

การแก้ไขปัญหาเครื่องกระตุกระหว่างใช้งาน สำหรับเครื่อง พ่นปุ๋ยรุ่น Koine4,Koine35,Koine3

1. ช่างตรวจสอบดูให้แน่ชัดว่า เครื่องพ่นปุ๋ยฉาบ เกิดปัญหาเครื่องกระตุก โดยดูได้จาก



สังเกตเห็นได้ง่ายๆ ว่าเครื่องพ่นปุ๋ยฉาบมีอาการกระตุก น้ำในหลอดแก้วปรับระดับน้ำขึ้นๆ ลงๆ และมีฟองอากาศผสมในหลอดแก้วตั้งระดับน้ำ สังเกตไปยังแผงควบคุมเครื่องจะพบว่าไฟสีเขียวกระพริบ ปิด-เปิด ตลอดเวลา

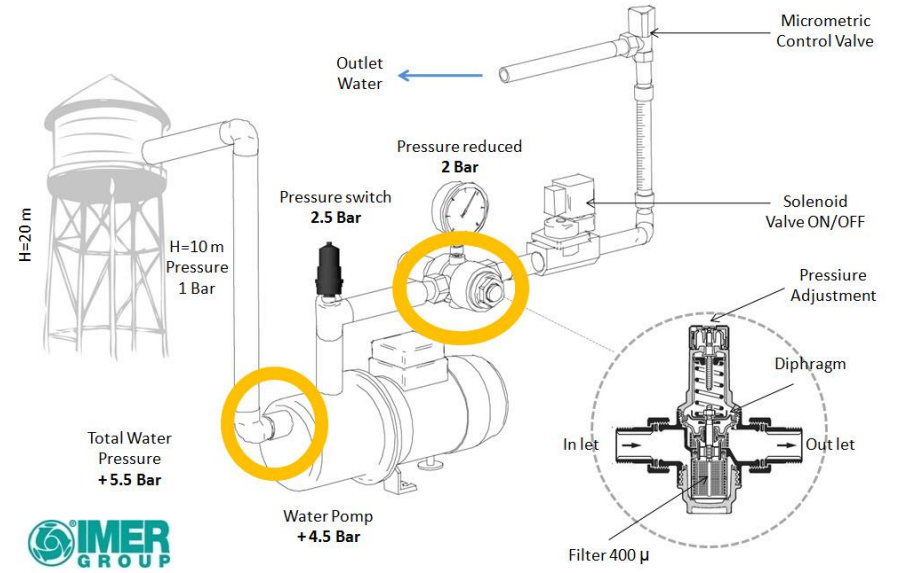
2. ระบบน้ำของเครื่องพ่นปุ๋ยฉาบ เป็นดังภาพ

ระบบน้ำของเครื่องพ่นปูนฉาบ

1 - Pressure regulator with gauge setting verification
 2 - Valve, On / Off synchronized with motor mixer **24V AC**
 3 - Pressure switch, Automatic stop when the water pressure it's below 2.5 bar
 4 - water pump with antifreeze drain cock

5 - Flow meter, controls the amount of water input into the mixing chamber
 6 - Pressure gauge mains pressure
 7 - Tap bleed air inside the plant, and washing mortar hoses

ระบบน้ำของเครื่องพ่นปูนฉาบ



2.1 น้ำจะผ่านจากสายน้ำต่อเข้ากับ บีมน้ำ ด้วยมือเสือ ซึ่ง ณ. ทางเข้าน้ำจะมีแหวนยางและกรองหน้าบีมน้ำอยู่ หากกรองหน้าบีมน้ำตัวนี้มีสิ่งสกปรกอุดตัน เช่น ตะไคร่น้ำ ,เศษขยะ ,เศษปูน ฯ จะเกิดปัญหาหน้าเข้าสู่บีมน้ำไม่ต่อเนื่อง

