

DIEMME Fully Automatic “Unmanned” Filter Press, ME Series สุดยอดเครื่องอัดตะกอนอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ รุ่น ME ของ DIEMME

จากผู้พัฒนา ประเทศอิตาลี

ตัวแทนในประเทศไทย บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริง จำกัด

โทร. 0-2934-7391-3 แฟกซ์. 0-2934-7394 อีเมล. envitrad@truemail.co.th ; info@envitrade.co.th



คุณลักษณะเด่นเฉพาะ

Specific Features & Benefits

- เป็นรุ่น “Unmanned” ไม่ต้องใช้คนเข้ามาเกี่ยวข้องกับสัมผัสในทุกขั้นตอนของการทำงาน
- จากผู้ผลิตซึ่งได้รับมาตรฐานระบบประกันคุณภาพ ISO 9001 Certified Quality System
- ผู้ต้นคิดหนึ่งเดียวของโลกด้วยระบบเกี่ยวดึงแผ่นกรองออกโดยอัตโนมัติพร้อมกันทุกแผ่นในคราวเดียวกัน (Simultaneous Plate – Pack Opening & Shifting Systems) เกิดการหลุดร่วงของกากตะกอนแห้ง (Filter Cake Discharge) ไปพร้อมกัน ลดห้วงเวลาการทำงานของระบบ ทำให้เพิ่มรอบของการทำงานการกรองได้มากขึ้น ก่อให้เกิดการบีบอัดสารแขวนลอยและตะกอนแขวนลอยในแต่ละวันได้มากขึ้น
- แผ่นกรองมีให้เลือกทั้งแบบ Recess Plate & Membrane Plate ตามความเหมาะสมของงาน
- ถูกออกแบบให้สามารถล้างกากตะกอน (Cake Washing) ภายในด้วยน้ำหรือสารละลาย และสามารถเป่ากากตะกอนให้แห้ง (Cake Drying) ภายในด้วยลมหรือก๊าซอื่นๆ ได้ โดยใช้ร่วมกับแผ่นกรองแบบ Membrane Plate เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- ประกอบด้วยระบบฉีดล้างทำความสะอาดผ้ากรองแบบแรงดันต่ำอัตโนมัติ Automatic Low – Pressure Cloth Washing เพื่อล้างฝุ่น (Dust) & กากตะกอนตกค้าง (Cake Remnants) ด้วยหัวสเปรย์ติดตั้งอยู่ภายในเหนือแผ่นกรอง
- ด้วยระบบฉีดล้างผ้ากรองแรงดันสูง Automatic High Pressure Cloth Washing แบบแขนหุ่นยนต์พร้อมหัวฉีดเพื่อล้างทำความสะอาดผ้ากรองในทิศทางตั้งฉาก (Perpendicular) กับพื้นผิวผ้ากรอง
- ด้วยระบบสั่นแผ่นกรอง (Plate Shaking Device) เพื่อสไลด์กากตะกอนแห้ง (Cake) ที่ติดค้างหลงเหลืออยู่ภายในห้องของแผ่นกรองออก

DIEMME Fully Automatic "Unmanned" Filter Press, ME Series สุดยอดเครื่องอัดตะกอนอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ รุ่น ME ของ DIEMME

ME, จำกัดนิยามด้วยความเร็วและด้วยการทำงานโดยเครื่องจักรปราศจากแรงงานคน

ME, Speed and Automatic



การออกแบบ Design :

ME เป็นเครื่องอัดตะกอนรูปแบบโครงสร้างคานรับด้านข้าง Side – Beam Filter Press ซึ่งเป็นที่ที่สุดของเครื่องจักรที่มีความสามารถรอบตัว ซึ่งเพื่อให้ตรงต่อความต้องการเหมาะสมกับขบวนการเฉพาะ และกับความต้องการของลูกค้า

การทำงานด้วยเครื่องจักรโดยปราศจากแรงงานคน

Automation :

