



TechSpray Sprl
Rue Ernest Matagne 32 - Module 1
5330 Assesse - BELGIUM
Phone: +32 (0) 83 65 56 08 - Fax: +32 (0) 83 67 85 05
info@techspray.be - www.techspray.be

Têtes de lavage

CHEMIDISC

**Le tankwasher résistant aux produits
chimiques**



- **Résistance aux produits chimiques – Idéal pour les environnements corrosifs**
- **Construction en plastique léger – Plus sûrs dans les cuves vitrifiées**
- **Pas de roulement à billes – Risque réduit de contamination**
- **Lavage rapide et agressif – Temps d'indisponibilité réduit, coûts réduits**

Polyvalent et unique

Le CHEMIDISC offre des performances de lavage élevées à coût réduit, il est fabriqué dans des matériaux résistants aux produits chimiques pour les industries pharmaceutiques, chimiques, nucléaires et alimentaires qui doivent suivre la réglementation CFR21 éditée par la FDA ainsi que des standards plus élevés en matière d'hygiène et de performance. Les têtes de pulvérisation CHEMIDISC sont idéales pour les rinçages rapides et fréquents et peuvent être installées dans le réservoir dans n'importe quelle position.

Applications

La gamme CHEMIDISC est disponible en une large variété de tailles et est conçue pour être utilisée dans des environnements à substances chimiques agressives, comme alternative à l'Hastelloy et dans des appareils vitrifiés. Les CHEMIDISCs sont construits en PTFE rempli de carbone qui dissipe l'électricité statique dans les atmosphères potentiellement explosives. Les CHEMIDISCs en pure PTFE d'après la réglementation CFR21 sont utilisés pour de nombreuses applications pharmaceutiques et autres dans lesquelles la solution de lavage est corrosive pour l'acier inoxydable. PEEK est disponible pour les applications nucléaires et spécialisées. La rentabilité et la fiabilité du CHEMIDISC sont reconnues par les utilisateurs finaux, les OEM et les sociétés d'études de marché.

Fonctionnement

CHEMIDISC possède un design unique de roulement à billes qui tourne librement, ce qui n'engendre aucune perte de débris métallifères ni de problème de rotation. Le CHEMIDISC n'a qu'une pièce mobile, le disque rotatif qui tourne sans friction sur un palier hydraulique et qui convertit immédiatement le fluide de lavage en sphère de gouttelettes mobiles et rapides distribuant le fluide de manière complète et uniforme. Les gouttelettes mobiles puissantes couvrent rapidement la surface entière du réservoir ainsi que le tuyau d'alimentation et les buses supérieures où la contamination se produit fréquemment.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

CHEMIDISC

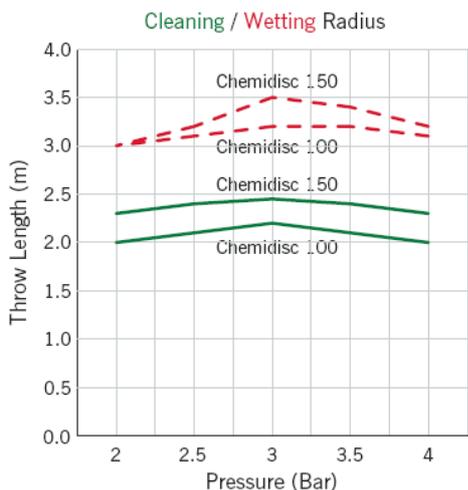
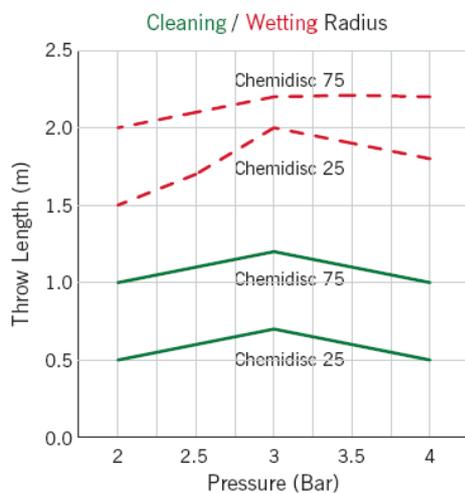
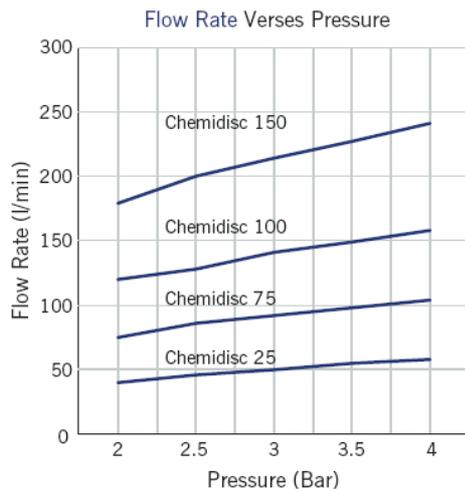
Résistant aux produits chimiques
Lavage rapide et intense
Pas de roulement

Taille minimum trou d'homme/ bride

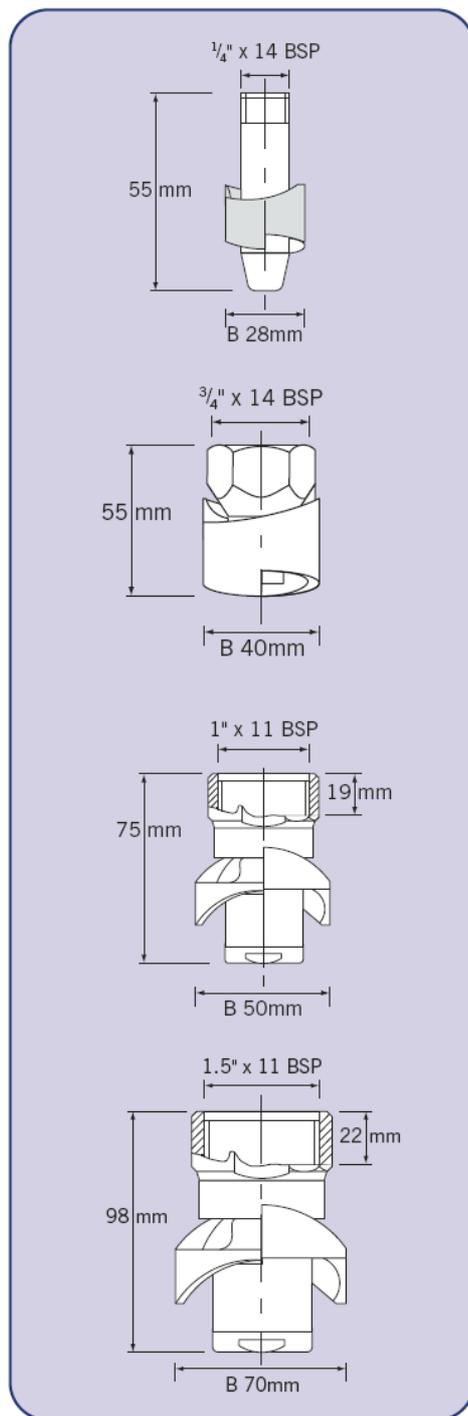
L'ouverture minimum trou d'homme/bride nécessaire à l'insertion du dispositif dépendra du dispositif choisi mais varie entre 30 mm et 75 mm.

Caractéristiques techniques

Matériau de construction :	C-PTFE, PTFE, PEEK
Température maximale de service :	95° C
Température ambiante maximale :	140° C
Raccordements standards :	BSP/NPT (clip de fixation sur demande)
Caractéristiques des buses :	Pulvérisation à 180° et 360°



General Arrangement Drawings



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

RINCAGE INTENSE – PAS DE ROULEMENT MONTAGE TOUTES POSITIONS

TURBODISC



Polyvalent

Le TURBODISC est la gamme la plus puissante et la plus économique des tankwashers dans sa catégorie. Unique dans la conception, sans roulement à billes et avec seulement une pièce mobile, un disque tournant qui convertit immédiatement le fluide de lavage en sphère des gouttelettes mobiles et rapides. La couverture de nettoyage est de 360° ou 180°. Les gouttelettes mobiles couvrent rapidement la surface entière du réservoir ainsi que le tuyau d'alimentation, où la contamination se produit fréquemment.

Applications

La gamme de TURBODISC offre un choix important avec des modèles en acier inoxydable 316L et Hastelloy C22. Ils conviennent aux réservoirs de processus de petite et moyenne taille, aux réacteurs, aux dessiccateurs, aux réservoirs de stockage, et au container IBC. De conception compacte, efficace en nettoyage, ils répondent à toutes les exigences essentielles de la FDA. Utilisés en industrie alimentaire, industries des boissons, biotechnologies, pharmaceutiques, leur qualité de fabrication est reconnue dans le monde entier par les utilisateurs. Les têtes rotatives de nettoyage TURBODISC sont idéales pour les rinçages fréquents et rapides, et ils peuvent être installés dans le réservoir dans n'importe quelle position.

