

PRODUCT SPECIFICATION

เครื่องล้างและเป่าแห้งภายในถัง IBC

รุ่น DOC | THAIGES IBC Internal Washing & Drying System

Manual Operation • 4 Stations • Roller Conveyor • 1 Operator

Concept Design : เครื่องล้างและเป่าแห้งภายใน IBC SCHÜTZ
 Manual Operation | 4 Stations : Loading → Internal Washing → Internal Drying → Unloading

www.thaiges.com
 Line: thaiges

1. Loading
(ป้อนเข้า)

2. Internal Washing
(ล้างภายใน)

3. Internal Drying
(เป่าลม / เป่าออก)

4. Unloading
(รับถังออก)

Working Flow

Key Features

- ✓ ล้างภายในถัง ด้วยหัวฉีดหมุน 3D
- ✓ เป่าแห้งด้วยลมร้อน ประสิทธิภาพสูง
- ✓ ควบคุมง่าย ด้วยสวิตช์และ Timer
- ✓ โครงสร้างสแตนเลส แข็งแรง ทนทาน
- ✓ เหมาะสำหรับ IBC 1,000 ลิตร

3D Rotary Cleaning Nozzle

Operating Sequence (Manual)

1 วางและล็อกถัง

2 ตั้งเวลาล้าง

3 ตั้งเวลาเป่าแห้ง

4 เลื่อนถังออก

Typical Components

Highlights

- ✓ ประหยัดพื้นที่
- ✓ ใช้งานง่าย
- ✓ บำรุงรักษาง่าย
- ✓ ต้นทุนคุ้มค่า

www.thaiges.com | Line: thaiges

ภาพแนวคิดผลิตภัณฑ์สำหรับนำเสนอ (Concept Design)

1. ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เครื่องล้างและเป่าแห้งภายในถัง IBC ออกแบบสำหรับถัง IBC ขนาด 1,000 ลิตร โดยเน้นการทำงานแบบเรียบง่าย ใช้พนักงาน 1 คนควบคุม และเคลื่อนย้ายถังระหว่างสถานีด้วย Roller Conveyor แบบเลื่อนด้วยมือ

สถานีล้างและสถานีเป่าแห้งเป็นโครงสร้างเปิดโล่งเพื่อลดต้นทุนและช่วยให้เข้าถึงเพื่อบำรุงรักษาได้สะดวก

2. ข้อมูลถัง IBC ที่รองรับ

ยี่ห้อ / ประเภท	SCHÜTZ IBC มือสอง เกรด A
ความจุ	1,000 ลิตร
ขนาดถัง (ไม่รวมพาเลท)	กว้าง 1,000 × ยาว 1,200 × สูง 1,160 mm
ช่องเติมด้านบน	ฝาเกลียว ขนาดเรียก 6 นิ้ว
วาล์วระบายด้านล่าง	วาล์วปีกผีเสื้อ ขนาด 2 นิ้ว

3. สถานีการทำงาน

สถานี	หน้าที่	รูปแบบการทำงาน
1. ป้อนเข้า (Loading)	วางถังและจัดตำแหน่งบน Roller	เลื่อนด้วยมือ / เปิดฝาบน
2. ล้างภายใน (Internal Washing)	ฉีดล้างภายในถังผ่านช่องเปิดด้านบน	หัวฉีดหมุนภายใน / สวิตช์และ Timer
3. เป่าแห้งและระบายน้ำ (Internal Drying)	เป่าลมเพื่อช่วยไล่น้ำและความชื้นภายใน	หัวเป่าผ่านช่องเปิดด้านบน / สวิตช์และ Timer
4. รับออก (Unloading)	ตรวจสอบและนำถังออกจากเครื่อง	เลื่อนด้วยมือบน Roller

4. คุณสมบัติหลัก

- รองรับถัง IBC ขนาด 1,000 ลิตร ตามมิติอ้างอิงที่ระบุ
- กระบวนการ 4 สถานี: ป้อนเข้า → ล้างภายใน → เป่าแห้ง/ไล่น้ำ → รับออก
- ลำเลียงด้วย Roller Conveyor และพนักงานเลื่อนถังที่ละสถานี
- ใช้สวิตช์ควบคุมทั่วไปและ Timer แยกสำหรับงานล้างและเป่าแห้ง
- สถานีที่ 2 และ 3 เป็นโครงสร้างเปิดโล่ง ไม่ใช้ห้องครอบเต็มรูปแบบ เพื่อลดต้นทุน
- ออกแบบให้เข้าถึงอุปกรณ์เพื่อทำความสะอาด ตรวจสอบ และบำรุงรักษาได้สะดวก
- แนวคิดวัสดุโครงสร้างและส่วนที่สัมผัสสินค้า: สแตนเลสตามความเหมาะสมของการใช้งานและสารทำความสะอาด

5. ข้อมูลสมรรถนะเบื้องต้น

กำลังการผลิตเป้าหมาย	ประมาณ 10–20 ถัง/วัน (ขึ้นกับคราบและเวลาที่ตั้ง)
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน	1 คน
รูปแบบควบคุม	Manual Operation พร้อม Timer
ระบบลำเลียง	Roller Conveyor แบบเลื่อนด้วยมือ

งานที่ออกแบบ

ล้างภายในและเป่าแห้ง/ไล่น้ำภายในถัง

6. ขอบเขตที่ต้องยืนยันก่อนส่งผลิต

- ตรวจวัดเส้นผ่านศูนย์กลางช่องเปิดสุทธิหลังถอดฝา เพื่อยืนยันว่าหัวฉีดและหัวเป่าสามารถสอดผ่านได้
- ยืนยันชนิดคราบและเกณฑ์ความสะอาดที่ลูกค้าต้องการ รวมถึงความจำเป็นของการฆ่าเชื้อ
- ทดสอบแรงดันและอัตราการไหลของระบบล้างให้เหมาะกับถังและคราบจริง
- ยืนยันอุณหภูมิและปริมาณลมที่เหมาะสมกับวัสดุถัง HDPE
- ยืนยันระบบระบายอากาศขึ้น การรวบรวมน้ำทิ้ง แหล่งน้ำ และระบบไฟฟ้าโรงงาน
- ขนาดเครื่องและรายละเอียดอุปกรณ์จะกำหนดในแบบ GA/BOM ฉบับอนุมัติหลังสำรวจโรงงาน

7. ความปลอดภัยและข้อจำกัด

แม้ระบบจะใช้สวิตช์และ Timer แบบทั่วไป ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน การป้องกันปั๊มแรงดันสูง การป้องกันฮีตเตอร์หรือโบลเวอร์ร้อนเกิน และการตัดแหล่งพลังงานก่อนปรับตั้งหรือซ่อมบำรุง อุณหภูมิและวิธีทำความสะอาดต้องเหมาะสมกับวัสดุถังและผลิตภัณฑ์ที่เคยบรรจุ

8. หมายเหตุสำหรับเอกสารนำเสนอ

เอกสารนี้เป็น Product Specification ระดับแนวคิดสำหรับนำเสนอให้ลูกค้า

ไม่แสดงค่าพารามิเตอร์วิศวกรรมและรายละเอียดการผลิตที่เป็นความลับทางการค้า ภาพประกอบใช้เพื่อสื่อสารแนวคิดเท่านั้น มิติจริงและสมรรถนะสุดท้ายต้องยืนยันก่อนออกแบบผลิต