

ConVortex คือ ถังกลมดักทราย (Circular sand trap) ที่มีมาพร้อมด้วยเครื่องสูบลมยกด้วยลม (Airlift pump) สำหรับการกำจัดกรวดทรายและมีประสิทธิภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าถังดักทรายแบบดั้งเดิมทั่วไป ติดตั้งมาพร้อมกับสะพานเพื่อความสะดวกต่อการบำรุงรักษา ชุดขับเคลื่อนเพื่อการยกออกแบบให้สามารถปรับความเร็วรอบของการหมุนได้ และสามารถจัดให้มาพร้อมกับเครื่องเป่าอากาศ เพื่อการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดของชุดยกด้วยลม (หากต้องการ)

คุณลักษณะเด่นเฉพาะ (Specific Features and Benefits)

- ติดตั้งพร้อมสะพานเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถทำการบำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องการพื้นที่ในการติดตั้งน้อย
- สามารถผลิตได้หลายขนาด ตามต้องการ
- มีให้เลือกใช้กับถังโครงสร้างคอนกรีตหรือถังโลหะที่มีมาพร้อมเครื่องจักร
- สามารถติดตั้งเข้ากับถังที่มีอยู่เดิม หรือถังเหล็กกล้าไร้สนิม
- ออกแบบสำหรับการทำงานอย่างต่อเนื่อง
- ค่าบำรุงรักษาต่ำ

ส่วนประกอบ (Components)

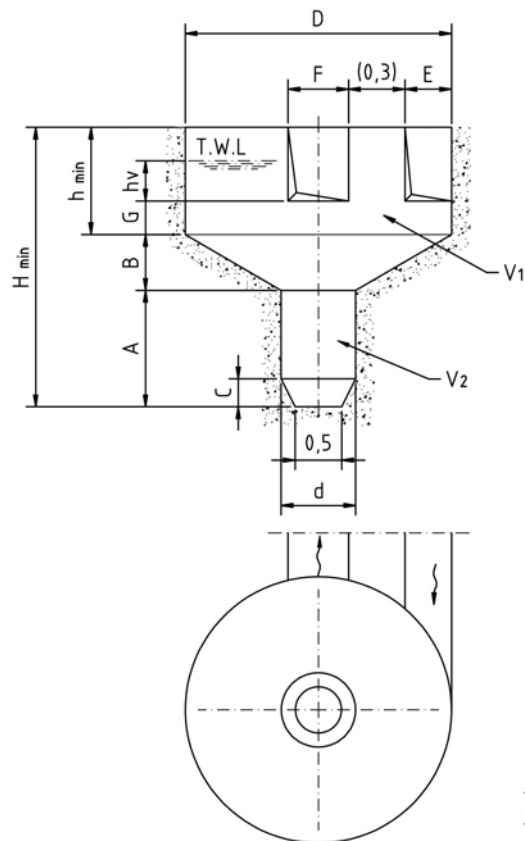
- **Drive unit and equipment**
ConVortex มีใบพัดกวนผสมด้วยความเร็วรอบ 8-27 rpm ขึ้นอยู่กับขนาดของถัง เครื่องกวนครบครันไปด้วยเกียร์บ็อกซ์และหน่วยขับเคลื่อนที่ปรับความเร็วรอบด้วยความถี่ (Frequency converter)
- **Automation**
ตู้ควบคุมของถังดักทรายเป็นส่วนเพื่อเลือก และประกอบด้วยอุปกรณ์ปรับเปลี่ยนความเร็วของชุดขับเคลื่อน
- **Service Bridge**
สะพานทางเดินพาตอยุ่บนปากบ่อเพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุงได้สะดวกที่สุด
- **Blower**
เพื่อการเป่าอากาศให้เกิดการหมุนวนของกรวดทรายตกลงสู่เบื้องล่าง
- **Airlift pump**
เพื่อการสูบลมยกกรวดทรายที่ตกลงบริเวณก้นถังนำไปบำบัดในขั้นตอนต่อไป