ME เป็นเครื่องจักรที่ทำงานอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ ด้วยรอบการทำงานที่สั้นและลดเวลาปล่อยว่างลงด้วยระบบการเกี่ยวตึงเปิดกลุ่มแผ่นกรองออกพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (Simultaneous Plate – Pack Opening System) ก่อให้เกิดผลให้การส่งออกของกากตะกอนในเวลาอันสั้น

สัดส่วนขนาด Dimensions :

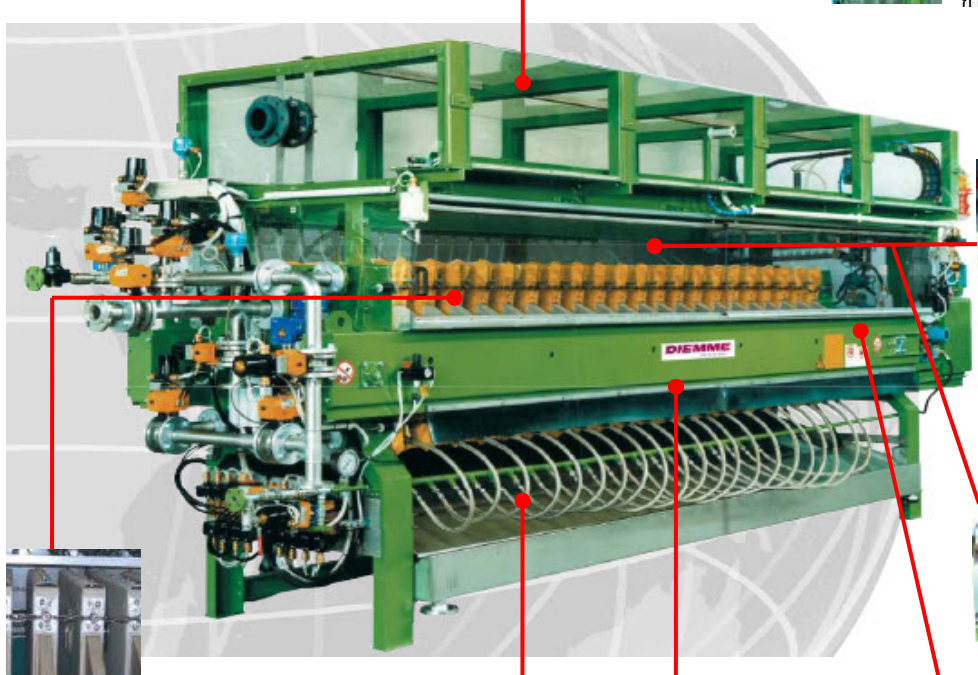
เครื่องอัดตะกอนตระกูล ME มีครอบคลุมทั้งขนาดรุ่นใหญ่และรุ่นเล็ก ในรุ่นขนาดเล็กถือไว้ว่าเป็นเครื่องกรองที่ทำงานอัตโนมัติอย่างแท้จริง (Truly-Automatic Filters) หนึ่งเดียวในโลก

รุ่น	ขนาดแผ่นกรอง (มม.)	แรงดันใช้งาน (บาร์)	จำนวนแผ่นกรอง		ปริมาณกากบรรจุ (ลิตร)		พื้นที่ผิวการกรอง (ม ²)		มิติความยาว (มม.)		น้ำหนักตัวเปล่า (กก.)	
			น้อยสุด	มากที่สุด	น้อยสุด	มากที่สุด	น้อยสุด	มากที่สุด	น้อยสุด	มากที่สุด	น้อยสุด	มากที่สุด
ME 630	630 x 630	15	20	24	150	180	11	13	2800	4400	1350	1500
ME 800	800 x 800	15	15	30	220	370	14	28	4300	5850	2800	3500
ME 1000	1000 x 1000	15	21	50	490	1000	32	75	6000	9900	6800	10000
ME 1200	1200 x 1200	15	18	51	600	1500	40	110	6000	10500	8310	13900
ME 1500	1500 x 1500	15	17	56	900	2895	60	190	6200	13000	12300	24800