Principe de Fonctionnement

Le fluide de lavage entrant dans le TURBODISC est dirigé avec précision vers le disque rotatif. Le palier hydraulique permet au disque de tourner librement projetant à grande vitesse le fluide de lavage sur 360°. Le nettoyage est instantané et le rinçage intense. Peu sensible au bouchage, le TURBODISC peut continuer de fonctionner même avec quelques orifices d'alimentation obstrués.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

TURBODISC

**RINCAGE INTENSE – PAS DE ROULEMENT
MONTAGE TOUTES POSITIONS**

Caractéristiques techniques :

Matériaux de construction :

acier inox 316, PTFE, PTFE chargé 25% de carbone, Hastelloy® C22, Peek.

Température maxi du fluide :

95°C

Température ambiante maxi :

140°C

Rayon de nettoyage maxi :

0,5 à 2,3m

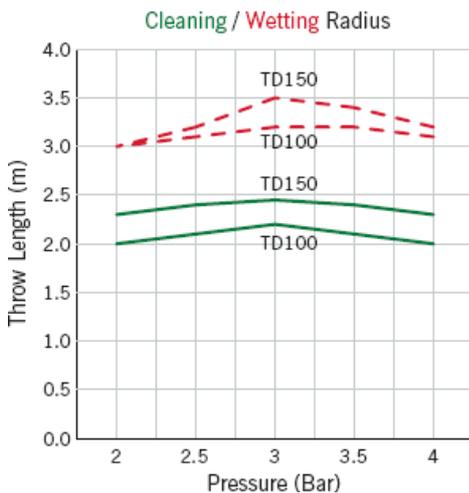
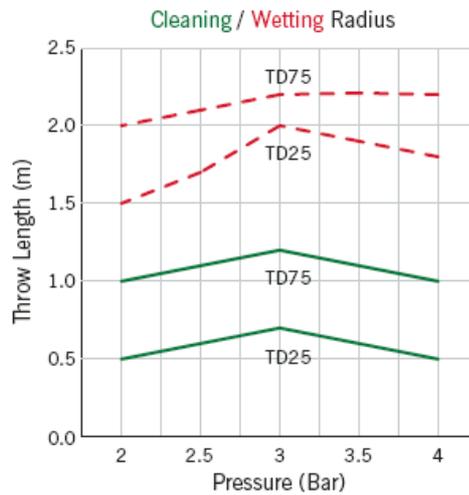
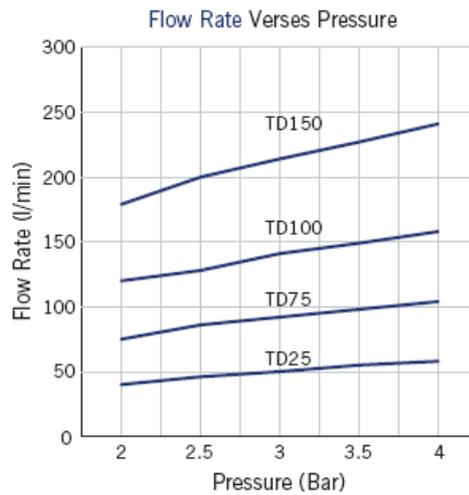
Rayon d'aspersion maxi :

2,0 à 3,5m

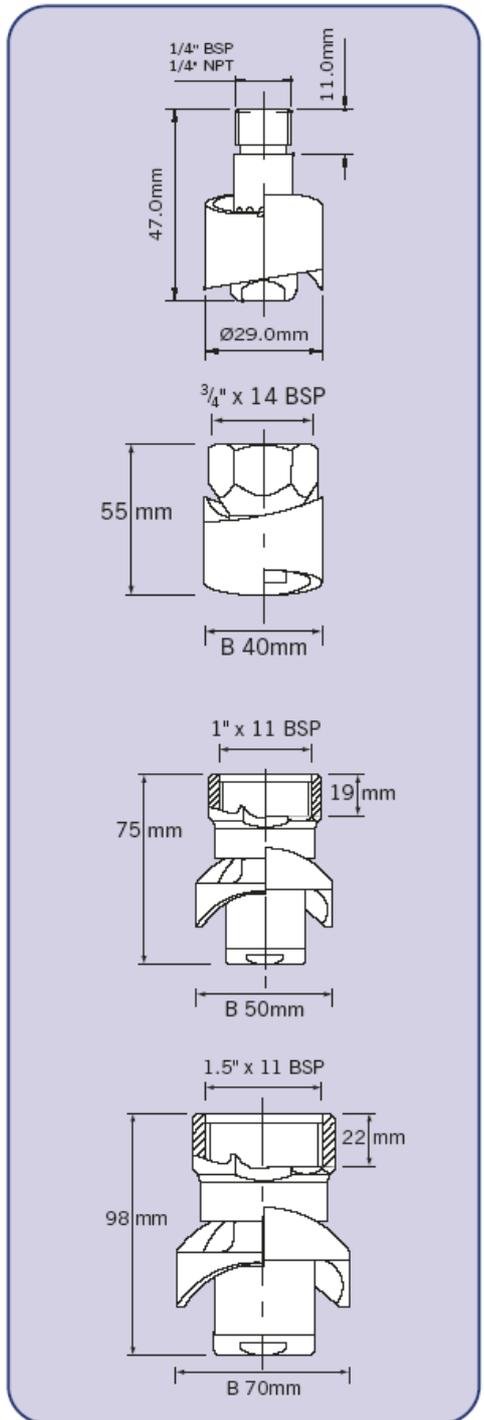
Lubrifiant :

fluide de nettoyage

Nettoyage sur 180° ou 360°



General Arrangement Drawings



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608

Fax : +32(0)83678505

info@techspray.be

www.techspray.be

TURBO SSB

**Les boules de nettoyage rainurées à débit
économique et basse vitesse MONTAGE**



- **Rotation lente et constante – Action de nettoyage améliorée**
- **Pas de roulement – Peu d'entretien, durée de vie plus longue**
- **Débit économique – Coûts réduits en eau, produits chimiques et effluents**
- **Jets à rendement élevé – Temps de nettoyage réduit**

Polyvalent et Unique

Le Turbo SSB de Breconcherry fait évoluer le format populaire de boules de nettoyage rainurées en enlevant les roulements à billes et en ralentissant la vitesse de rotation. Un système unique de régulation de la pression dans le sas de manutention permet de garder la vitesse de rotation constante sous différentes pressions. Le dispositif fonctionne avec un système de palier hydraulique en PTFE, ce qui accroît considérablement la durée de vie du dispositif, réduit l'usure et empêche toute contamination engendrée par la dégradation du palier.

Applications

Il convient particulièrement aux applications à faible débit et pression variable nécessitant une vitesse de rotation basse et constante afin de permettre un temps de repos des produits chimiques plus long pour un nettoyage encore plus efficace. Le design éprouvé et testé rend le dispositif très polyvalent dans tous les secteurs de l'industrie. Les dispositifs conviennent au nettoyage de cuves de petite et moyenne envergure ainsi qu'à l'équipement de transformation. Grâce à leur design compact et efficace, ils répondent à toutes les exigences essentielles de la FDA en matière d'hygiène et de pureté. Ces dispositifs sont par conséquent très adaptés pour l'utilisation en industrie pharmaceutique, biotechnologique, alimentaire, industrie des boissons et autres industries préoccupées par l'hygiène.

Fonctionnement

Le fluide de lavage est dirigé au travers des rainures sur la boule rotative produisant des jets puissants et indépendants pour une couverture totale. Chaque jet cible une zone spécifique de la cuve. Idéal pour le rinçage rapide et fréquent ou pour des lavages prolongés avec des performances instantanées à grand impact. Le Turbo SSB est disponible en pulvérisation à 180° et à 360°.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

TURBO SSB

Rotation lente et constante, pas de roulement à billes

Entretien et Inspection

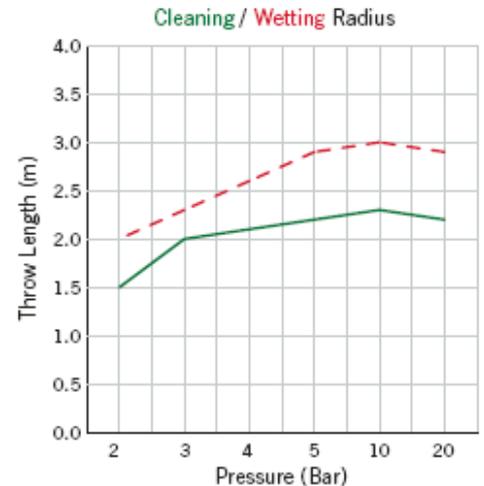
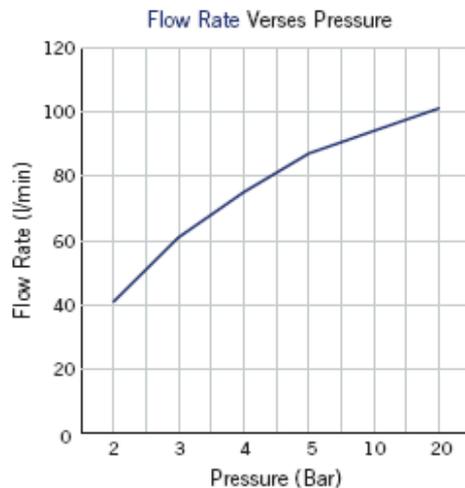
Sa conception à faible usure requiert peu d'entretien. Pas de pièces détachées requises. Pour une assistance technique et un service de réparation, il faut s'adresser au réseau de distribution mondial Breconcherry. A l'instar des autres dispositifs mécaniques, il est recommandé de vérifier le fonctionnement correct du dispositif à intervalles réguliers.

