

Nettoyeurs orbitaux VARIPURE

pour nettoyage de cuves et de réservoirs
GEA Tuchenhagen

Made by GEA Tuchenhagen



Process Equipment

GEA Tuchenhagen

Nettoyeurs orbitaux VARIPURE



GEA Tuchenhagen offre une gamme complète de produits pour presque toutes les opérations de nettoyage.

Les nettoyeurs VARIPURE sont à la pointe de la technologie en matière de conception et de fabrication. De par leur forme géométrique et leur excellent état de surface, ces appareils répondent à vos exigences ; prouvant ainsi qu'ils peuvent être utilisés dans les brasseries et les industries de boissons, dans le cosmétique et le pharmaceutique, le chimique, la peinture et les revêtements, ainsi que dans l'industrie biotechnologique.

Les nouveaux nettoyeurs VARIPURE de GEA Tuchenhagen – l'importance de la protection de l'environnement!

Dans les process hygiéniques, les priorités du nettoyage des cuves ont changées ces dernières années. Auparavant, le plus important était d'obtenir une cuve propre à la fin du nettoyage. Aujourd'hui, la prise de conscience en faveur de l'environnement aussi bien que les questions économiques, joue un rôle important.

Les nouveaux nettoyeurs VARIPURE pour le nettoyage des cuves et des réservoirs autant que pour des applications spéciales vous permettent de contribuer à la protection de l'environnement mais également de réduire les coûts d'investissement.

Les nettoyeurs conçus par GEA Tuchenhagen sont robustes et leur système de pulvérisation efficace. Ils utilisent un minimum de produit de nettoyage tout en permettant d'obtenir un résultat optimal.

Les économies ainsi que les avantages pour l'environnement sont évidents :
Les quantités de produits chimiques nécessaires sont réduites puisque les volumes de produit de nettoyage sont diminués. Le besoin en énergie pour le chauffage durant le processus de nettoyage est également réduit.
L'alimentation et le refoulement de la pompe ainsi que toute la robinetterie nécessaire sont réduits.

Ainsi, la consommation en énergie est réduite tout comme les coûts d'investissement et celui du traitement des eaux usées.

GEA Tuchenhagen propose un programme de nettoyeurs VARIPURE complet – nettoyeurs statiques, nettoyeurs rotatifs et orbitaux, chacun adapté à un nettoyage spécifique.

Les certifications ATEX et FDA sont possibles pour presque tous les nettoyeurs.

Les champs d'application de nos nettoyeurs s'étendent donc aux environnements hygiéniques et aux zones potentiellement explosives dans toutes les industries. Les nettoyeurs sont entièrement entraînés par le fluide de nettoyage, sans aucune autre source d'énergie extérieure. Un système spécial de capteur conçu par GEA Tuchenhagen est intégré dans la cuve lorsque qu'une tête de nettoyage orbitale est utilisée, pour contrôler le processus de nettoyage. Avec ce système, le jet de produit touche le capteur à intervalles réguliers. Les signaux émis par le capteur peuvent être utilisés pour suivre électroniquement le fonctionnement du nettoyeur.

Nettoyeurs orbitaux VARIPURE

Plage d'utilisation

Pression de service 2 – 90 bar

Diamètre de nettoyage jusqu'à 27 m

Débit 1 – 134 m³/h

Température de service 120°C max.

Température ambiante 140°C max.

