



คุณลักษณะเด่นเฉพาะ Specific Features & Benefits

- ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อรองรับการใช้งานกับระบบบำบัดขนาดเล็กถึงขนาดกลาง
- จากผู้ผลิตซึ่งได้รับมาตรฐานระบบประกันคุณภาพ ISO 9001 Certified Quality System ก่อตั้งมาเกือบ 90 ปี (ตั้งแต่ปี คศ. 1923)
- คงทนถาวรสุดคุ้มค่า แม้จ่ายแพงกว่าอุปกรณ์ที่ประกอบเลียนแบบในประเทศ แต่ได้เครื่องจักรที่มีคุณภาพมีอายุการใช้งานยืนยาวกว่า มีข้อพิสูจน์ชัดในประเทศไทยซึ่งใช้งานหนักทุกวันจวบจนปัจจุบันมากกว่า 20 ปี
- จัดอยู่ในประเภทเป็นเครื่องอัดตะกอนแบบ Manual และแบบ Semi-Automatic แยกตามคุณลักษณะของระบบการปิดต้นแผ่นกรองด้วยไฮดรอลิค (Hydraulic Closing Device) ใน 3 ลักษณะองค์ประกอบ แบบปิดต้นด้วยแม่แรงค้ำโยกมือ (Manual Hydraulic Jack Closing) แบบปิดต้นกึ่งอัตโนมัติด้วยมอเตอร์ไฮดรอลิค (Semi-Automatic Motorized Hydraulic Closing) และแบบปิดต้นและคายออกอัตโนมัติ (Automatic Closing) ทั้ง 2 ทิศทางด้วยมอเตอร์ไฮดรอลิค
- มีมิติขนาดแผ่นกรอง Filter Plate ให้เลือก 3 ขนาด (500 x 500 มม. , 630 x 630 มม. และ 800 x 800 มม.)
- ครอบคลุมความจุปริมาณกากตะกอนแห้งถึง 880 ลิตร ของทั้ง 3 ขนาดแผ่นกรองที่ 60 - 250 ลิตร, 200 - 540 ลิตร และ 460 - 882 ลิตร ตามลำดับ
- ออกแบบให้รองรับแรงดันใช้งานสูงถึง 12, 15 และ 30 บาร์ ตามความเหมาะสม ทำให้ได้กากตะกอน (Cake) ที่แห้งกว่า ลดภาระการกำจัดกาก
- มีแผ่นกรองให้เลือกทั้งชนิดปุ่มนูน Recess Plates และชนิดแผ่นยางเมมเบรนช่วยบีบ (Membrane Plates)

ด้วย 3 รุ่น 3 ขนาดแผ่นกรอง 3 models From Filter Plates Size

รุ่น KE 500

ด้วยขนาดแผ่นกรอง 500 มม. X 500 มม. เป็นรุ่นขนาดเล็กสุดในกลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องอัดตะกอนของ DIEMME ได้รับการออกแบบและทดสอบการทำงานโดยกลุ่มช่างที่มีความชำนาญการของ DIEMME ก่อนเผยแพร่แก่ลูกค้าผู้ใช้งาน ด้วยองค์ประกอบคุณลักษณะเด่นเฉพาะด้วย

- ❖ การมีโครงสร้างที่แข็งแรง (Sturdy Construction)
- ❖ การทำงานในสภาวะแรงดันสูง (High Pressure Operation)
- ❖ การมีขนาดกระทัดรัด (Compact Machine Size)
- ❖ การทำงานง่าย (Easy Operation)

จากผลของลักษณะเฉพาะข้างต้นและการใช้ร่วมกับชุดอุปกรณ์เครื่องสูบลมที่เป็นยอดของ DIEMME KE 500 จะให้การลดปริมาณตะกอน (Volume Reduction) และความแห้งของกาก (Dryest Cake) อย่างดีเลิศจากตะกอนที่เกิดจากโรงบำบัดขนาดเล็กถึงปานกลาง

รุ่น KE 630

เป็นรุ่นขนาดกลางของกลุ่มผลิตภัณฑ์ขนาดเล็กเรียบง่ายของ DIEMME ซึ่งเสริมเพิ่มเป็นอุปกรณ์พิเศษเพื่อเลือก (Options) จากองค์ประกอบคุณลักษณะเด่นของรุ่น KE 630 ด้วย

- ❖ ระบบไฮดรอลิคขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized Hydraulic)
- ❖ การเคลือบผิวพิเศษต่อส่วนที่เปียกชื้นทุกส่วน หากต้องการ (Protective Coatings On Wetted Parts)
- ❖ ถาดรองรับน้ำหยด (Drip Collecting Tray)
- ❖ รถเข็นหรือกระบะรองรับกากตะกอนแห้ง (Cake Collecting Trough)
- ❖ อุปกรณ์กันระเบิดของส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด (Explosion - Proof Execution of Electricals)
- ❖ ใบรับประกันวัสดุ (Certification of Materials)

อุปกรณ์ไม่เพียงแต่ออกแบบเพื่อการกรอง (Filtration) ในงานน้ำเสีย (Wastewater) แต่ยังสามารถให้เหมาะสมต่อการใช้งานในขบวนการผลิต (Manufacturing Processes) โดยต้องการเอาใจใส่ดูแลของผู้ปฏิบัติงานเพียงแต่น้อย

รุ่น KE 800

เป็นรุ่นขนาดใหญ่สุดของกลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องอัดตะกอนแบบเรียบง่าย KE ของ DIEMME ด้วยขนาดแผ่นกรองที่ใหญ่ขึ้น อุปกรณ์จึงได้รับการออกแบบให้ทำงานโดยอัตโนมัติในการอัดและคายกลุ่มแผ่นกรอง (Automatic Closing & Opening of Plate Packs) แม้ว่าคุณลักษณะเฉพาะของสารที่จะนำมากรองไม่ได้ถูกกำหนดหรือปราศจากข้อมูลแผ่นกั้นคั้นว่าและทดลองของ DIEMME สามารถทำการทดสอบเพื่อบ่งชี้ข้อมูลที่เป็นต่อขบวนการเลือกขึ้นพื้นฐานต่อขนาดและชนิดของอุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อการใช้งานการกรอง นอกจากนั้นระบบการกรองโดยการบีบอัดตะกอนจำเป็นต้องมีระบบเสริมดังนี้

- * ระบบเดิมสารเคมีเพื่อการก่อรวมตัวของตะกอน
- * ระบบสูบลมตะกอนเข้า
- * ระบบล้างกากตะกอน

แม้ ด้วยมิติที่เล็ก แต่ความสามารถสูง Shall Dimensions, High performance

การออกแบบ Design

เครื่องอัดตะกอนรุ่นน้ำหนักเบา KE เป็นแบบโครงสร้างคานรับด้านข้าง (Side Beam Filter Press) มีมิติขนาดที่เล็กติดตั้งเข้าได้ แม้มีพื้นที่อันเล็กน้อยด้วยโครงสร้างต้นที่แข็งแรง และการออกแบบที่เรียบง่ายเป็นที่สุดของเครื่องจักรเพื่อการใช้งาน

การทำงาน Performance

เครื่องอัดตะกอนรุ่น KE เป็นเช่นเดียวกับรุ่นพี่ๆ ซึ่งมีขนาดใหญ่กว่าของ DIEMME ที่ถูกออกแบบเพื่อการทำงานด้วยแรงดันสูง 12, 15 และ 30 บาร์ เพื่อประสิทธิผลต่อความแข็งแรงของกาก



รุ่น	ขนาดแผ่นกรอง (มม. x มม.)	แรงดันใช้งาน (บาร์) น้อยสุด - สูงสุด	จำนวนแผ่นกรอง ต่ำสุด - สูงสุด	ความจุจากตะกอน (ลิตร) ต่ำสุด - สูงสุด	พื้นที่ผิวการกรอง (มม ²) ต่ำสุด - สูงสุด	ความยาวเครื่อง (มม.) ต่ำสุด - สูงสุด	น้ำหนักตัวเปล่า (กก.) ต่ำสุด - สูงสุด
KE 500	500 X 500	12 - 30	15 - 60	60 - 250	6 - 22	1560 - 3770	850 - 1422
KE 630	630 X 630	12 - 30	32 - 84	200 - 540	18 - 46	3800 - 6200	1500 - 2200
KE 800	800 X 800	12 - 30	28 - 75	460 - 882	28 - 71	4515 - 6965	2890 - 4140

3 รูปแบบของระบบปิดแผ่นกรองให้สปีท Three Different Closing System**รุ่น KE 500 ชนิดปิดแผ่นกรองด้วยแรงคนโดยคันโยกมือ Manual Closing**

