ol>

NG's	SPIKA NG	SPIKA MS	IQ 50/85	IQN
<p>1. Débrancher la machine, fermer l'eau et positionner l'interrupteur de nettoyage installé dans le tableau électrique sur 0 pour arrêter le compresseur.</p> <p>2. Enlever le couvercle du réservoir d'eau (à l'arrière de la machine) et retirer le trop-plein de niveau maximum.</p> <p>3. Placer le trop-plein. Retirer le couvercle de l'évaporateur</p> <p>4. Préparer le produit de nettoyage Calklin ou une solution à 50% d'acide phosphorique et d'eau. Ne pas utiliser d'acide chlorhydrique. Verser lentement cette solution dans la partie supérieure de l'évaporateur jusqu'à ce qu'elle déborde dans le réservoir d'eau. Le mélange est plus efficace avec de l'eau entre 35°C et 40°C.</p> <p>5. Allumer la machine et laisser la solution agir pendant 20 minutes.</p> <p>6. Débrancher la machine et retirer le trop-plein, attendre que le réservoir d'eau se vide. Placer le trop-plein.</p> <p>7. Remplir à nouveau le système jusqu'au niveau maximum du réservoir d'eau avec la même solution. Allumer la machine (l'eau doit être coupée) et attendre 20 minutes.</p> <p>8. Ouvrir l'eau, positionner l'interrupteur de nettoyage sur I et allumer la machine.</p>	<p>1. Débrancher la machine, fermer l'eau et positionner l'interrupteur de nettoyage installé dans le tableau électrique sur 0 pour arrêter le compresseur.</p> <p>2. Enlever le couvercle du réservoir d'eau (à l'arrière de la machine) et retirer le trop-plein de niveau maximum.</p> <p>3. Placer le trop-plein. Retirer le couvercle de l'évaporateur</p> <p>4. Préparer le produit de nettoyage Calklin ou une solution à 50% d'acide phosphorique et d'eau. Ne pas utiliser d'acide chlorhydrique. Verser lentement cette solution dans la partie supérieure de l'évaporateur jusqu'à ce qu'elle déborde dans le réservoir d'eau. Le mélange est plus efficace avec de l'eau entre 35°C et 40°C.</p> <p>5. Allumer la machine et laisser la solution agir pendant 20 minutes.</p> <p>6. Éteignez la machine et videz le réservoir d'eau en utilisant le tuyau de vidange monté sur l'entraînement de la pompe (il y a un raccourci sur le panneau arrière), attendez que le réservoir d'eau se vide. Remettez le drain en place</p> <p>7. Remplir à nouveau le système jusqu'au niveau maximum du réservoir d'eau avec la même solution. Allumer la machine (l'eau doit être coupée) et attendre 20 minutes.</p> <p>8. Ouvrir l'eau, positionner l'interrupteur de nettoyage sur I et allumer la machine.</p>	<p>1. Enlever les vis du couvercle supérieur de l'unité</p> <p>2. Enlever la porte frontale.</p> <p>3. Vider le bac à eau.</p> <p>4. Préparer le produit de nettoyage Calklin ou une solution à 50% d'acide phosphorique et d'eau.</p> <p>5. Pour commencer le cycle de nettoyage, déplacer l'interrupteur de travail sur la position Nettoyage (position II). La machine vide le réservoir et le remplit. Verser la solution nettoyante dans le réservoir.</p> <p>6. Laisser la solution circuler dans le système de distribution d'eau pendant 30 à 40 minutes, puis mettre l'interrupteur de travail (glace-nettoyage) sur la position Off.</p> <p>7. Après le nettoyage, vider le bac à eau.</p>	<p>1. Débrancher la machine.</p> <p>2. Fermer le robinet d'eau.</p> <p>3. Positionner l'interrupteur de nettoyage installé dans le tableau électrique sur 0 pour arrêter le compresseur.</p> <p>6. Laisser couler l'eau pendant deux ou trois minutes.</p> <p>7. Une fois l'évaporateur entièrement vide, connecter à nouveau les tubes à l'évaporateur et au réservoir d'eau.</p> <p>8. Préparer une solution à 50% d'acide phosphorique et d'eau, ou utiliser un nettoyant anti-calcaire tel que Calklin d'ITV. Ne pas utiliser d'acide chlorhydrique. Verser lentement cette solution dans le réservoir d'eau (retirez le couvercle). Le mélange est plus efficace lorsqu'il est chaud, entre 35°C et 40°C.</p> <p>9. Brancher la machine et allumer la machine.</p> <p>10. Laisser agir la solution pendant 20 minutes</p> <p>11. 20 minutes après, arrêter la machine et déconnecter le tuyau d'arrivée d'eau à l'évaporateur pour vider complètement le produit utilisé pour le nettoyage.</p> <p>12. Une fois vide, ouvrir le robinet pour introduire de l'eau propre dans le circuit.</p> <p>13. Positionner l'interrupteur de nettoyage installé dans le tableau électrique sur 1 et laisser la production de glace commencer.</p>	<p>1. Commencez le processus de nettoyage lorsque la machine à glace s'arrête suffisamment longtemps pour que toute la glace ait fondu à l'intérieur de l'extrudeuse et de l'évaporateur.</p> <p>2. Retirez toute la glace du silo.</p> <p>3. Retirez le panneau arrière de la machine.</p> <p>4. Retirez le bouchon du tuyau et videz l'eau dans un récipient.</p> <p>5. Remettez le tuyau dans sa position initiale et rebranchez-le.</p> <p>6. Retirez le panneau supérieur</p> <p>7. Retirez le bouchon du réservoir d'eau (A), le joint torique (B) et le couvercle de la sortie de glace (C) et nettoyez-les à la main avec la solution de nettoyage.</p> <p>8. Nettoyez le tube de glace tombée (E) avec une brosse ainsi qu'avec la solution de nettoyage.</p> <p>9. Remettez le couvercle de la sortie de glace (C) dans sa position initiale.</p> <p>10. Versez la solution de nettoyage dans le réservoir d'eau (D) jusqu'à ce que la solution déborde. Cela signifie que le système est rempli de solution. Laisser agir la solution pendant 10 minutes.</p> <p>11. Maintenez la machine en marche pour que les électrodes à l'intérieur du réservoir d'eau (D) soient recouvertes de la solution de nettoyage jusqu'au niveau minimum comme indiqué sur la photo IX en versant la solution de nettoyage jusqu'à ce qu'elle soit terminée, mais toujours en maintenant la machine connectée à l'alimentation principale en eau.</p>