Taille minimum trou d'homme/ bride

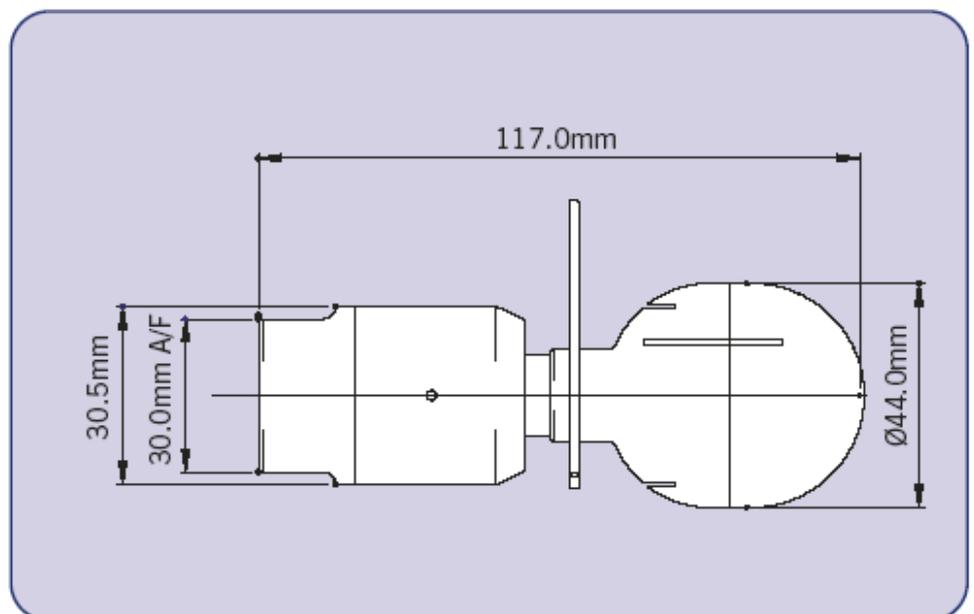
L'ouverture minimum trou d'homme/ bride requise pour l'insertion du dispositif est de 50 mm.

Caractéristiques techniques

Matériau de construction :	Inox 316, PTFE, C-PTFE, PEEK, Hastelloy
Température maximale de service :	95° C
Température ambiante maximale :	140° C
Raccordements standards :	3/4" BSP/NPT Femelle, clip de fixation, soudure de fixation
Caractéristiques des buses :	Pulvérisation à 180° ou à 360°



General Arrangement Drawing



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

TROLL BALL 2'' et 3''

THE PERFECT SPRAY BALL
REPLACEMENT



- Pas de roulements, pas d'engrenages - Contamination éliminée
- Design compact et hygiénique - Agréé pour usage alimentaire ; Idéal pour cuve avec petit trou d'homme
- Tête auto entraînée par le fluide - Opération de maintenance minimisée; peu de pièces détachées
- Nettoyage sur 180° et 360° - Nombreuses possibilités d'utilisation

Un outil polyvalent

Le **Troll Ball** est l'outil idéal pour le nettoyage en place de réservoir et tank de 4m à 6m de diamètre. Il convient parfaitement pour les applications nécessitant des nettoyages fréquents, compatibles avec les normes les plus strictes. Le Troll Ball est utilisé avec de l'eau froide ou chaude, avec ou sans produits chimiques ajoutés.

Applications

Le **Troll Ball** assure un nettoyage efficace par un balayage régulier des parois avec des jets puissants. Auto entraîné par le fluide jusqu'à une pression de 14 bar, le débit peut atteindre 285 l/min pour le type 3C. Par sa conception hygiénique et son faible débit, le Troll Ball est principalement utilisé dans l'industrie alimentaire, l'industrie des boissons, l'industrie des peintures et le secteur pharmaceutique.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608

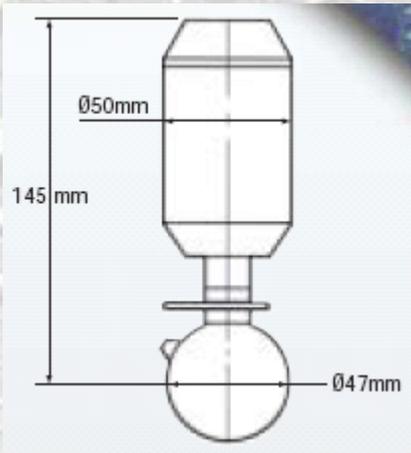
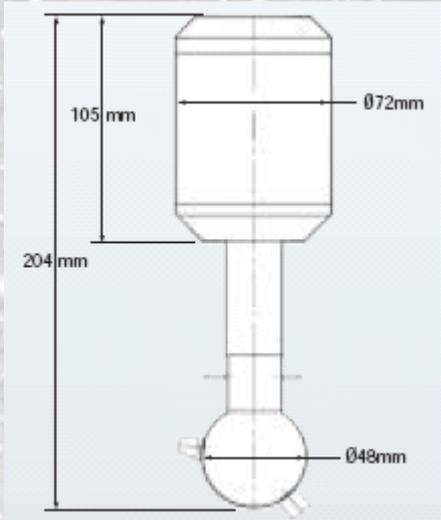
Fax : +32(0)83678505

info@techspray.be

www.techspray.be

TETE ROTATIVE DE LAVAGE TROLL BALL

L'outil de nettoyage idéal pour l'hygiène absolue

Troll Ball 2''				Données Techniques	Troll Ball 3''				
	Inox 316 , CPTFE			Matériaux de construction	Inox 316 , CPTFE				
	F 3/4'' NPT ou BSPT			Connexion	F 1 1/2'' NPT ou BSPT				
	3 à 12 bar			Plage de pression	3 à 14 bar				
	120°C			Température max. (°C)	120°C				
	40 – 120 l/min			Plage de débit	106 – 285 l/min				
	1,0 kg			Poids	2,3 kg				
Débit l/min selon type de spray				Pression (bar)	Débit l/min selon type de spray				
C – 360° suspendu	D – 360° posé	G – 180° down	H – 180° up		C – 360° suspendu	D – 360° posé	G – 180° down	H – 180° up	
50	45	50	60		3	132	132	106	116
58	52	58	75		4	154	154	123	135
72	65	72	88		6	190	190	152	167
84	75	84	100		8	219	219	176	194
94	85	94	112		10	245	245	196	216
100	90	100	120		12	267	267	214	235
-	-	-	-		14	285	285	228	250
2,0	2,0	2,0	2,0		Rayon de nettoyage (m)	3,0	3,0	3,0	3,0
4,0	4,0	4,0	4,0	Rayon de mouillage (m)	6,0	6,0	6,0	6,0	
				Option(s)					
Minimum 55mm - Recommandé 70mm				Passage – trou d'homme	Minimum 75mm – recommandé 90 mm				

Montage/Installation et Utilisation

Les **Troll Ball 2'' et 3''** sont installés en position verticale, suspendus ou posés (inverse). Pour des applications mobiles, les têtes de lavages peuvent être suspendues à un flexible.

Une filtration à 20 mesh (0,9mm) ou plus fine est recommandée pour éviter tout bouchage du système d'entraînement. Les canalisations seront soufflées/nettoyées avant la première mise en route.

Les coups de bélier sont proscrits. Au besoin, la ligne sera équipée d'un amortisseur de pulsations pour assurer une mise en route progressive du Troll Ball ainsi qu'une rotation régulière. (particulièrement avec les pompes à membranes, à pistons, pompes volumétriques)

L'utilisation de la tête rotative de lavage se fera toujours en conformité avec les règles de sécurité en vigueur.

Le Troll Ball est un produit de Breconcherry.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

TORUS

**TETE DE LAVAGE COMPACTE
FAIBLE DEBIT – FAIBLE PRESSION**



- **Lavage rapide – gain de temps**
- **Faible débit – diminution des coûts d'exploitation**
- **Faible pression – efficace dès 0,5 bar**
- **Encombrement réduit – convient pour petit réacteur**

Polyvalence

Le **TORUS** est l'outil idéal de travail pour les applications nécessitant une basse pression et un faible débit. Compacte et capable de fonctionner depuis 0,5 bar et 8 l/min, le Torus peut aisément remplacer un nettoyage manuel mais aussi remplacer avantageusement les boules fixes de nettoyage. La gamme **TORUS** est vaste : de nombreux modèles sont disponibles et personnalisés aux applications clients, pour rencontrer les impératifs débit – pression - couverture de nettoyage.

