

# Orbitor Eco



BUSES DE  
PULVÉRISATION

## Têtes de lavage rotatives - Cycle très rapide

L'Orbitor Eco est un nouveau système de nettoyage à fort impact conçu pour une grande économie d'eau. Contrairement aux systèmes privilégiant la force d'impact, ce système de nettoyage de réservoir a été motorisé pour produire un nettoyage très rapide dans le but de consommer un minimum d'eau.

En dépit de son temps de cycle très court et de sa faible consommation d'eau, l'Orbitor Eco produit un nettoyage très puissant. Comparé aux boules de lavage et aux buses de nettoyage rotatives le pouvoir de nettoyage de l'Orbitor est beaucoup plus puissant et beaucoup plus efficace.

### Caractéristiques clés

- Jusqu'à 95% d'eau économisée par rapport à un système de boule de lavage statique.
- Jusqu'à 75% d'économie par rapport aux autres systèmes rotatifs.
- Entièrement motorisé par le fluide pulvérisé. Aucune énergie externe utilisée.
- Rayon efficace de lavage jusqu'à 4 mètres.
- Maintenance aisée. Peut être démonté et réassemblé en 15 minutes.
- Convient aux utilisations hygiéniques pour les industries alimentaires et pharmaceutiques
- Temps de cycle très rapide entre 1.8 et 6 minutes

### Fabriqué au Royaume Uni

L'Orbitor est fabriqué au Royaume Uni par Dasic Marine exclusivement pour The Spray Nozzle People.



#### Caractéristiques de pulvérisation:

**Débits: 48 - 198 l/min**  
**Pression d'utilisation: 4 - 12 bar**  
**Longueur de jet : Jusqu'à 9 mètres**  
**Wash pattern: Couverture**  
**Cycle times: 1.8 - 6 minutes**

#### Matériaux:

**Buses: 316L**  
**Nozzle Head: 316L**  
**Engrenage: PEEK + 316 SS**  
**Bagues: Carbon Filled PTFE**

**Poids: 2.5Kg**

### Avantage clés

- **Efficacité** Avec un cycle réduit et un débit très bas, l'Orbitor Eco est le système de nettoyage le plus efficace pour les réservoirs modérément sales.
- **Hygiène** L'Orbitor Eco est entièrement autonettoyant et est construit dans des matériaux compatibles aux industries pharmaceutiques et alimentaires.
- **Efficacité** L'Orbitor Eco est un système de nettoyage très efficace permettant le nettoyage de réservoirs jusqu'à 8 mètres de diamètre.
- **Rapide** Le Eco peut réaliser un cycle complet de nettoyage en moins de deux minutes.

## Têtes de lavage rotatives - Cycle très rapide

### How it works

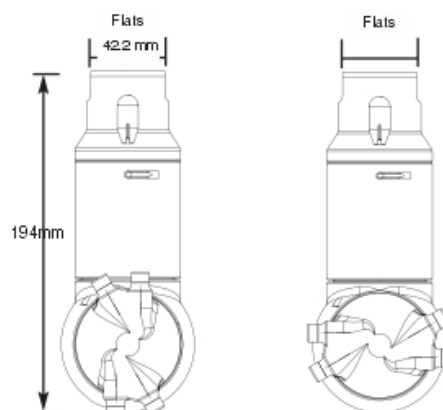
L'Orbitor Eco est un système de nettoyage piloté par le fluide qu'il pulvérise. Le produit de nettoyage est pompé jusqu'à l'Orbitor où il passe à travers une turbine pour faire tourner les deux buses. Le produit passe alors dans les buses et forme un puissant jet de nettoyage. Tandis que les buses tournent suivant un axe horizontal, le corps de l'Orbitor tourne selon un axe vertical, formant ainsi une trame de nettoyage complète. Les deux mouvements sont engrenés, donc au bout d'un certain temps (temps de cycle) la couverture du réservoir est complète.

A chacune des configurations de l'Orbitor correspond une longueur de jet relative à la pression du liquide pulvérisé. La portée efficace du jet est inférieure à sa portée maximale et correspond à celle permettant un nettoyage efficace.

### Configurations

Caractéristiques	Options disponibles
Hygiénique	En standard. Non hygiénique en option
Couverture	360° uniquement
Tailles des buses	3,4,5 or 6mm

### Dimensions



L'alignement vertical des bras permet un passage dans une ouverture de 85mm

L'alignement horizontal des bras permet le passage dans une ouverture de 100mm

### Temps de cycle de lavage

BAR	4x3mm			4x4mm			4x5mm			4x6mm		
	Debit L/min	Jet l Mtr	Temps de cycle Min	Debit L/min	Jet l Mtr	Temps de cycle Min	Debit L/min	Jet l Mtr	Temps de cycle Min	Debit L/min	Jet l Mtr	Temps de cycle Min
3	45.0	1.0	6	66.7	2.0	5.5	88.3	2.5	4.5	115.0	3.0	4
4	51.7	1.5	5.5	75.0	2.4	4.8	100.0	3.0	4	126.7	3.5	3.5
5	58.3	2.0	5	85.0	3.0	4.3	110.0	3.4	3.5	138.3	3.7	3
6	65.0	2.3	4.4	93.3	3.3	3.8	120.0	3.6	3	151.7	4.0	2.7
7	71.7	2.5	4	101.7	3.6	3.3	130.0	4.0	2.8	163.3	4.5	2.4
8	78.3	2.8	3.5	110.0	3.8	2.9	140.0	4.2	2.5	175.0	4.7	2.1
9	85.0	3.0	3.1	118.3	4.0	2.6	148.3	4.5	2.1	186.7	5.0	1.8
10	90.0	3.0	3	126.7	4.0	2.5	156.7	4.5	2	198.3	5.0	1.8

These are effective cleaning jet lengths so the Orbitor can clean a tank with a diameter approximately twice these lengths. It will produce wetting at a distance approximately 50% higher than those shown in the table above.