

**PRIMIX B.V.**

**Postal address:**

P.O. box 220  
3640 AE Mijdrecht  
The Netherlands

**Delivery address:**

Nijverheidsweg 17-f  
3641 RP Mijdrecht  
The Netherlands

**T** +31 (0)297 287778

**F** +31 (0)297 286030

**e** info@primix.nl

**I** www.primix.nl



## CONSIGNES D'UTILISATION

Conforme à la Pressure Equipment Directive PED/97/23/EC

Date:

page 1 of 3

### 1. CONSIGNES D'INSTALLATION

- 1.1.** Dans le cas où la chaîne d'éléments de mélange est amovible et équipée d'un injecteur, vérifiez que le bord d'attaque du premier élément est vertical et parallèle à l'injecteur. Dans le cas où la chaîne d'éléments n'est pas amovible, n'importe quelle orientation est possible.
- 1.2.** L'appareil est conçu pour être utilisé avec différents produits dans les limites mentionnées sur la plaque constructeur fixée sur l'appareil. Installez l'appareil dans un système conforme à ces spécifications.
- 1.3.** Faites attention au sens du flux recommandé tel que le mentionne la plaque constructeur. Connectez l'interface d'entrée à la (aux) connection(s) d'entrée, et l'interface de sortie à la (aux) connection(s) de sortie.
- 1.4.** Faites attention à la masse de l'appareil. Dans le cas où la masse de l'appareil est supérieure à la masse maximale déplaçable pour une personne, utilisez des outils et engins de levage adaptés à la masse de l'appareil. Si l'appareil en est équipé utilisez exclusivement ses points de levage. Dans le cas contraire, utilisez une sangle de levage adaptée enroulée autour du mélangeur statique.
- 1.5.** Si nécessaire, utilisez de nouveaux joints d'un type et matériau correct. Cette information est mentionnée dans la norme applicable aux brides.
- 1.6.** Installez une alarme basse température, un capteur "très basse température" et /ou un élément spécial de sécurité pour éviter une température d'utilisation inférieure à celle prévue (voir la plaque constructeur), ou prenez d'autres mesures dans votre process pour éviter cette éventualité.
- 1.7.** Installez une alarme haute température, un capteur "très haute température" et /ou un élément spécial de sécurité pour éviter une température d'utilisation supérieure à celle prévue (voir la plaque constructeur), ou prenez d'autres mesures dans votre process pour éviter cette éventualité.
- 1.8.** Installez une alarme basse pression, un capteur "très basse pression" et /ou un élément spécial de sécurité pour éviter une pression d'utilisation inférieure à celle prévue (voir la plaque constructeur), ou prenez d'autres mesures dans votre process pour éviter cette éventualité.
- 1.9.** Installez une alarme haute pression, un capteur "très haute pression" et /ou un élément spécial de sécurité pour éviter une pression d'utilisation supérieure à celle prévue (voir la plaque constructeur), ou prenez d'autres mesures dans votre process pour éviter cette

This document is our property and without written authorization must not be reproduced or its contents be communicated to third persons. Against any abuse we will claim legal protection.

**PRIMIX B.V.**

**Postal address:**

P.O. box 220  
3640 AE Mijdrecht  
The Netherlands

**Delivery address:**

Nijverheidsweg 17-f  
3641 RP Mijdrecht  
The Netherlands

**T** +31 (0)297 287778

**F** +31 (0)297 286030

**e** info@primix.nl

**I** www.primix.nl



## CONSIGNES D'UTILISATION

Conforme à la Pressure Equipment Directive PED/97/23/EC

Date:

page 2 of 3

éventualité.

- 1.10.** installez un capteur de débit pour détecter une obturation de l'appareil, ou prenez d'autres mesures dans votre process pour éviter cette éventualité.
- 1.11.** Installez une isolation thermique si la température d'utilisation est supérieure à 60° pour éviter des blessures aux personnels (brulûres de la peau).
- 1.12.** Prenez les mesures adéquates pour éviter les ondes de choc (coups de bélier) dans les flux de liquides. Des coups de bélier excessifs peuvent entraîner des dommages importants aux éléments du mélangeur.
- 1.13.** Si une patte de mise à la terre est montée, connectez la à un objet adéquat qui est relié à la terre ou connectez la directement à la terre.
- 1.14.** Si applicable, vérifiez la bonne position de l'injecteur démontable. L'extérieur de l'injecteur et de sa buse sont clairement repérés et ces marques doivent être placées dans la même position parallèle.