DIEMME Fully Automatic "Unmanned" Filter Press, ME Series สุดยอดเครื่องอัดตะกอนอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ รุ่น ME ของ DIEMME

ด้วยความหลากหลายของอุปกรณ์เพิ่มเติม

A Wide Range of Accessories



ด้วยปล่องระบาย Ventilation Hood
ปล่องระบายหรือที่ครอบจะช่วยเก็บกักไอ
กัฏกร่อนหรือไอระเหยหรือแก๊สจะถูกระบาย
ออก โดย ระบบ การ สัก ด (Extraction
System) เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า
ผู้ปฏิบัติงานหรือสภาวะแวดล้อมจะได้รับ
การป้องกันจากสิ่งฝ่่งออกที่เป็นอันตราย

**ด้วยการฉีดล้างผ้ากรอง
ด้วย แรงดัน ต่ำ โดย
อัตโนมัติ Automatic
Low - Pressure Cloth
Washing**
ด้วยโครงข่ายระบบปิดของ
หัวฉีดซึ่งวางอยู่เหนือกลุ่ม
แผ่นกรองจะโปรยหลังไหล
น้ำแก่ผ้ากรองเพื่อล้างฝุ่น
(Dust) และกากตะกอน
ตกค้าง (Cake Remnants)

**ด้วยการฉีดล้างผ้ากรองด้วย
แรงดัน สูง โดยอัตโนมัติ
Automatic High -
Pressure Cloth Washing**
ด้วยแขนหุ่นยนต์ซึ่งประกอบ
เข้ากับหัวฉีดล้างผ้าเป็นลำพุ่ง
ด้วยแรงดันสูงที่ 50 บาร์ตรงใน
แนวตั้งฉาก (Perpendicular)
ไปยังพื้นผิวผ้ากรอง ระบบนี้จะ
สามารถรับประกันได้ถึงความ
สะอาดหมดจดของผ้ากรอง
และเป็นผลตามมาช่วยให้คง
สภาวะอัตราการซึมผ่านของ
การกรองที่สูงตลอด

**ด้วยการเกี่ยวดึงเปิด
แผ่นกรองออกโดย
อัตโนมัติพร้อมในคราว
เดียวกัน
Simultaneous Plate
Pack Opening and
Plate Shifting :**
แผ่นกรองทุกแผ่นจะถูก
เกี่ยวเนื่องไปยังแผ่นท้ายที่
เคลื่อนตัวได้ เมื่อแผ่นท้าย
ถูกเปิดออกแผ่นกรองอื่นๆ
ซึ่งอยู่ในสภาวะปิดชิดจะถูก
ดึงพาเปิดให้กาก Cake ล่วง
ออกในเวลาตามกันมา
อันรวดเร็ว ก่อให้เกิดเวลา
ที่ไม่เกิดการกรองในสภาวะ
"Dead Mode" สิ้นสุด

**ด้วยความจุที่แปรผัน
ภายในห้องกรอง
Variable - Volume
Chamber :**
แผ่นกรองแบบยาง
Membrane ถูกนำมาใช้ใน
บางกรณีพิเศษซึ่งต้องการ
การล้างกากภายในห้อง
กรอง (In-Chamber Cake
Washing) อาจจะเป็นโดยน้ำ
หรือสารละลายอื่นๆ หรือซึ่ง
ต้องการการทำให้กากแห้ง
(Drying) อาจโดยลมอัด
หรือโดยแก๊สอื่นๆ การใช้
แผ่นกรองแบบเมมเบรนจะ
เพิ่มประสิทธิภาพอย่างมี
นัยสำคัญ ต่อ การเพิ่ม
ประสิทธิภาพการล้างกาก
และเปล้าแห้งกาก