- 2.2 น้ำที่ออกจากบิ๊มน้ำ จะผ่านไปยัง Pressure switch ซึ่ง ตัว Pressure switch จะมีระบบไฟฟ้า ต่อตรงไปยังแผงควบคุม โดยหากมีแรงดันน้ำน้อยกว่า 2.5 บาร์ ตัว Pressure switch จะส่ง สัญญาณไฟฟ้า 24V ให้ปั๊มเครื่องทำงานอัตโนมัติหยุดการทำงาน
- 2.3 การที่ ตัว Pressure switch เปิด-ปิด เป็นระยะ เนื่องจากสิ่งสกปรกที่ติดค้างตรงกรองหน้าบิ๊ม ทำให้น้ำไหลเข้าไม่ต่อเนื่อง แรงดันน้ำก็ไม่ต่อเนื่อง จึงเกิดอาการเครื่องสั่นเป็นระยะนั่นเอง
- 2.4 เมื่อน้ำผ่านออกจาก ตัว Pressure switch ก็จะเข้าไปยัง Pressure reducer ตัวนี้ ทำหน้าที่ ลดแรงดันน้ำให้เหลือ 2.0 บาร์ เพื่อให้แรงดันน้ำคงที่ สอดคล้องการระบบการทำงานโดยรวมของ เครื่องฟ้นปูนฉาบ คือ ให้ปริมาณน้ำสม่ำเสมอ เพื่อการผสมปูนในห้องผสมได้สัดส่วนคงที่ และ ต่อเนื่อง
- 2.5 กรณีที่ กรองใน Pressure reducer มีสิ่งสกปรก อุดตัน เช่น ตะไคร่น้ำ ,เศษขยะ ,เศษปูน ฯ จะเกิดปัญหา Pressure reducer ไม่สามารถรักษาแรงดันน้ำที่ 2.0 บาร์ ให้สม่ำเสมอได้ จึงเกิด อาการเครื่องสั่นเป็นระยะนั่นเอง



3. กรองหน้าบิ๊ม คือตัวนี้ สามารถใช้ มือถอดออกมาทำความสะอาดได้เลย



4. กรองใน Pressure reducer คือ ตัวนี้ ต้องใช้ประแจแหวนเบอร์ 30 เปิดฝาครอบของ Pressure reducer ออก



โถ้ประแณวน เบอร์ 30 เป็ด



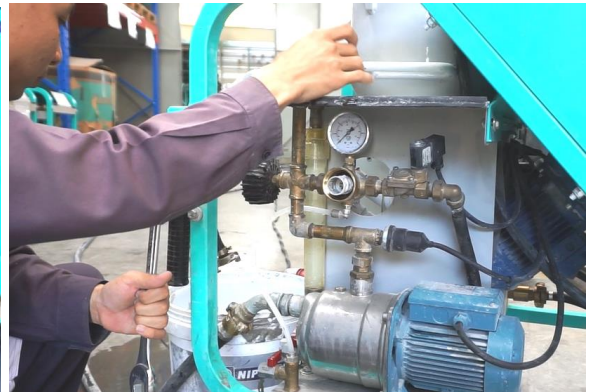
5. การแก้ไข

5.1 ถอดกรองหน้าปั้มน้ำ ออกมาล้างทำความสะอาดและตรวจดูว่าสภาพยังดีมีรอยรั้วซึมหรือไม่หากเสียสภาพก็ต้องเปลี่ยนกรองหน้าปั้มน้ำตัวใหม่ต่อไป และเมื่อทำความสะอาดแล้วเสร็จก็นำกรองใส่กลับเข้าหน้าปั้มน้ำตามเดิม





5.2 ใช้ประแจแหวน-ปากตาย เบอร์ 30 เปิดฝาครอบของ Pressure reducer และนำกรองออกมาล้างทำความสะอาด และตรวจดูว่าสภาพยังดีมีรอยรั่วซึมหรือไม่หากเสียสภาพก็ต้องเปลี่ยนกรองตัวใหม่ต่อไป จากนั้นจึงนำกรอง ประกอบเข้าที่เดิมและปิดฝาครอบของ Pressure reducer ให้พร้อมใช้ในขั้นตอนนี้ ให้ระมัดระวัง ซีลยางของ Pressure reducer ไม่ตรงตำแหน่ง หรือ สูญหาย จะทำให้เกิดระบบรั่ว ไม่สามารถรักษาแรงดันน้ำได้เช่นกัน



บทความจากฝ่ายขายและการตลาด PST Group