### 2. CONSIGNES D'UTILISATION POUR LE DEMARRAGE

- 2.1.** Premièrement, démarrer le premier ou principal jet de vapeur à 20% de la capacité nominale et augmenter doucement le débit par pas de 10% jusqu'aux conditions d'utilisations. Un démarrage trop rapide du flux principal risque d'endommager les éléments du mélangeur et fixations.
- 2.2.** Deuxièmement, démarrer le deuxième jet (ou le latéral) à 20% de la capacité nominale et augmentez doucement le débit jusqu'aux conditions d'utilisations.
- 2.3.** En cas de fuites, arrêter immédiatement le système et prenez les mesures appropriées pour éviter ce problème. Si une fuite apparaît sur le corps central du mélangeur statique, en informer immédiatement le constructeur.

### 3. CONSIGNES D'UTILISATION EN SERVICE

- 3.1.** Utilisez le process seulement dans les limites prévues telles qu'elles sont clairement mentionnées sur la plaque constructeur.
- 3.2.** Travailler à un débit inférieur à la valeur nominale diminue l'homogénéité du mélange de sortie et diminue également la perte de charge.

**PRIMIX B.V.**

**Postal address:**

P.O. box 220  
3640 AE Mijdrecht  
The Netherlands

**Delivery address:**

Nijverheidsweg 17-f  
3641 RP Mijdrecht  
The Netherlands

**T** +31 (0)297 287778

**F** +31 (0)297 286030

**e** info@primix.nl

**I** www.primix.nl



## **CONSIGNES D'UTILISATION**

**Conforme à la Pressure Equipment Directive PED/97/23/EC**

Date:

page 3 of 3

- 3.3.** Travailler à un débit supérieur à la valeur nominale augmente l'homogénéité du mélange de sortie et augmente également la perte de charge.
- 3.4.** Des cliquetis peuvent se faire entendre. Ces bruits sont généralement dûs aux efforts du flux combinés aux effets des éléments de mélange, et indiquent la présence de jeu entre les éléments de mélange et le corps de l'appareil. Cette construction est acceptable et aucunement nuisible à l'appareil.
- 3.5.** Comme mentionné dans les consignes d'installation, prenez toutes les mesures appropriées si une onde de choc (coup de bélier) arrive pendant l'utilisation. Des coups de bélier répétés peuvent conduire à une grave détérioration des éléments de mélange.

### **4. CONSIGNES D'ENTRETIEN**

- 4.1.** Si nécessaire, vérifiez aussi longtemps que possible avant une opération de maintenance prévue si certaines pièces doivent être remplacées. Pour deux ans d'une utilisation dans les limites telles que mentionnées sur la plaque constructeur et en appliquant correctement les présentes consignes, aucune nouvelle pièce détachée n'est nécessaire. Primix peut livrer des pièces détachées si elles sont commandées séparément.
- 4.2.** Commencez l'inspection externe en surveillant l'état du corps central et, si disponible, les brides.
- 4.3.** Pour une inspection interne, déposez l'appareil de l'installation environnante en utilisant des outils et des moyens de manutention appropriés, voyez aussi les consignes d'installation.
- 4.4.** Inspectez la paroi interne du corps central. Recherchez une usure importante, particulièrement aux endroits où les éléments de mélange sont en contact avec la paroi interne du corps.
- 4.5.** Dans le cas d'éléments de mélange amovibles, déposer la chaîne d'éléments en la tirant hors de leur logement. Comptez le nombre d'éléments de mélange et comparez le avec le nombre d'éléments initialement installés. Recherchez une usure importante. Dans le cas d'éléments de mélange fixe, inspectez seulement les pièces visibles.
- 4.6.** Si applicable, vérifiez les portées de joints des brides.
- 4.7.** Si applicable, vérifiez l'état du tuyau d'injecteur et déposez-le pour l'inspecter.