Applications

Installé en industrie pharmaceutique dans les « boîtes à gants » pour les risques de contamination par contact, le **TORUS** peut aussi remplacer des systèmes de lavage fixes avec un gain en qualité de lavage tout en consommant moins de liquide(s). Le TORUS est réalisé pour être compatible au requis de la « **FDA** ». Une faculté parfaite pour les industries pharmaceutiques et alimentaires. Vu sa conception hygiénique et le faible débit, le **TORUS** est principalement destiné aux industries pharmaceutiques, biotechnologies, cosmétiques et alimentaires.

Principe de fonctionnement

Le fluide de nettoyage est expulsé par les fraisages en faisant tourner le disque en PTFE. Le fluide est projeté rapidement sur les parois du réacteur à nettoyer. Pour garantir un fonctionnement optimal, un filtre sera installé en amont de la tête rotative TORUS pour éviter tout problème de bouchage/blocage. Disponible en 180° et 360°.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

TORUS

Faibles débits – Faible pression

Maintenance & Inspection

La conception à faible usure requiert peu d'entretien. Pour toutes pièces détachées, assistance technique et réparation, il faut s'adresser au réseau de distribution mondial. A l'instar des autres dispositifs mécaniques, il est recommandé de vérifier le fonctionnement correct du dispositif à intervalles réguliers.

Taille minimum trou d'homme/ bride

L'ouverture minimum trou d'homme/ bride requise pour l'insertion du dispositif Torus 50 est de 42 mm et pour le Torus 75 de 52 mm.

Caractéristiques techniques

Matériau de construction :

Acier inoxydable 316, PTFE, CF-PTFE
PEEK, Hastelloy

Température maximale de service :

95° Centigrade

Température ambiante maximale :

140° Centigrade

Raccordements standards :

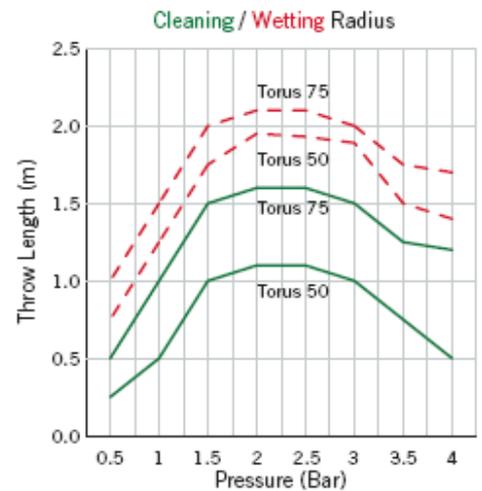
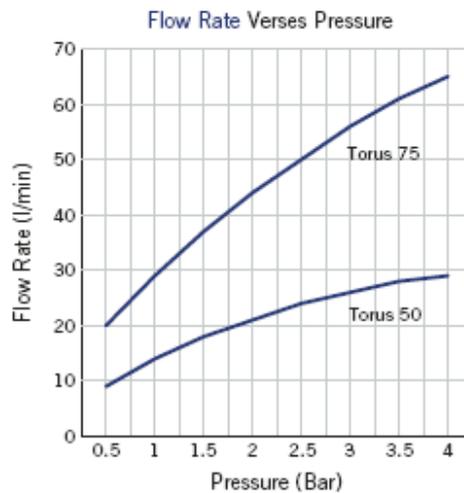
Torus 50 3/8" BSP/NPT Femelle,
clip de fixation, soudure de fixation

Torus 75 1/2" BSP/NPT Femelle,
clip de fixation, soudure de fixation

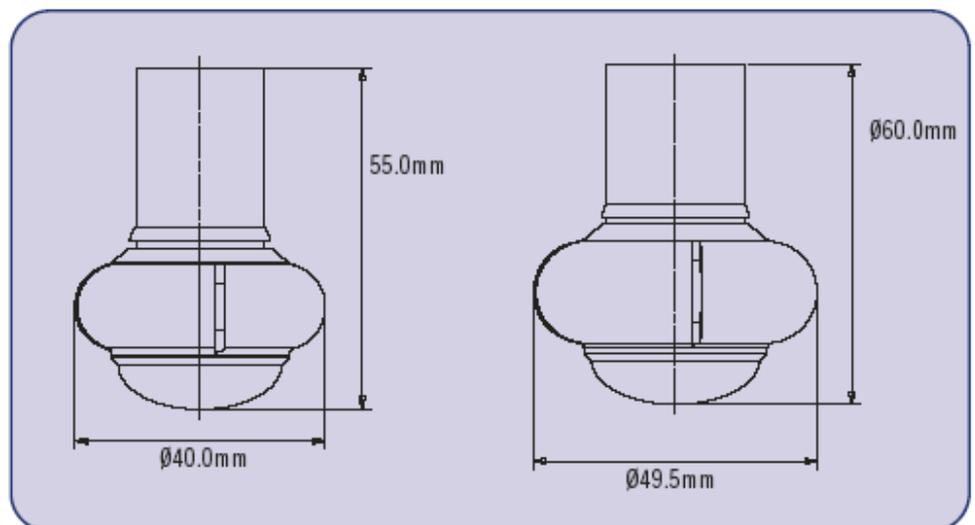
Caractéristiques des buses :

4 rainures

Pulvérisation à 180° ou à 360°



General Arrangement Drawing



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608

Fax : +32(0)83678505

info@techspray.be

www.techspray.be

SANITOR

**Très hygiénique – débit économique
tankwasher à pression variable**



- **Rotation lente et constante – Action de nettoyage améliorée**
- **Pas de roulement – Pas d'entretien, durée de vie plus longue**
- **Alimentation en pression variable – Paramètres de fonctionnement flexible**
- **Design compact – Idéal pour les petites cuves/conduites**
- **Dispense ATEX et approuvé par la FDA – Conforme à la réglementation**

Polyvalent et Unique

Le Sanitor de Breconcherry est conçu spécialement pour les applications nécessitant un dispositif compact, à bas débit et hautement hygiénique. Son design unique offre des paramètres de fonctionnement flexibles de 2 à 20 bars, avec un débit de 24l / min. L'absence de roulement accroît considérablement la durée de vie du dispositif et empêche toute contamination engendrée par la dégradation du roulement. De plus, ce dispositif comprend des matériaux exempts d'ATEX et approuvés par la FDA, ce qui donne un package 100 % conforme à la réglementation.

Applications

Il convient particulièrement aux applications à faible débit et pression variable nécessitant une vitesse de rotation basse et constante afin de permettre un temps de repos des produits chimiques plus long pour un nettoyage encore plus efficace. La large gamme de pression de service rend le dispositif vraiment polyvalent dans tous les secteurs de l'industrie. Les dispositifs conviennent au nettoyage de cuves de petite et moyenne envergure ainsi qu'à l'équipement de transformation. Grâce à leur design compact et efficace, ils répondent à toutes les exigences essentielles de la FDA en matière d'hygiène et de pureté. Ces dispositifs conviennent par conséquent parfaitement à une utilisation en industrie pharmaceutique, biotechnologique, alimentaire, industrie des boissons et autres industries préoccupées par l'hygiène.

Fonctionnement

Le fluide de lavage est dirigé au travers des 3 rainures sur le corps de mécanisme central rotatif produisant trois jets puissants et indépendants pour une couverture totale. Chaque jet cible une zone spécifique de la cuve. Idéal pour le rinçage rapide et fréquent ou pour des lavages prolongés avec des performances instantanées à grand impact. Le Sanitor est disponible en pulvérisation à 360°.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

SANITOR

Approuvé par la FDA – Design compact –
Pas de roulement – Rotation lente et
constante

Entretien et inspection

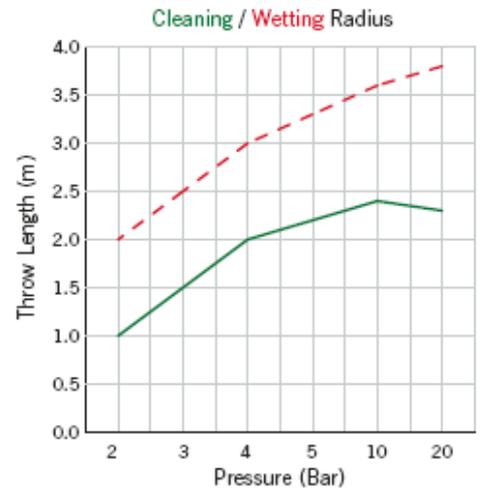
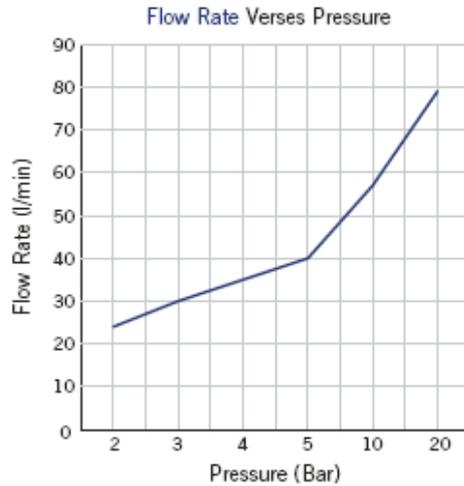
La conception à faible usure requiert peu d'entretien. Pour toutes pièces détachées, assistance technique et réparation, il faut s'adresser au réseau de distribution mondial Breconcherry. A l'instar des autres dispositifs mécaniques, il est recommandé de vérifier le fonctionnement correct du dispositif à intervalles réguliers.

