

BETE HydroWhirl™ Orbitor series

Roterende puntstraal sproeiers voor krachtige en efficiënte tankreiniging.

De BETE HydroWhirl Orbitor series zijn ontworpen om de energie van de pompdruk en het vloeistofvolume maximaal om te zetten in reinigingskracht.

De reinigingsvloeistof wordt in een zo compact mogelijke straal op de wand gericht. Op de wand slaat de straal uiteen, waardoor rondom het impactpunt het meeste vuil verwijderd wordt.

De gehele wand van de tank wordt bereikt door te werken met puntstralen, die langs twee assen roteren. Dankzij deze dubbele rotatie wordt de gehele tankwand gereinigd.



De HydroWhirl Orbitor is uniek in eenvoud. Nauwelijks lekkage, bijna alle energie van flow en druk wordt omgezet in keiharde reinigingskracht. Gepolijst RVS316L, dus zeer geschikt voor toepassingen in bijvoorbeeld de levensmiddelen- en farmaceutische industrie.

Bespaar tijd, water, chemicaliën en maak betrouwbaar schoon!

De meeste machines worden op maat gemaakt. Om een te hoge rotatiesnelheid te voorkomen (kost kracht) wordt de overbrenging aangepast aan de druk waarbij de machine gebruikt gaat worden. Gebaseerd op de kracht en grootte van uw tank, soort en mate van de vervuiling, vloeistofdruk, vloeistofvolume en beschikbare tijd wordt een nozzle grootte gekozen. Zodoende wordt de machine geconfigureerd voor een optimale combinatie van kracht en efficiëntie bij een zo kort mogelijke reinigingstijd.

Orbitor 100



Orbitor XL



Er zijn twee Orbitor groottes:

Orbitor 100

- Maximale reinigings kracht
- Past door een Ø 85 mm opening
- Verbruik vanaf 40 tot 200 l/m
- Ideaal voor het reinigen van IBC's of tanks tot een diameter van 15 meter.

Orbitor XL

- Maximale reinigings kracht
- Past door een Ø 125 mm opening
- Verbruik vanaf 70 tot 600 l/m
- Voor tanks tot een diameter van 40 meter.

Beide series voldoen aan de hoge eisen die gelden in de levensmiddelenindustrie, brouwerijen, zuivelindustrie of farmacie.

Ook in de (petro) chemische industrie, procesindustrie en betonindustrie boeken de Orbitor tankreinigers uitstekende resultaten.

Kenmerken en voordelen Orbitor serie:

- Leverbaar in verschillende uitvoeringen, waaronder ook ATEX gecertificeerd.
- Minimale lekkage, optimale energie in de straalkracht.
- Stabiele rotatie, kan in alle standen of zelfs aan een slang worden gemonteerd.
- Volledig 360° bereik, het XL model is ook in 180° uitvoering leverbaar.
- 2 of 4 puntstraal sproeiers met "straal richters" voor geconcentreerde kracht.
- Behuizing kop: RVS316L; gepolijste uitvoering (0,5µ Ra) of industriële uitvoering (0,2µ Ra).
- Eenvoudige constructie; praktisch onderhouds vrij.
- Tandwielen: PEEK en RVS 316.
- Afdichtingen: Koolstof gevuld PTFE
- Geschikt voor Clean-in-Place (CIP) toepassingen, levensmiddelen goedgekeurde materialen.
- Sproeikop kan handmatig een 1/4-slag gedraaid worden voor kleinere doorvoer opening.
- Debieten van 40 tot 600 liter per minuut.
- Zelfreinigend.

Orbitor 100

Geschikt voor IBC's en tanks tot Ø 15 meter.

De Orbitor 100 is door het compacte formaat zeer geschikt voor krachtige en snelle reiniging van kleine tot middelgrote tanks of IBC's.

Het debiet ligt tussen 40 en 200 liter per minuut bij 3 tot 10 bar vloeistofdruk. De Orbitor 100 is verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen. Hierdoor kan de meest efficiënte uitvoering voor uw toepassing worden gekozen.

Cyclustijd varieëert van 5 tot 20 minuten, snellere uitvoeringen zijn mogelijk maar dat gaat ten koste van de reinigings kracht.

Prestatietabel Orbitor 100

Nozzles	4 x Ø 3 mm		4 x Ø 4 mm		4 x Ø 5 mm		4 x Ø 6 mm	
	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)
3	45	3,7	67	4,3	88	4,9	115	5,4
4	52	4,5	75	5,1	100	5,7	127	6,2
5	58	5,1	85	5,8	110	6,4	138	6,9
6	65	5,6	93	6,4	120	7,0	152	7,4
7	72	6,1	102	6,8	130	7,4	163	7,9
8	78	6,4	110	7,2	140	7,8	175	8,2
9	85	6,7	118	7,5	148	8,0	187	8,5
10	90	6,9	127	7,6	157	8,1	198	8,6

Opgeven waarden ter indicatie. De opgegeven worplengte is de afstand van de sproeier waarop met kracht wordt gereinigd.