Conformité FDA ou dispense ATEX



Typhoon



Tempest



Tornado



Monarc



Jumbo 6



Fury TWB



Capteur de suivi SMW 100

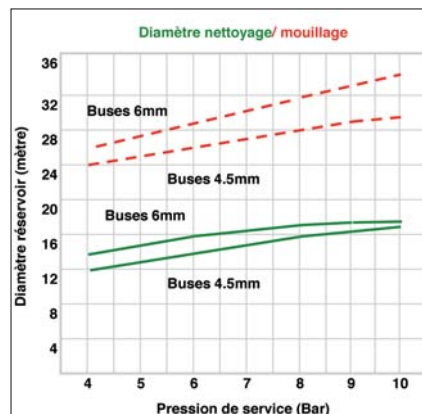
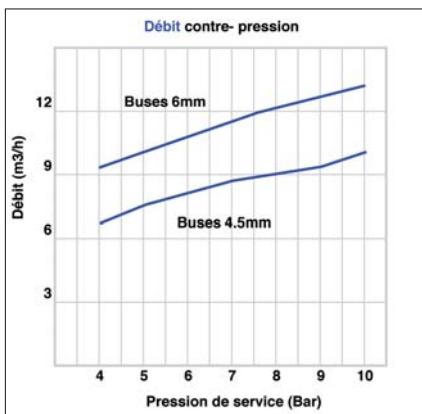
Nettoyeurs orbitaux VARIPURE



Typhoon ... l'un des nettoyeurs les plus robustes de sa catégorie combiné à une conception hygiénique

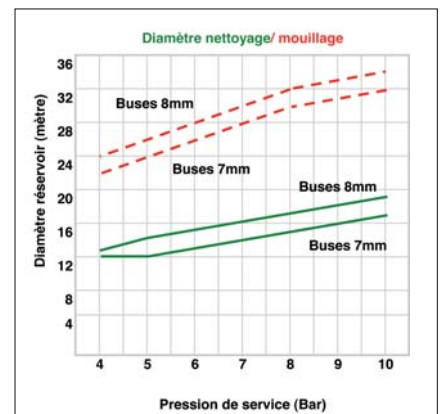
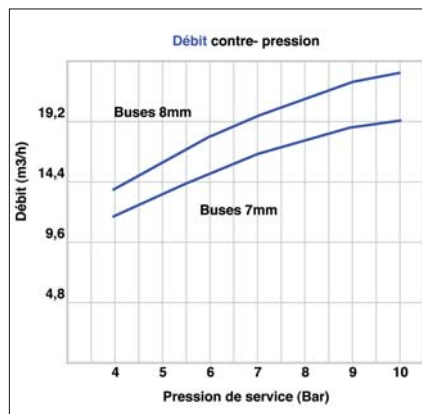


- conception hygiénique
 - peu d'entretien
 - Débit économique
 - Jets de longue durée
- Technologie conduisant à une économie d'énergie
 - Différents diamètres de buses
 - Pression de service 2 – 10 bar
 - Diamètre de nettoyage jusqu'à 17 m
 - Débit 6.8 – 13.2 m³/h
 - Pulvérisation à 360°
 - Température de service 95°C max.
 - Température ambiante 140°C max.
 - Diamètre d'insertion 100 mm min.
 - Matière :
Acier inoxydable 316L (1.4404),
PTFE ou C-PTFE, PEEK
 - Raccordement : 1" BSP / Femelle
 - Suivi par capteur de rotation (en option)
 - Poids 3.5 kg
- Position de montage préférée : aucune



Tempest ... pour un nettoyage mécanique puissant dans de grandes cuves jusqu'à 19 mètres de diamètre

- conception hygiénique
 - peu d'entretien
 - Débit économique
 - Jets de longue durée
- Technologie conduisant à une économie d'énergie
 - Différents diamètres de buses
 - Pression de service 2 – 10 bar
 - Diamètre de nettoyage jusqu'à 19 m
 - Débit 11.6 – 24 m³/h
 - Pulvérisation à 360°
 - Température de service 95°C max.
 - Température ambiante 140°C max.
 - Diamètre d'insertion 210 mm min.
 - Matière :
Inox 316L (1.4404), PTFE ou C-PTFE, PEEK
 - Raccordement : 1.5" BSP / Femelle
 - Suivi par capteur de rotation (en option)
 - Poids 3.9 kg
- Position de montage préférée : aucune



