

# Orbitor Compact



BUSES DE  
PULVÉRISATION

Bete Limited

## Têtes de lavage rotatives - Modèle compact

L'Orbitor 100 est un système de nettoyage très puissant. Son système d'entraînement permet une rotation lente pour couvrir la totalité de la surface du réservoir à traiter avec une puissance d'impact maximale. Malgré sa formidable puissance de nettoyage l'Orbitor 100 est suffisamment compact pour passer dans une ouverture de 100mm et 85mm en positionnant les bras verticalement.

L'Orbitor 100 est traditionnellement utilisé dans les industries alimentaires, pharmaceutiques, chimiques et partout où il a des besoins en terme de nettoyage de réservoirs. Sa conception compacte permet son utilisation dans des réservoirs de petites tailles.



## Caractéristiques clés

- Entièrement motorisé par le fluide pulvérisé. Aucune énergie externe utilisée.
- Autonettoyant
- Jets puissants jusqu'à 9 mètres de longueur
- Maintenance aisée. Peut être démonté et réassemblé en 15 minutes.
- Certifié ATEX zones 0 et T6
- Convient aux utilisations hygiéniques pour les industries alimentaires et pharmaceutiques



Couverture du jet après un cycle

## Fabriqué au Royaume Uni

The Orbitor is manufactured in the UK exclusively for The Spray Nozzle People by Dasic Marine.

### Caractéristiques de pulvérisation:

**Débits: 48.3 - 198 l/min**  
**Pression d'utilisation: 4 - 12 bar**  
**Longueur de jet : Jusqu'à 9 mètres**  
**Wash pattern: Couverture**  
**Cycle times: 9.5 - 22 minutes**

### Matériaux:

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

**Poids: 2.5Kg**

## Avantage clés

- **Hygiène** L'Orbitor 100 est entièrement autonettoyant et est construit dans des matériaux compatibles aux industries pharmaceutiques et alimentaires.
- **Efficacité** L'Orbitor 100 est un système de nettoyage très efficace délivrant des jets très puissants allant jusqu'à 9,5 mètres de portée.
- **Sécurité** L'Orbitor 100 est l'un des seuls systèmes de nettoyage de réservoirs certifiés ATEX pour une utilisation dans toutes zones et températures.
- **Puissance** Les puissants jets sont configurés pour tourner à une vitesse optimisée pour un nettoyage plus efficace.

# Orbitor Compact



Bete Limited

BUSES DE  
PULVÉRISATION

## Têtes de lavage rotatives - Modèle compact

### Fonctionnement

L'Orbitor Compact 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.

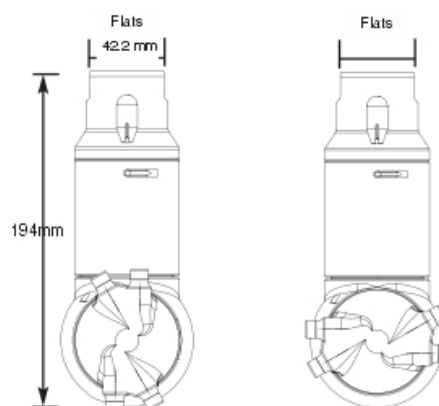
A chacune des configurations de l'Orbitor correspond une longueur de jet relative à la pression du liquide pulvérisé. La portée efficace du jet est inférieure à sa portée maximale et correspond à celle permettant un nettoyage efficace.

### Temps de cycle de lavage

Pression BAR	4x3mm			4x4mm			4x5mm			4x6mm		
	Débit l/min	Jet Mtr	Temps de cycle Min	Débit l/min	Jet Mtr	Temps de cycle Min	Débit l/min	Jet Mtr	Temps de cycle Min	Débit l/min	Jet Mtr	Temps de cycle Min
3	48.3	3.7	20	61.7	4.3	26	90.0	4.9	17	115.0	5.4	22.0
4	53.3	4.5	17	71.7	5.1	22	101.7	5.7	14	126.7	6.2	19.0
5	57.5	5.1	14.5	80.0	5.8	19	110.0	6.4	12	138.3	6.9	16.5
6	64.2	5.6	13	90.0	6.4	16	120.0	7.0	11	151.7	7.4	14.5
7	70.0	6.1	12	98.3	6.8	14	128.3	7.4	10.5	163.3	7.9	13.0
8	76.7	6.4	10.8	106.7	7.2	12.5	138.3	7.8	10	175.0	8.2	12.0
9	83.3	6.7	10	113.3	7.5	11.5	146.7	8.0	9.5	186.7	8.5	11.0
10	90.0	6.9	9.5	120.0	7.6	11	155.0	8.1	9.5	198.3	8.6	10.0

Sont indiqués les portées efficaces donc l'Orbitor peut nettoyer un réservoir d'un diamètre d'environ deux fois ces valeurs. Il atteint des distances d'environ 50% plus grandes que celles du tableau ci-dessus.

### 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

### Configurations

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