De werkelijke worplengte is langer maar geeft geen krachtige gesloten straal meer.

Technische gegevens:

Lengte: 194 mm

Doorvoeropening: Ø 100 mm bij horizontaal uitgelijnde sproeiers.
Ø 85 mm bij vertikaal uitgelijnde sproeiers. (sproeikop is handmatig te draaien)

Gewicht: 2,5 kg

Max. gebruiks T: 95 °C

Max. omgevings T: 140 °C

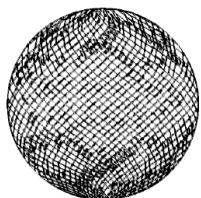
Aansluiting: 1" BSPP binnendraad standaard, andere aansluitingen (zoals Camlock) op aanvraag

Orbitor XL

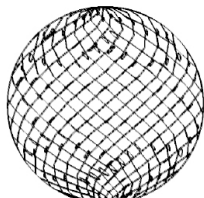
Geschikt voor tanks tot Ø 40 meter.

De Orbitor XL tankreinigingsproeiers zijn zeer geschikt voor krachtige reiniging van middelgrote tot grote tanks. De Orbitor XL is leverbaar met 2 of 4 puntstraalsproeiers.

De machines voorzien van 4 sproeikoppen geven een dichtere bedekking op de wand van de tank dan de machines met 2 sproeikoppen.



4 nozzle
cyclus



2 nozzle
cyclus

De Orbitor XL met 2 puntstraalsproeiers zijn voorzien van verlengde sproeikoppen voor meer reinigingskracht op afstand.

De afmetingen van uw tank, mate en soort vervuiling, beschikbare tijd, volume en pompdruk zijn allemaal belangrijke factoren voor de selectie van het juiste type.

Onderstaande tabellen zijn alleen indicatief.

De opgegeven worplengte is de afstand van de sproeier tot de tankwand waarop met kracht wordt gereinigd. De werkelijke worplengte is langer maar geeft geen krachtig gesloten straal meer.

Cyclustijden variëren van 6 tot 35 minuten. ATEX uitvoeringen altijd minimaal 20 minuten.

Prestatietabel Orbitor XL

4 x puntstraalsproeier										
Nozzles	4 x Ø 4,2 mm		4 x Ø 5 mm		4 x Ø 6 mm		4 x Ø 7 mm		4 x Ø 8 mm	
Druk (bar)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)
3	80	2,9	112	4,0	138	5,3	217	6,5	250	7,2
4	100	3,0	137	4,2	170	5,7	252	7,1	293	8,0
5	115	3,5	155	4,7	200	6,2	283	7,7	333	9,0
6	127	4,0	173	5,2	220	7,0	310	8,5	367	9,9
7	138	5,0	185	6,3	240	8,0	333	9,4	395	10,6
8	147	6,2	195	7,5	257	9,4	350	10,3	418	11,2
9	153	7,1	202	8,5	270	10,3	367	11,2	438	12,2
10	157	7,8	207	9,0	282	11,2	380	12,0	458	13,0

2 x puntstraalsproeier										
Nozzles	2 x Ø 6 mm		2 x Ø 7 mm		2 x Ø 8 mm		2 x Ø10 mm*		2 x Ø 12,5 mm*	
Druk (bar)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)	Flow (l/min)	Worp lengte (meter)
3	80	5,5	93	6,5	117	7,2	217	9,8	330	10,1
4	92	6,0	117	7,2	150	8,0	255	10,5	383	11,2
5	108	6,3	137	7,9	172	8,7	290	11,5	433	12,1
6	122	7,0	135	8,5	190	9,4	320	12,7	473	13,4
7	130	8,0	168	9,2	203	10,3	347	13,9	512	14,8
8	140	9,0	182	10,4	213	11,3	368	15,2	547	16,4
9	148	10,2	192	11,3	223	12,4	390	17,0	572	18,3
10	157	11,5	200	12,3	232	13,5	405	18,8	600	20,1

* Speciale hoge capaciteit uitvoeringen.

Technische gegevens:

Lengte:	290 mm
Doorvoeropening:	Ø 150 mm (sproeiers horizontaal) Ø 125 mm (sproeiers verticaal)
Gewicht:	5,5kg
Max. gebruiks T:	95 °C
Max. omgevings T:	140 °C
Aansluiting:	1-1/2" BSPP binnendraad, andere aansluitingen op aanvraag.

Voor een advies op maat :



spraybest
europa bv

Zwanenburgerdijk 335
1161 NN Zwanenburg (NL)
Tel. +31 (0)20 497 6780
www.spraybest.nl
info@spraybest.nl