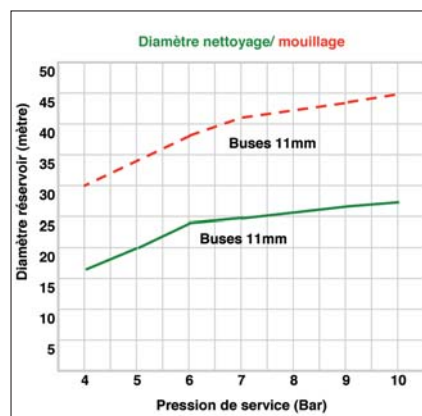
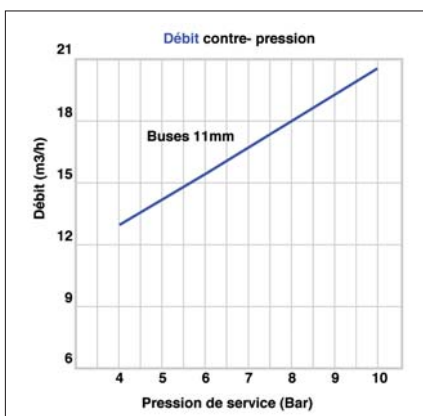
Nettoyeurs orbitaux VARIPURE



Tornado ... pour un nettoyage mécanique puissant dans de grandes cuves jusqu'à 27 mètres de diamètre



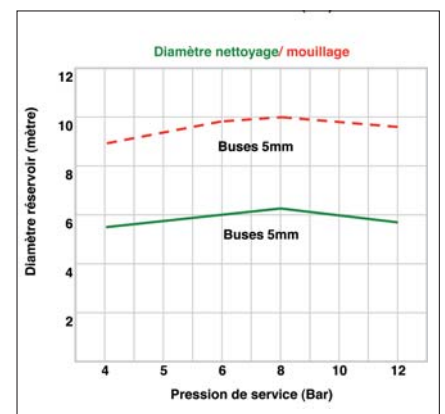
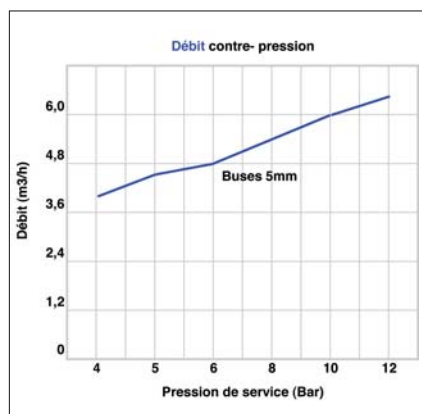
- conception hygiénique
 - peu d'entretien
 - Débit économique
 - Jets de longue durée
- Technologie conduisant à une économie d'énergie
 - Différents diamètres de buses
 - Pression de service 2 – 10 bar
 - Diamètre de nettoyage jusqu'à 27 m
 - Débit 13.2 – 20.7 m³/h
 - Pulvérisation à 360°
 - Température de service 95°C max.
 - Température ambiante 140°C max.
 - Diamètre d'insertion 220 mm min.
 - Matière :
Acier inoxydable 316L (1.4404), PTFE ou C-PTFE, PEEK
 - Raccordement : 1.5" BSP / Femelle
 - Suivi par capteur de rotation (en option)
 - Poids 3.2 kg
- Position de montage préférée : aucune



Monarc ... consommation minimale d'eau associée à un mécanisme d'entraînement robuste

- Débit économique
 - Jets circulaires puissants
 - Insensible au blocage
 - Engrenage extérieur
- Technologie conduisant à une économie d'énergie
 - Différents diamètres de buses
 - Pression de service 2 – 12 bar
 - Diamètre de nettoyage jusqu'à 6 m
 - Débit 2.7 – 6.6 m³/h
 - Pulvérisation à 360°
 - Température de service 85°C max.
 - Température ambiante 140°C max.
 - Diamètre d'insertion 110 mm min.
 - Matière :
Inox 316L (1.4404), PTFE ou C-PTFE
 - Raccordement : 0.75" BSPT / Femelle
 - Suivi par capteur de rotation (en option)
 - Poids 1.6 kg