Taille minimum trou d'homme/ bride

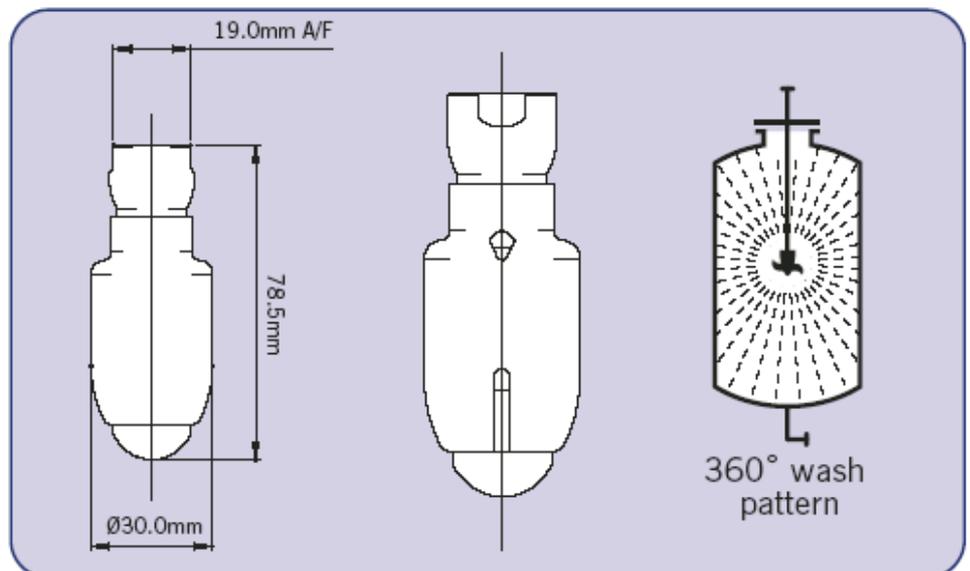
L'ouverture minimum trou d'homme/ bride requise pour l'insertion du dispositif est de 32 mm.

Caractéristiques techniques

Matériau de construction : Acier inoxydable 316, Hastelloy
Température maximale de service : 95° C
Température ambiante maximale : 140° C
Raccordements standards : 3/8" BSP/NPT Femelle, clip de fixation, soudure de fixation
Caractéristiques des buses : Pulvérisation à 360°



General Arrangement Drawings



For optimal efficiency use a pre-filter or strainer to prevent clogging.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

Le remplaçant parfait de la boule de nettoyage

CLIP-DISC



- **Conception ultra hygiénique – Répondant aux réglementations de la FDA ainsi qu’aux normes USDA et 3A**
- **Coût réduit – Dépenses d’investissement minimales**
- **Pas de roulement à billes – Contamination réduite**
- **Peu de Maintenance – Faible coût d’utilisation**

Polyvalent et Unique

Le Clip-Disc est conçu pour être utilisé dans des applications ultra hygiéniques dans lesquelles la pureté du produit et l’élimination des problèmes de contamination sont des éléments essentiels. La construction simple et facilement démontable rencontre tous les besoins des organes réglementaires et rend également le dispositif très rentable. Le design unique du disque permet une couverture immédiate et complète.

Applications

Le Clip-Disc est idéal pour remplacer les boules de nettoyage fixes, tournantes ou autres dispositifs rotatifs nécessitant un lavage rapide et intense. Les gouttelettes surpuissantes permettent un impact très efficace allant jusqu’à deux mètres et demi en fonction de la taille du dispositif choisi, ce qui signifie qu’un seul dispositif peut nettoyer des cuves allant jusqu’à cinq mètres de diamètre. Grâce à leur design simple et efficace, ils répondent à toutes les exigences essentielles de la FDA et aux normes USDA et 3A au niveau matériel et conceptuel. Ces dispositifs sont par conséquent parfaitement conçus pour être utilisés dans l’industrie pharmaceutique, biotechnologique, alimentaire, industrie des boissons et autres industries préoccupées par l’hygiène.

Fonctionnement

Le fluide de lavage fait fonctionner un simple disque rotatif. En tournant, celui-ci couvre immédiatement et entièrement toutes les surfaces internes de la cuve. Tout le fluide de lavage sort par le disque en créant des gouttelettes surpuissantes. Le lavage est rapide et intense, permettant une efficacité optimale en un temps record. Ces dispositifs conviennent également parfaitement pour un rinçage rapide et fréquent.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

CLIP-DISC

Approuvé par la FDA – conforme à la norme 3A sans roulement

Entretien et inspection

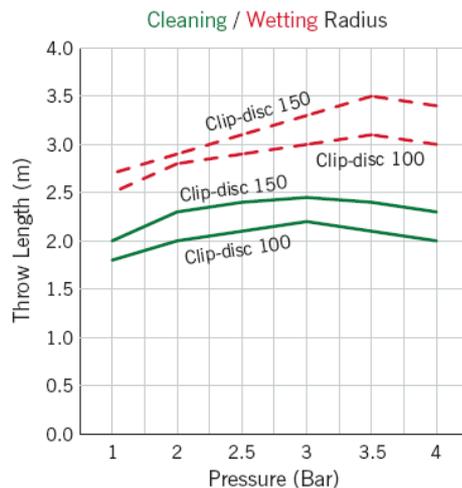
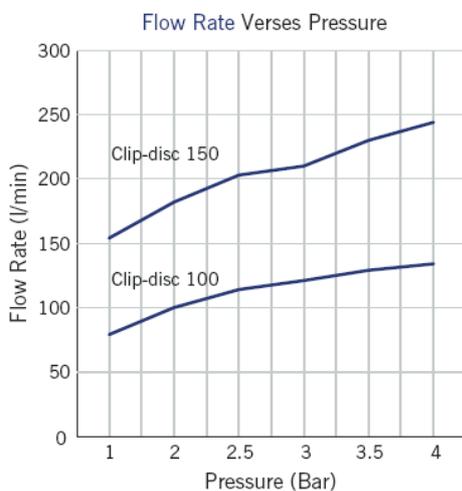
La conception à faible usure requiert peu d'entretien. Pour toutes pièces détachées, assistance technique et réparation, il faut s'adresser au réseau de distribution mondial Breconcherry. A l'instar des autres dispositifs mécaniques, il est recommandé de vérifier le fonctionnement correct du dispositif à intervalles réguliers.

Taille minimum trou d'homme/ bride

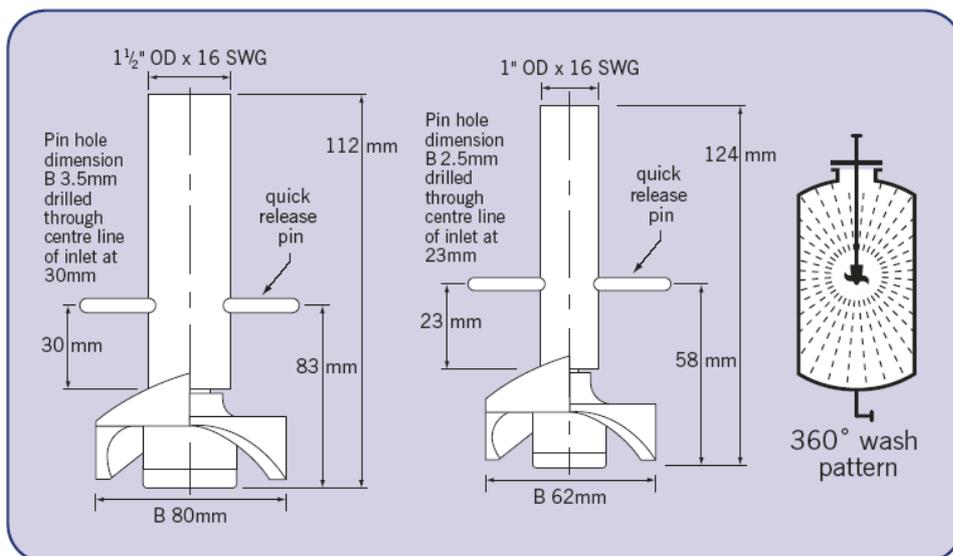
L'ouverture minimum trou d'homme/ bride requise pour l'insertion du dispositif Clip-Disc 100 est de 70 mm, et pour le dispositif Clip-Disc 150 de 85 mm.