\***Solution de nettoyage** : Préparez une solution d'un produit approprié pour le nettoyage des machines à glace. N'utilisez pas d'acide chlorhydrique. Nous conseillons d'utiliser ScaleKleen. Nous conseillons de préparer une solution de 4 litres, conformément aux instructions du fabricant (ScaleKleen) avec la quantité totale du produit/eau nécessaire. 2 litres destinés au lavage à main et 2 litres destinés au réservoir d'eau (D). Faites plus de solution si nécessaire. Pour une efficacité maximale de la solution, l'utiliser après dilution.

## 3

## NETTOYAGE INTÉRIEUR RÉSERVOIR DE STOCKAGE, RIDEAU, CAPTEUR

	NG's	SPIKA NG	SPIKA MS	IQ / IQN
1	Débranchez la machine, coupez l'eau et videz le stock de glaçons.			
2	Utilisez un torchon de cuisine avec du détergent ou de l'eau de Javel pour nettoyer le réservoir de stockage et le rideau.			
3	Après le nettoyage, rincez abondamment à l'eau tous les composants qui ont été en contact avec le produit.			
4	Sur les machines modulaires Spika, il convient de prêter attention au nettoyage du capteur magnétique du rideau.			

## 4

## CHANGEMENT CARTOUCHE FILTRE

	NG's	SPIKA NG	SPIKA MS	IQ / IQN
1	Débrancher la machine.			
2	Fermer la vanne d'arrivée d'eau ou le robinet			
3	Fermer les robinets situés avant ou après le filtre.			
4	Enlever la cartouche et en installer une neuve.			
5	Ouvrir la vanne d'arrivée d'eau ou le robinet.			
6	Brancher la machine.			

## 5

## RESSERRER LES VIS DES TABLEAUX ÉLECTRIQUES ÉLECTROMÉCANIQUES

	NG's	SPIKA NG	SPIKA MS	IQ / IQN
1	Resserrer toutes les vis des contacteurs, relais thermiques et autres composants électriques pouvant être desserrés à cause des vibrations du fonctionnement quotidien			