ลักษณะของอุปกรณ์ (Description)

- ConVortex มีทั้งหมด 7 ขนาดรุ่น ตั้งแต่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางจาก 2.0 ถึง 6.0 ม. เพื่อการรองรับอัตราการไหลในช่วง 144 – 6,480 m³/hr (40-1,800 lps)
- ConVortex ถูกออกแบบมาเพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่อง 24 ชม. โดยไม่มีปัญหา
- อุปกรณ์ที่สัมผัสน้ำผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม ขณะที่เหล็กส่วนอื่นๆถูกทำการพ่นด้วยทรายมาตรฐาน SA 2.5 และถูกเคลือบด้วยสีพอกซ์ซีด้วยความหนาอย่างน้อย 150 ไมครอน (ไมโครเมตร)
- ติดตั้งพร้อมกับใบพัดกวน (Paddles) ที่สามารถปรับเปลี่ยนความเร็วได้ และพร้อมด้วยเครื่องเป่าอากาศเพื่อให้แน่ใจว่าการทำงานของเครื่องสูบลมยกแบบยกด้วยลมขนาดใหญ่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

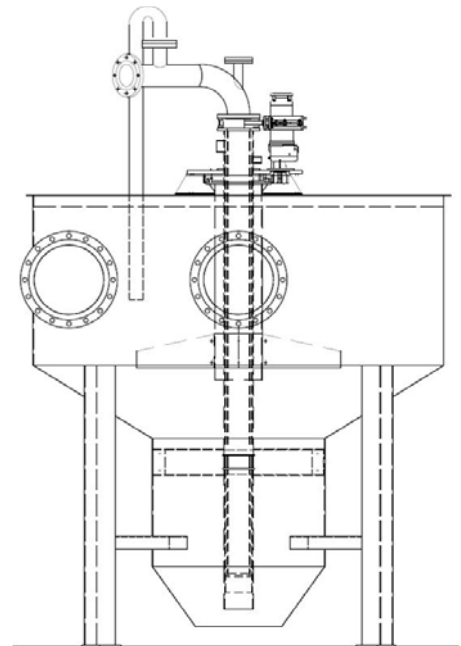
ตารางขนาดทั่วไป (General dimension table)

ConVortex							
Upper Tank Diameter (m)							
	2	2,5	3	3,5	4,2	5	6
Impeller speed (rpm)	27	23	20	17	14	11	8
Power (kW installed)	0,37	0,37	0,5	0,75	1,1	1,5	2,2
Max inflow capacity (l/s)	40	130	240	350	800	1300	1800



All measures
in m and m³

D	H min	A	B	C	d	E	F	G	h min	V1	V2
2	2,7	1,3	0,29	0,45	1,0	0,2	0,3	0,3	1,11	3,0	0,9
2,5	3,0	1,3	0,43	0,45	1,0	0,3	0,4	0,35	1,27	5,0	0,9
3	3,4	1,5	0,52	0,6	1,2	0,4	0,6	0,4	1,38	8,3	1,65
3,5	3,8	1,8	0,58	0,86	1,5	0,5	0,7	0,4	1,42	12,1	3,1
4,2	4,4	2,0	0,78	0,86	1,5	0,6	0,8	0,4	1,62	21,3	3,4
5	4,7	2,0	1,0	0,86	1,5	0,75	1,0	0,4	1,70	33,1	3,4
6	5,2	2,0	1,3	0,86	1,5	1,1	1,5	0,4	1,90	52,8	3,4



ผู้นำด้านเทคโนโลยี



ผู้ผลิต ConPura AB จากประเทศสวีเดน

ผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย



บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริง จำกัด

396 ซอยลาดพร้าว 94 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 0-2934-7391-3 โทรสาร : 0-2934-7394

E-mail : sales@envitrade.co.th / envitrad@truemail.co.th

Website : www.envitrade.co.th