Caractéristiques techniques

Matériau de construction :	Acier inoxydable 316, Disque PVDF
Température maximale de service :	95° C
Température ambiante maximale :	140° C
Raccordements standards :	Clip de fixation 1"
Caractéristiques des buses :	Pulvérisation à 360°



General Arrangement Drawings



For optimal efficiency use a pre-filter or strainer to prevent clogging.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

Le tankwasher à jet, parfaitement compact

MONARC



- **Pas de roulement à billes - Contamination réduite**
- **Bas débit - Coûts réduits en eau, produits chimiques et effluents**
- **Engrenages externes - Design sans obstruction**
- **Jets puissants - Temps de nettoyage réduit**

Polyvalent et unique

Le mécanisme d'entraînement simple et efficace du Monarc garantit un entretien réduit et une longue durée de vie. Les engrenages externes uniques sans obstruction peuvent être vérifiés facilement via une inspection visuelle rapide, ce qui permet de ne pas devoir enlever trop souvent le dispositif du réservoir. Grâce à son design compact, le dispositif peut être installé dans de petites cuves qui nécessitent un nettoyage intense et dans lesquelles des nettoyeurs à jets plus volumineux ne conviendraient pas. Le Monarc offre une solution de nettoyage compacte et très puissante.

Applications

Le Monarc est idéal pour remplacer les boules de nettoyage rotatives quand un nettoyage puissant est requis. Les jets de haute énergie et à grand impact fournissent une couverture de nettoyage allant jusqu'à trois mètres, ce qui signifie qu'un seul dispositif peut nettoyer des cuves allant jusqu'à 6 mètres de diamètre. Compact d'un point de vue design, efficace au niveau de la performance, ils répondent à toutes les exigences essentielles de la FDA et sont également disponibles en versions exemptes d'ATEX. Ce dispositif est ainsi idéal pour l'industrie pharmaceutique, biotechnologique, alimentaire, et autres industries préoccupées par l'hygiène.

Fonctionnement

Le fluide de lavage actionne une simple turbine rotative qui entraîne les engrenages rotatifs. L'ensemble du fluide de nettoyage est évacué hors du dispositif via les buses. Le simple mécanisme d'entraînement par réaction absorbe très peu d'énergie issue du fluide de lavage, ce qui résulte en jets puissants nécessitant une quantité minimale de fluide de lavage. Le temps ordinaire pour un cycle complet est de 3 à 5 minutes, fournissant une performance optimale en un bref laps de temps.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

MONARC

Solution de nettoyage compacte et puissante

Entretien et inspection

Sa conception à faible usure requiert peu d'entretien. Pour toutes les pièces détachées, l'assistance technique et la réparation, il faut s'adresser au réseau de distribution mondial. A l'instar des autres dispositifs mécaniques, il est recommandé de vérifier le fonctionnement correct du dispositif à intervalles réguliers.

Ouverture trou d'homme

L'ouverture minimum trou d'homme/ bride requise pour l'insertion du dispositif est de 110 mm / 4,5".

Caractéristiques techniques

Matériau de construction :

Acier inoxydable 316/316L, PTFE, C-PTFE, PEEK, Hastelloy

Température maximale de service : 85°C

Température ambiante maximale : 140°C

Raccordement standard :

3/4" BSP/NPT Femelle

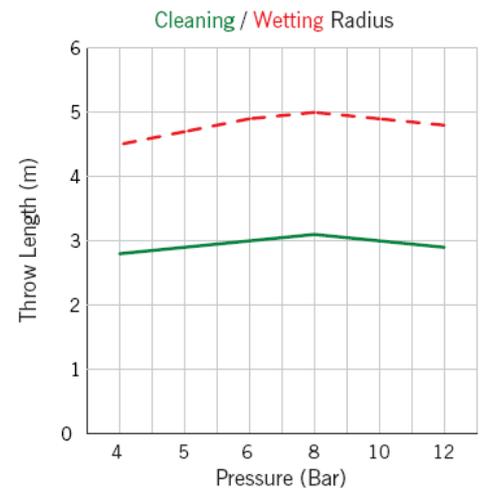
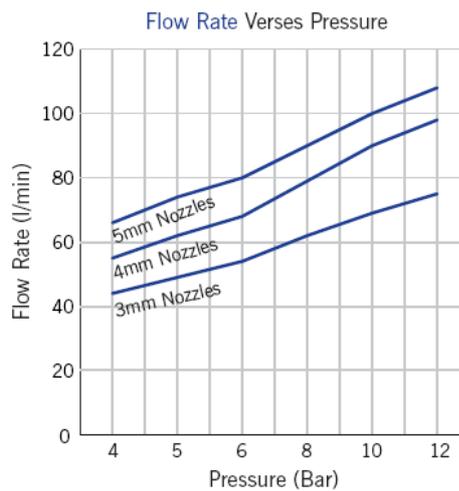
Caractéristiques des buses :

4 buses, pulvérisation à 360°.

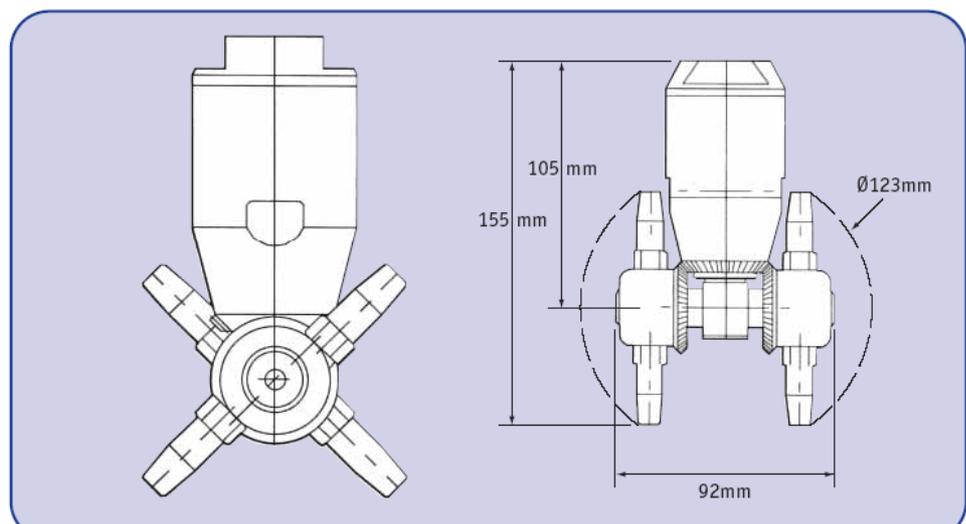
Buses de 3 mm, 4 mm et 5 mm disponibles.

Poids :

1,6kg



General Arrangement Drawing



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608

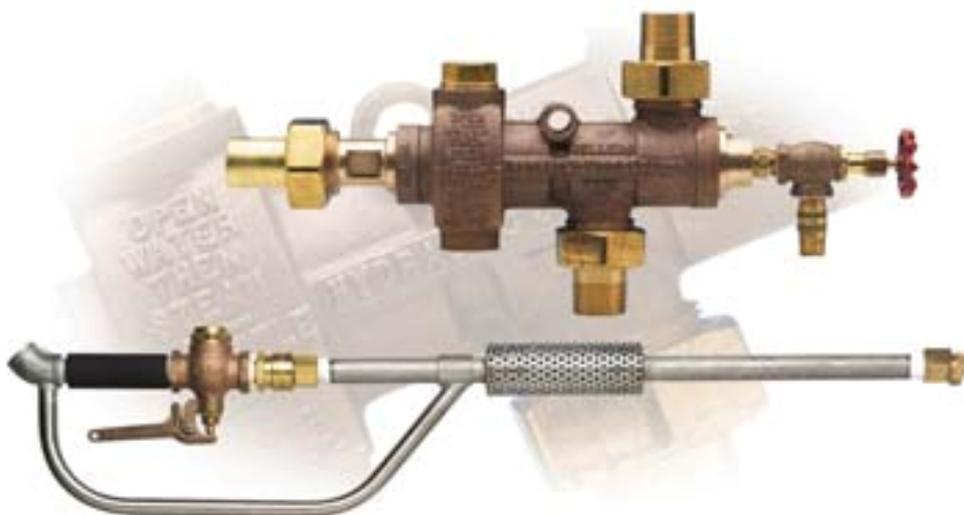
Fax : +32(0)83678505

info@techspray.be

www.techspray.be

NETTOYEURS À JETS/ MELANGEURS EAU VAPEUR

**Eau chaude à faibles coûts,
et pression élevée**



- Echangeur de chaleur simple
- Longue durée de vie, faibles coûts d'entretien
- Pas besoin de pompe puissante
- Faibles coûts de montage/d'installation
- Fonctionnement aisé
- Facile d'emploi et faibles coûts de formation
- Large gamme de modèles
- Applications multiples et variées

Polyvalent et Unique

Les NETTOYEURS À JET diffusent de l'eau chaude instantanément en mélangeant de l'eau et de la vapeur tout en maintenant une haute pression de refoulement et un chauffage constant de l'eau. Au besoin, des additifs chimiques peuvent également être ajoutés au système. La gamme de modèles couvre des applications variées allant de la lance portable pour les nettoyages légers standards aux installations multiples plus complexes de têtes de nettoyage des réservoirs de grande capacité.

Applications

MODELE B-JET

Il commande une BOULE TROLL (TROLL BALL) de 2" ou une lance portable actionnée manuellement. Grâce à un apport de vapeur de 3 à 7 bars, la pression de refoulement est augmentée jusqu'à 2,5 X la pression de vapeur.