โครงสร้างหัวซึ่งเคลื่อนที่ได้ (Mobile Header) จะถูกผลักเคลื่อนตัวโดยแรงคน (Manual Closing) การอัดปิดแผ่นกรองให้แน่นด้วยแรงดัน จะถูกกระทำโดยคันโยกสูบด้วยมือ (Lever – Operated Pump) ซึ่งถ่ายเทแรงดันไฮดรอลิกไปยังแม่แรงลูกสูบ (Jack Piston) โดยแรงดันที่เหมาะสมต่อการอัดแผ่นกรองเข้าด้วยกันอยู่ที่ 300 บาร์

**รุ่น KE 500 ชนิดปิดแผ่นกรองกึ่งอัตโนมัติ Semi-automatic Closing**

ปลอกแขนสวม (Telescopic Arm) ซึ่งประกอบด้วยสกรูชนิดที่มีเกลียวไม่สิ้นสุดและเกลียวนำซึ่งล็อกด้วยมือ จะถูกต่อเข้ากับลูกสูบไฮดรอลิก ซึ่งนำพาโดยมอเตอร์กำลัง ซึ่งกลไกนี้จะเป็นตัวผลักดันให้แผ่นกรองทั้งหมดอัดเข้าหากันในสภาวะแรงดันแต่ในทิศทางกลับกันเมื่อคายแรงดันไฮดรอลิกออกการดันหัวแผ่นกรองกลับจะถูกดึงกลับด้วยแรงคน

**รุ่น KE 630 / KE 800 ชนิดปิดแผ่นกรองโดยอัตโนมัติ Automatic Closing**

ลูกสูบไฮดรอลิกชนิดมีผลกระทำ 2 ทิศทาง ซึ่งถูกควบคุมโดยมอเตอร์ขับเคลื่อนตัวอัตโนมัติโดยสมบูรณ์ (Fully – automatic Way) ทั้งในการบีบอัดปิดแผ่นกรองทั้งหมด และในการคายตัวออก

หน่วยงานผลิตเครื่องจักรเพื่อการกรองของ DIEMME ได้พัฒนารูปแบบของอุปกรณ์แบบสั่งตัดสำหรับเครื่องอัดตะกอน KE ทุกรุ่นให้สามารถสร้างความพึงพอใจในทุกส่วนความต้องการในการแยกตัวของของแข็งกับของเหลวทุกความพึงประสงค์



ด้วยรูปแบบเคลือบพิเศษ Special Coverings

รูปด้านซ้ายได้แสดงเครื่องอัดตะกอนรุ่น KE 500 ซึ่งประกอบด้วยแผ่นกรองแบบเมมเบรนพร้อมกลุ่มชุดท่อหน้าด้านหน้าพร้อมการเคลือบผิวด้วยโพลีโพรพิลีน เครื่องกรองอัดตะกอนจะถูกเคลือบทุกส่วนด้วยแผ่นร้อนโพลีโพรพิลีน ซึ่งจะป้องกันขบวนการกัดกร่อนจากการกรองผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็นกรดและด่าง



ด้วยรูปแบบมีอุปกรณ์ครอบดูด Extraction Hood

รูปด้านซ้ายแสดงเครื่องอัดตะกอนรุ่น KE 630 ซึ่งประกอบด้วยแผ่นกรองแบบเมมเบรนและอุปกรณ์ครอบดูด (Extraction Hood) ฝาครอบ Hood จะนำพาไอระเหย ซึ่งเกิดจากการกรองผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดการระคายให้ห่างไกลจากพื้นที่การทำงานสัมผัสของผู้ปฏิบัติงานเป็นการแยกอุปกรณ์การกรองให้ห่างจากสภาวะแวดล้อมโดยรอบ



ด้วยรูปแบบซึ่งประกอบอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องเข้ากันโดยสมบูรณ์ Integrated Installations

รูปด้านซ้ายแสดงเครื่องอัดตะกอนรุ่น KE 500 ซึ่งประกอบด้วยชุดเครื่องสูบล้างตะกอนครบชุด ก่อให้เกิดอุปกรณ์ซึ่งมีความกะทัดรัดสูงสุดต่อการติดตั้ง

ผู้นำด้านเทคโนโลยี

ผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย