

ถังกรองน้ำตกตะกอนแบบตั้ง

ระบบถังกรองเปิด สำหรับการจัดการสิ่ง เจือปนในน้ำ



- ✓ สามารถใช้ร่วมกับระบบประปาหมู่บ้านแบบเดิมได้
- ✓ ลดการใช้สารเคมีในการตกตะกอนได้มากกว่า 50%
- ✓ ลดการอุดตันไม่ต้องล้างบ่อย ทำให้ระบบกรองทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ
- ✓ ลดต้นทุนในการทำน้ำประปา
- ✓ ขนาดเล็กไม่กินพื้นที่ ติดตั้งง่าย



 **0932833663**



www.psgroupwaterwork.com



ทจก.พีเอสกรุป
วอเตอร์เวิร์ค



ps.groupwaterwork45@gmail.com

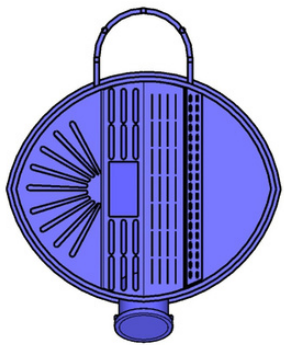


PSGroup เครื่องกรองน้ำประปาและอุตสาหกรรม

ถังกรองน้ำตกตะกอนแนวตั้ง

- เครื่องกรองน้ำรุ่นนี้ได้รับการออกแบบให้มีประสิทธิภาพสูงในการกรองน้ำสะอาด โดยใช้กระบวนการกรอง 3 ขั้นตอนหลัก เพื่อเพิ่มคุณภาพน้ำและลดปัญหาการอุดตันของสารกรอง รวมถึงมีระบบทำความสะอาดอัตโนมัติที่ช่วยลดภาระการดูแลรักษา ดังนี้

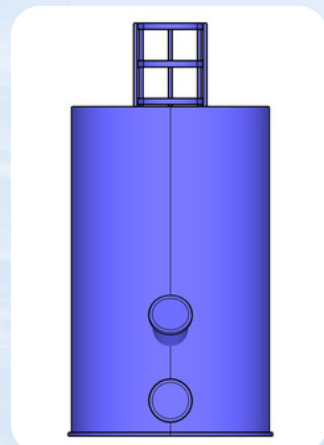
1. ห้องตกตะกอน



เมื่อน้ำดิบไหลเข้าสู่ระบบจะผ่านท่อพ่นน้ำ(หรือท่อสปริง)และลาดเต็มอากาศ ซึ่งช่วยให้น้ำสัมผัสกับอากาศมากขึ้น กระบวนการนี้เรียกว่า“การเกิดออกซิเดชัน” (Oxidation) ซึ่งจะช่วยให้สิ่งสกปรกและตะกอนที่มีน้ำหนักมากตกลงสู่ด้านล่าง พร้อมทั้งช่วยลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ และก๊าซ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากการย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุในน้ำ หลังจากผ่านขั้นตอนนี้ น้ำจะใสขึ้นเนื่องจากตะกอนส่วนใหญ่ถูกแยกออกแล้ว

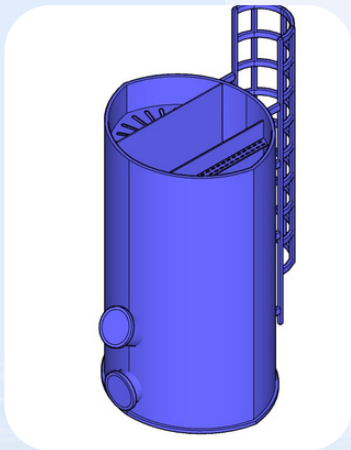
2. ห้องดักตะกอน

น้ำที่ผ่านจากห้องแรกจะเข้าสู่ห้องดักตะกอนซึ่งประกอบด้วยชั้นของหินแร่ธรรมชาติทำหน้าที่ดักจับตะกอนขนาดใหญ่ที่ยังหลงเหลืออยู่ ตะกอนที่มีขนาดเล็กกว่าบางส่วนอาจหลุดรอดออกไปและจะได้รับการกรองเพิ่มเติมในขั้นตอนถัดไป



3. ห้องกรอง

ขั้นตอนสุดท้ายคือน้ำจะถูกเติมอากาศอีกครั้งเพื่อเพิ่มคุณภาพ
ก่อนจะไหลผ่านชั้นกรองที่ประกอบด้วยหิน กรวด ทราย และ
สารกรอง
ซึ่งทำหน้าที่กรองสิ่งสกปรกและสารตกค้างต่าง ๆ ให้หมดไป
น้ำที่ผ่านการกรองจะสะอาดและพร้อมส่งเข้าสู่ถังเก็บน้ำ
โดยมีระบบควบคุมด้วยวาล์วไฟฟ้าที่มีความแม่นยำสูง



ระบบล้างทำความสะอาดอัตโนมัติ

- เครื่องกรองน้ำรุ่นนี้มีระบบล้างสารกรองโดยอัตโนมัติ ด้วยการใช้น้ำจากหอสูงและลมร่วมกัน เพื่อเขย่าและพัดพาตะกอนออกจากสารกรอง ทำให้สามารถล้างได้สะอาดและใช้เวลาน้อย
- นอกจากนี้ ยังมีระบบตั้งเวลา (ไทม์เมอร์) เพื่อให้เครื่องทำการล้างตัวเองในช่วงเวลาที่ไม่มีน้ำใช้งาน เช่น ในเวลากลางคืน

ข้อดีของถังกรองตกตะกอนแนวตั้ง

- แก้ไขปัญหาน้ำที่มีคุณภาพดี ถังกรองน้ำช่วยกำจัดตะกอนขนาดใหญ่และขนาดเล็กออกจากน้ำดิบ ลดภาระการทำงานของระบบกรอง ป้องกันการอุดตัน ยืดอายุอุปกรณ์ และเพิ่มคุณภาพน้ำส่งเสริมสุขอนามัยในครัวเรือน
- การลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นต้องดำเนินการดำเนินงาน ลดประมาณงบประมาณเงินและบุคลากรในการดูแลรักษาระบบกรองโดยดำเนินการด้วยระบบอัตโนมัติ