MODELE SB – « SUPER BOOSTER »

Il commande une lance portable actionnée manuellement ou une tête de nettoyage (Fury TWB) avec une capacité de fonctionnement à partir d'un jet de vapeur de faible intensité de seulement 0,5 bar (jusqu'à 7 bars), augmentant la pression de refoulement jusqu'à 15 X la pression de vapeur de cette gamme. Dans des conditions équivalentes en termes d'apport de vapeur, le modèle SUPER BOOSTER produit une eau de température plus élevée en comparaison au modèle B-JET.

MODELE BX/BZ JET

Destiné soit à des simples têtes de nettoyage de capacité « haut débit » (TANKMAJOR - JUMBO 6 - Fury TWB), soit à des têtes de nettoyage multiples de débit plus faible (TROLL BALLS - MONARC). Les NETTOYEURS À JET sont largement utilisés pour le nettoyage des habillages de véhicules dans l'industrie du transport, pour le nettoyage des murs, des sols et des équipements de nombreuses usines.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

NETTOYEURS À JETS/ MELANGEURS EAU VAPEUR

Longue durée de vie, faibles coûts
d'entretien

Installation et fonctionnement

Le NETTOYEUR À JET peut être installé par une commande manuelle, via des soupapes d'arrêt manuelles à vapeur et à eau ou par commande automatique à distance, via des soupapes d'arrêt à vapeur et à eau reliées à un dispositif de contrôle. Le contrôle automatique permet également l'ajout de caractéristiques telles que l'arrêt d'alimentation en vapeur si la température de refoulement excède le niveau défini à cause d'une diminution de l'alimentation en eau. Il est essentiel de disposer d'une alimentation adéquate en eau, une pression de 2 à 3 bars est nécessaire au niveau de l'orifice d'aspiration pour une utilisation complète de la vapeur jusqu'à 9-10 bars. Les performances de ce dispositif sont basées sur une température de l'eau de 15°C à l'entrée du NETTOYEUR À JET. Pour obtenir un fonctionnement correct, cette température ne doit pas dépasser les 25°C. Si la conduite est neuve, il faut veiller à la rincer abondamment avant de raccorder le NETTOYEUR À JET afin d'éviter les obstructions ou une détérioration de l'équipement. Si le trop plein est acheminé à une purge fermée, il faut s'assurer qu'un panier de coulée ou un équivalent soit incorporé près du NETTOYEUR À JET afin de garantir l'équilibre vapeur/eau. La conduite d'écoulement peut être fixée via un tuyau flexible de refoulement. Si le refoulement est raccordé à un dévidoir, il faut s'assurer qu'un flexible de liaison est employé afin d'éviter la détérioration du joint rotatif du dévidoir à cause des charges imposées par la conduite. Lors de l'utilisation de détergents ou autres produits chimiques à travers le NETTOYEUR À JET, la soupape de contrôle des additifs doit être d'abord fermée et le dispositif doit être rincé avant l'arrêt.

Entretien et inspection

Le service après-vente, présent dans le monde entier, comprend les pièces détachées, le support technique et le service complet de réparation par un réseau mondial formé.

Caractéristiques techniques

Les dimensions figurant ci-dessus concernent les raccords du NETTOYEUR À JET et doivent être utilisées pour les valves d'entrée de la vapeur d'eau. Les dimensions de la conduite d'alimentation ne peuvent être inférieures aux dimensions susmentionnées et pour des canalisations de plus de 15 mètres, il est recommandé d'utiliser des conduites plus larges afin d'éviter les pertes de pression excessives.

	DISPOSITIFS B-JET					DISPOSITIFS BX			DISPOSITIFS BZ		
	B25	B450	B600	B1000	B1250	BX200	BX300	BX400	BZ600	BZ800	BZ1000
Litres / heure	945	1701	2268	3780	4725	7560	11340	15210	22680	30240	37800
M3 / heure	1	1,7	2,3	3,8	4,7	7,6	11,3	15,1	23	30	38
Litres / min	16	28	38	63	79	126	189	252	378	504	63
Pression d'entrée de la vapeur	4 à 10					4 à 10			4 à 10		
Consommation de vapeur	150 à 1250 lb / h					1100 à 4100 lb / h			3000 à 10500 lb / h		
Pression de refoulement	7 à 16					7 à 16			7 à 16		
Température de refoulement moyenne	65 à 75°C					65 à 75°C			65 à 85°C		

	B-JET	SB	BX	BZ
ENTREE EAU (NPT-M/BSPT)	1 1/4"	1"	1 1/2"	2 1/2"
ENTREE VAPEUR (NPT-	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"
PRODUITS CHIMIQUES (NPT-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
DEBIT (NPT/BSPT)	3/4"F	3/4"F	1 1/2"M	2"M
TROP-PLEIN (NPT/BSPT)	1"	1"	2"	3"
POIDS (KG)	10,9	12,3	25	43
DIMENSIONS GLOBALES	520	510	685	825
MATERIAU	Pistolet métal, BS1400			



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

FURY TWB

Le tankwasher parfait, surpuissant et à débit économique



- **Jets haute puissance :** 5 à 25 bars de pression
- **Bas débits :** 25 à 100 l/min
- **Lavage rapide :** Réduction du temps de rotation
- **Protection de la cage :** Réduction des dégradations et de l'entretien
- **Peu de besoin en fluide :** Réduction des effluents jusqu'à 60%

Polyvalent et Unique

Le TWB est un dispositif de nettoyage spécialement conçu pour diffuser des jets de lavage à haute puissance et à débit économique qui oscille sur 60°, tandis que le tankwasher tourne en continu sur son axe central, à l'abri des dégradations dans la cage de protection synchronisée sur le tracé. Le TWB est idéal quand les jets de haute puissance et les volumes de fluide de lavage à faible débit sont essentiels pour minimiser les coûts engendrés par les effluents et réduire le cycle de lavage tout en assurant des coûts d'entretien minimum et une longue durée de vie.

Applications

La polyvalence du TWB permet une pulvérisation à 360° pour les conteneurs basculables, les cuves de transformation, les camions citernes et autres conteneurs de transport. Le TWB est employé majoritairement dans l'industrie laitière, alimentaire, l'industrie des boissons, l'industrie pharmaceutique, chimique, l'industrie de revêtement et de transport ferroviaire. Léger et compact, le TWB peut être utilisé pour les stations mobiles et dans les installations permanentes.

Fonctionnement

Le TWB est autolubrifiant et est actionné par le fluide de lavage. Sans turbines à haute vitesse ni mécanismes d'engrenage complexes, l'usure et l'entretien sont minimes grâce à la conception très robuste du TWB. Le mécanisme de tracé permet une couverture de lavage régulière et les buses des tankwashers sont conçues pour assurer une couverture très efficace de la surface ainsi qu'un impact maximal.

Taille minimum trou d'homme/ bride

Le plus petit diamètre recommandé dans l'usage normal est de 200mm/8". Il faudra veiller à éviter les dégradations. Le Fury TWB doit être monté de manière rigide dans le réservoir ou peut être suspendu sur un flexible pour un usage manuel.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

FURY TWB

Le tankwasher parfait, surpuissant et à débit économique

Caractéristiques techniques

Matériau de construction :

Acier inoxydable 316, PTFE, CF-PTFE, PEEK, Nitrile, Viton, PTFE ou joints toriques Kalrez

Température maximale de service :

120° C (248°F)

Poids:

4,4kg

Caractéristiques des buses :

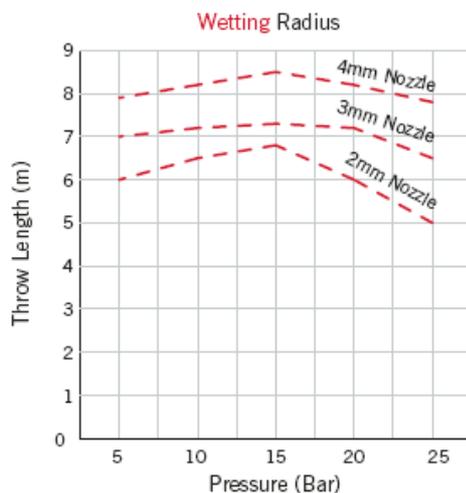
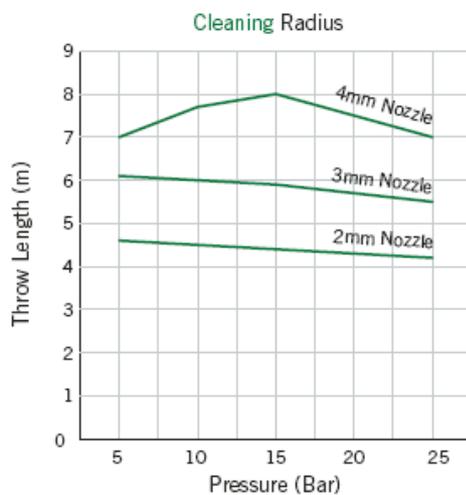
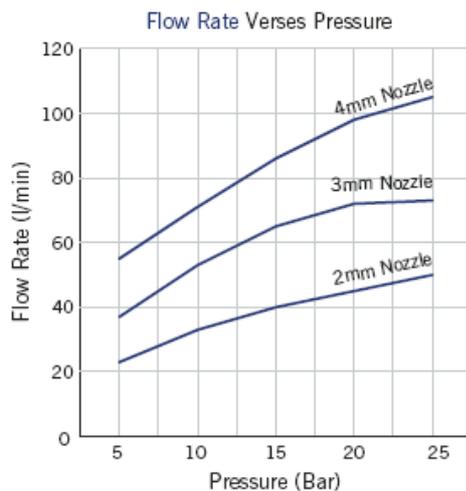
3 buses