Position de montage préférée : vertical bas , vertical haut



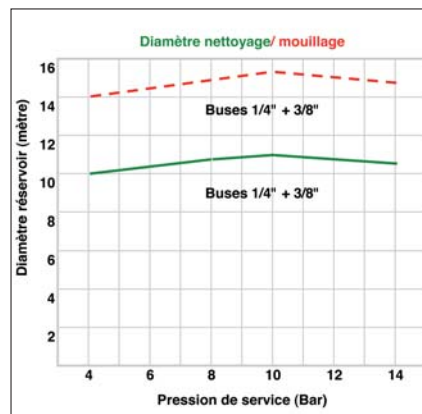
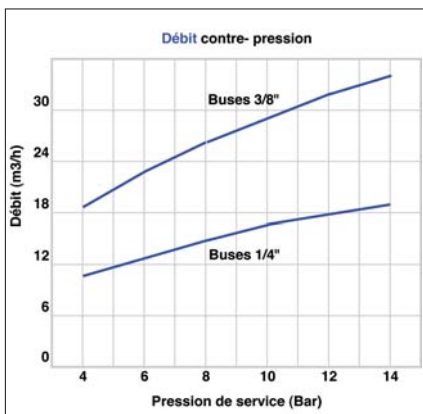
Nettoyeurs orbitaux VARIPURE



Jumbo 6 ... mécanisme d'entraînement simple et durable



- Jets rotatifs puissants
 - Haut débit
 - Insensible au blocage
 - Engrenage extérieur
- Technologie conduisant à une économie d'énergie
 - Différents diamètres de buses
 - Pression de service 2 – 14 bar
 - Diamètre de nettoyage jusqu'à 10 m
 - Débit 10.8 – 34.2 m³/h
 - Pulvérisation à 360°
 - Température de service 95°C max.
 - Température ambiante 140°C max.
 - Diamètre d'insertion 280 mm min.
 - Matière :
Inox 316L (1.4404), PTFE
 - Raccordement : 1.5" BSPT / Femelle
 - Suivi par capteur de rotation (en option)
 - Poids 4.4 kg
- Position de montage préférée : vertical bas , vertical haut

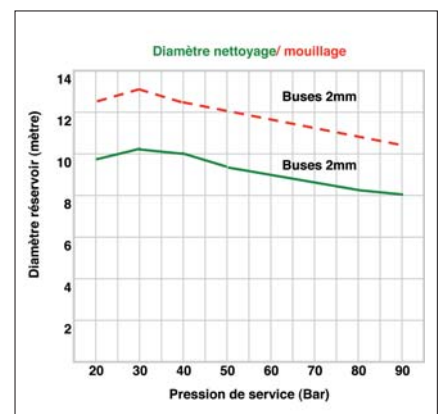
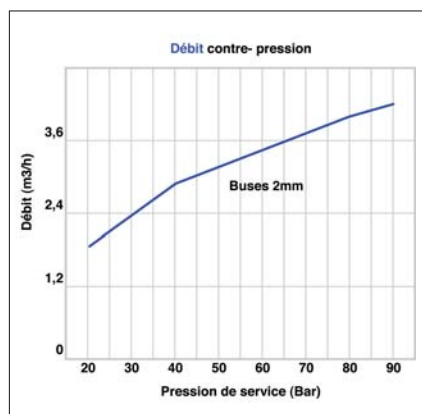


Fury TWB HP ... idéal pour des applications mobiles dans des zones de haute pression

- Jets de grande puissance
- Faible consommation de produit de nettoyage
- Cage de protection

- Réduction des pertes d'eau
- Faible usure
- Pression de service 5 – 90 bar
- Diamètre de nettoyage jusqu'à 10 m
- Débit 0.9 – 4.2 m³/h
- Pulvérisation à 360°
- Température de service 120°C max.
- Diamètre d'insertion 200 mm min., en option 120 mm min.
- Matière :
Inox 316L (1.4404), PTFE
- Raccordement : 0.75" BSP / Femelle
- Suivi par capteur de rotation (en option)
- Poids 4.4 kg

Position de montage préférée : vertical bas , vertical haut



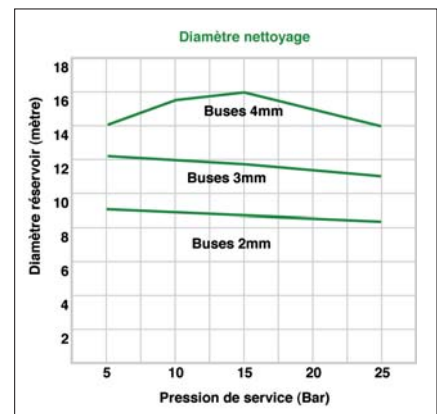
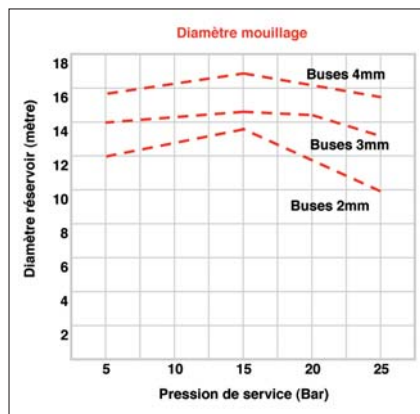
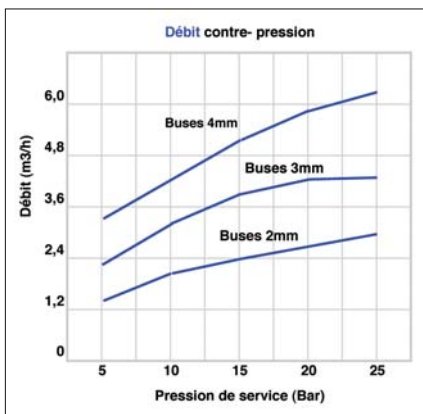
Nettoyeurs orbitaux VARIPURE



Fury TWB ... idéal pour une utilisation mobile dans une gamme de pression moyenne pour des cuves de grands diamètres



- Jets circulaires puissants
 - Débit faible
 - Cage de protection
- Réduction des pertes d'eau
 - Faible usure
 - Pression de service 5 – 25 bar
 - Diamètre de nettoyage jusqu'à 16 m
 - Débit 1.5 – 6.3 m³/h
 - Pulvérisation à 360°, en option 180°
 - Température de service 120°C max.
 - Diamètre d'insertion 200 mm min., en option 120 mm min.
 - Matière :
Inox 316L (1.4404), C-PTFE, C-PEEK
 - O-rings : NBR, option FKM ou Kalrez
 - Raccordement : 0.75" BSP / Femelle
 - Suivi par capteur de rotation (en option)
 - Poids 4.4 kg
- Position de montage préférée : vertical bas , vertical haut



Capteur de suivi SMW 100 ... unique de par sa fonction

Capteur de suivi pour la détection de jet dans les systèmes de nettoyage rotatif

- Instrumentation aseptique
 - Etanchéité sans élastomère
 - Pièces en contact avec le produit en PEEK
 - Conformité FDA / EHEDG
- Système de soudure du manchon de GEA Tuchenhagen
 - Corps en 1.4305
 - Alimentation 18 – 32 VDC
 - Puissance nécessaire < 20 mA
 - Signal de sortie 50 mA max.
 - Switch de retard < 0,3 s
 - Temps de réponse < 75 ms
 - Température nominale 25°C
 - Température intérieur de la tête 70°C
 - Température ambiante -10 - +70°C
 - Classe de protection IP65 / 67
 - Pression de service max. 10 bar
 - Température moyenne 0 - +100°C
 - Nettoyage NEP / SEP 0 – 150°C (max. 30 mn)

Utilisé dans :

- Eau et solution de nettoyage à base aqueuse
- Viscosité cinématique 1.004×10^{-6} m²/s
- Conductivité 0.05 S/m





Process Equipment

GEA Univalve Eurl

29, route de la Wantzenau - F-67800 Hoenheim

BP 60 002 - F-67801 Bischheim Cedex

Tél.: +33 3 88 19 70 90, Fax: +33 3 88 19 70 99
univalve@geagroup.com, www.tuchenhagen.fr