**ด้วยปลอกป้องกันแม
แรงไฮดรอลิก
Protective Bellows
for Hydraulic Jack**
ลูกสูบ (Piston) ของแม
แรงไฮดรอลิกจะถูก
ป้องกันจากฝุ่น และจาก
ของเหลวที่กัฏกร่อน
โดยปลอกครอบซึ่งทำ
ด้วยองค์ประกอบของ
ผ้าและยาง (Cloth-And
-Rubber Bellows)

**ด้วยเครื่องมือสั่นแผ่นกรอง
(Plate Shaking Device)**
กลไกลูกเบี้ยวและกลไกตาม
(Cam-And-Follower Mechanism)
จะสั่นแผ่นกรองโดยทันทีทันใด
เพื่อให้เกิดการล้างออกของกาก
ตะกอนที่หลงเหลือ หรือของเศษชิ้น
กากจากแผ่นกรอง

DIEMME Fully Automatic "Unmanned" Filter Press, ME Series สุดยอดเครื่องอัดตะกอนอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ รุ่น ME ของ DIEMME

กลุ่มเครื่องจักรการกรอง ME ของ DIEMME จัดให้ซึ่งสิ่งที่มีคุณลักษณะพิเศษตรงต่อความต้องการเฉพาะ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าอุปกรณ์ ME เหมาะสมต่อการใช้งานที่ยากยิ่งและที่ไม่เป็นปรกติวิสัย



รุ่น ME 630

- ❖ **ผลิตผล** – เพื่อการกรองตะกอนจากอุตสาหกรรมขัดเงาโลหะ ซึ่งมีองค์ประกอบของโครเมียม, สังกะสี, อลูมิเนียม, ทองแดง
- ❖ **แผ่นกรอง** – ชนิดปุ่มนูนขนาด 630 x 630 มม.
- ❖ **อุปกรณ์เสริม** – ฝาครอบแบบเลื่อนได้ทำด้วยโลหะเหล็กกล้าไร้สนิมเกรด 316 (Sliding covering in 316 stainless steel)
- ❖ **เครื่องมือพิเศษ** – ปลอกสวมชนิดถอดเปลี่ยนได้เพื่อรองรับแผ่นกรองทำด้วยไนลอน (Nylon interchangeable plate support wear strip)



รุ่น ME 1200

- ❖ **ผลิตผล** – เพื่อการกรองสิ่งเจือปนระหว่างของแข็งกับของเหลวจากอุตสาหกรรมเคมี
- ❖ **แผ่นกรอง** – ชนิดยางเมมเบรนขนาด 1,200 x 1,200 มม.
- ❖ **อุปกรณ์เสริม** – ปล่องระบายควัน (Smoke Ventilation Hood)
- ❖ **เครื่องมือพิเศษ** – โครงสร้างเคลือบด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมเกรด 316



รุ่น ME 1500

- ❖ **ผลิตผล** – เพื่อการกรองสิ่งเจือปนระหว่างของแข็งกับของเหลวจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่และทรายซิลิกาขนาดเล็กมาก
- ❖ **แผ่นกรอง** – ชนิดยางเมมเบรนขนาด 1,500 x 1,500 มม.
- ❖ **อุปกรณ์เสริม** – วาล์วทนทานต่อการสึกกร่อนชนิดพิเศษ (Special Abrasion – Resistant Valves)
- ❖ **เครื่องมือพิเศษ** – ตัวครอบป้องกันทำด้วยพลาสติกใส

ผู้นำด้านเทคโนโลยี

DIEMME
FILTRATION

DIEMME S.p.A. Via Bedazzo, Italia

ผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย



บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริง จำกัด

396 ซอยลาดพร้าว 94 ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

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

E-mail : info@envitrade.co.th / envitrad@truemail.co.th Website : www.envitrade.co.th