Ø 2 mm, 3 mm ou 4 mm disponibles pour les buses

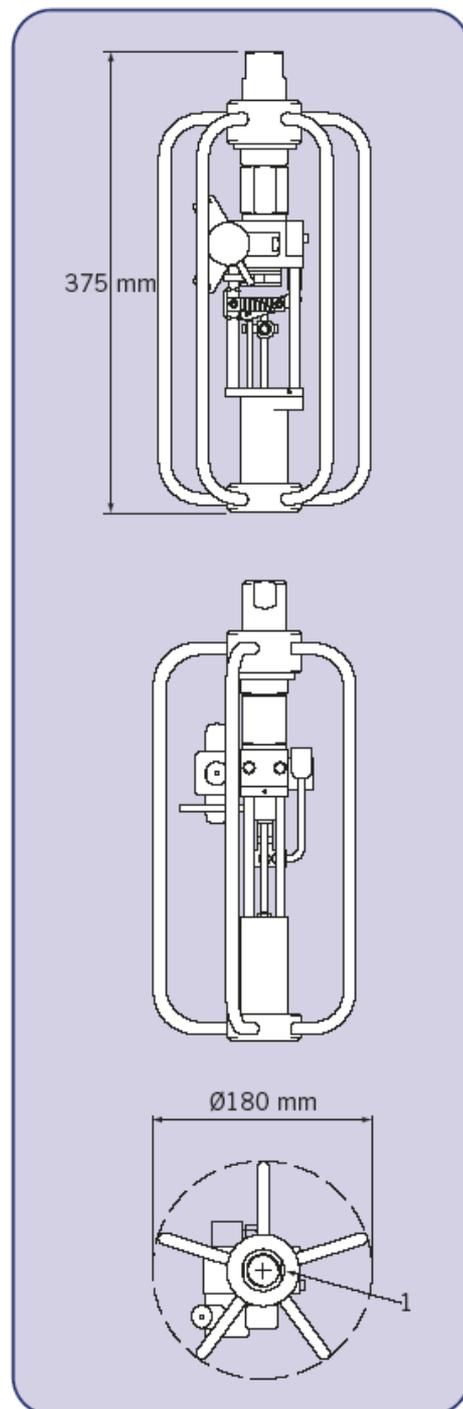
Pulvérisation à 360°

3/4" BSP/NPT Femelle

Raccordements standards :



General Arrangement Drawings



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608

Fax : +32(0)83678505

info@techspray.be

www.techspray.be

FURY 400

THE PERFECT JETTING WASHER
MONTAGE TOUTES POSITIONS



Mécanisme sans lubrification - Utilisation éprouvée et Hygiénique
Nettoyages sur 180° ou 360° - Pour réservoir fermés/ouverts
Pas d'engrenages - Pas de contamination
Mouvements lents - Faible usure, maintenance faible
Tête auto entraînée - Pas de moteur complémentaire

Un Outil Polyvalent

Le FURY est un dispositif de nettoyage compact avec un entraînement via mécanisme à piston. Le FURY 400 diffuse, en tournant sur son axe central, des jets à impact élevé de longue portée qui oscillent sur 90°. Le FURY est entraîné par le fluide de nettoyage. Seulement 5% du débit est utilisé pour commander le mécanisme, le reste du débit passe directement par les buses avec un minimum de perte d'énergie garantissant un impact puissant. Le mécanisme de progression breveté exclut la possibilité de répétition du tracé, garantissant ainsi un effet de nettoyage maximum. Efficace dès 4 bar, sa grande fiabilité permettent son incorporation permanente dans un système CIP.

Applications

Polyvalente, la gamme FURY permet le lavage de réservoirs fermés (360°) ou ouverts (180°). Le FURY est adapté au lavage de réservoirs de transformation, de stockage et de transport, de toutes dimensions et dans de nombreuses industries. Particulièrement efficace dès les faibles débits et avec des pressions variables le FURY 400 est utilisé en industrie alimentaire, chimique, brasserie, etc. Le FURY 400 est également utilisé pour les stations mobiles de nettoyage.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be

FURY 400

CONCEPTION ROBUSTE ET HYGIENIQUE
IMPACT PUISSANT

Maintenance & Inspection

La faible vitesse de fonctionnement du FURY 400 garanti une longue vie au mécanisme d'entraînement. De par sa conception, avec un mécanisme ouvert, le contrôle visuel et la maintenance sont réalisés aisément. Toutes les pièces d'usure sont disponibles chez le fabricant.

Ouverture minimale

Le diamètre le plus petit recommandé est de 225mm (9"). Si les buses sont orientées verticalement le long du corps de la tête rotative, le diamètre du trou peut être réduit à 120mm (5"). Attention : précautions indispensables lors des mouvements de sortie de l'appareil.

Contrairement aux modèles 360°, le modèle 180° doit être raccordé à une connexion rigide : la réaction des jets ferait balancer la tête rotative d'un coté à l'autre.

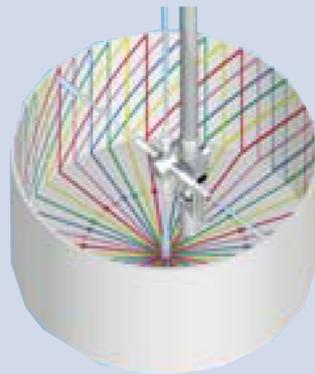
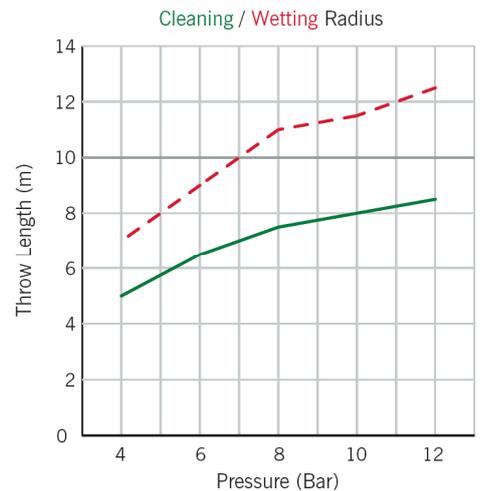
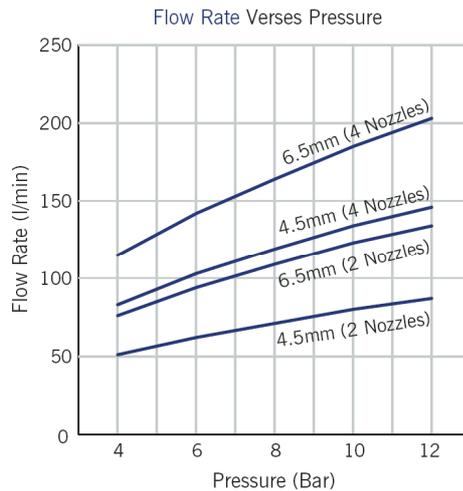
Caractéristiques Techniques

Matériaux: Inox 316, (CF)-PTFE, PEEK, Nitrile, Viton, PTFE ou Kalrez O-Rings

T° max. de fonctionnement: 120° C

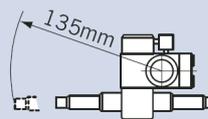
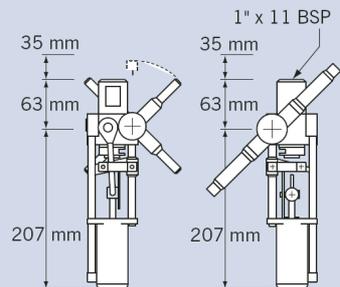
Connexions usuelles: F 1" BSP/NPT – **Poids :** 2,3 kg

Couverture de nettoyage: 180° ou 360°, 2 ou 4 buses Ø4,5 ou Ø6,5.



Key:
Five Rotations at
37.5 degree
increments

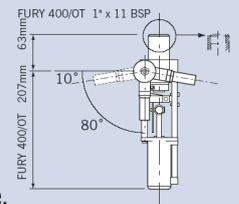
- 1st
- 2nd
- 3rd
- 4th
- 5th



The FURY's complex lattice pattern ensures complete or total coverage. 360° & 180° wash pattern.

FURY 180° Open Top models400/OT

Mount the Fury 21-40 rigidly in the tank. The reaction from the jet will move it from side to side. It cannot be suspended on a hose.



Pour une utilisation optimale, installez un pré-filtre pour protéger la tête rotative.



Rue E. Matagne 32 – Mod 1
B-5330 ASSESSE

Tél. : +32(0)83655608
Fax : +32(0)83678505
info@techspray.be
www.techspray.be