

**SQFlex**

SQFlex เป็นเครื่องสูบน้ำที่ใช้พลังงานจากธรรมชาติ คือพลังงานแสงอาทิตย์ หรือพลังงานลมเป็นต้นกำเนิดพลังงาน และยังสามารถใช้กับแบตเตอรี่หรือจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อีกด้วย จึงเป็นเครื่องสูบน้ำที่สามารถยืดหยุ่นกับแหล่งพลังงานได้หลายรูปแบบ ติดตั้งง่าย ใช้งานง่าย และวางใจได้ เต็มที่กับ SQFlex จากกรุ่นด์ฟอสด้วยประสิทธิภาพกว่า 35 ปี สำหรับเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ และได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ NGO และโครงการต่าง ๆ และมีติดตั้งใช้งานอย่างแพร่หลาย ทั้งในประเทศไทยและทั่วโลก

**SQFlex มีหลายรุ่นให้เลือกใช้**

SQFlex เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ (submersible pump) ซึ่งขึ้นส่วนทำจากสแตนเลส มีความทนทานสูง สามารถสูบน้ำได้ถึงวันละ 100 ลูกบาศก์เมตร หรือสูงถึง 250 เมตร มีทั้งชนิด Helical rotor สำหรับการใช้งานที่ต้องการแรงดันสูง ปริมาณน้ำไม่มาก หรือ แบบใบพัด (Centrifugal) สำหรับสูบน้ำปริมาณมาก แต่แรงดันน้ำไม่สูงนัก

มอเตอร์รุ่น MSF3 เป็นชนิดแม่เหล็กถาวรประสิทธิภาพสูง มีระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับมอเตอร์ สามารถปรับรอบให้เหมาะกับภาวะการทำงานได้ดี ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าตรงและกระแสไฟฟาสลับ (DC/AC)

**การใช้งาน**

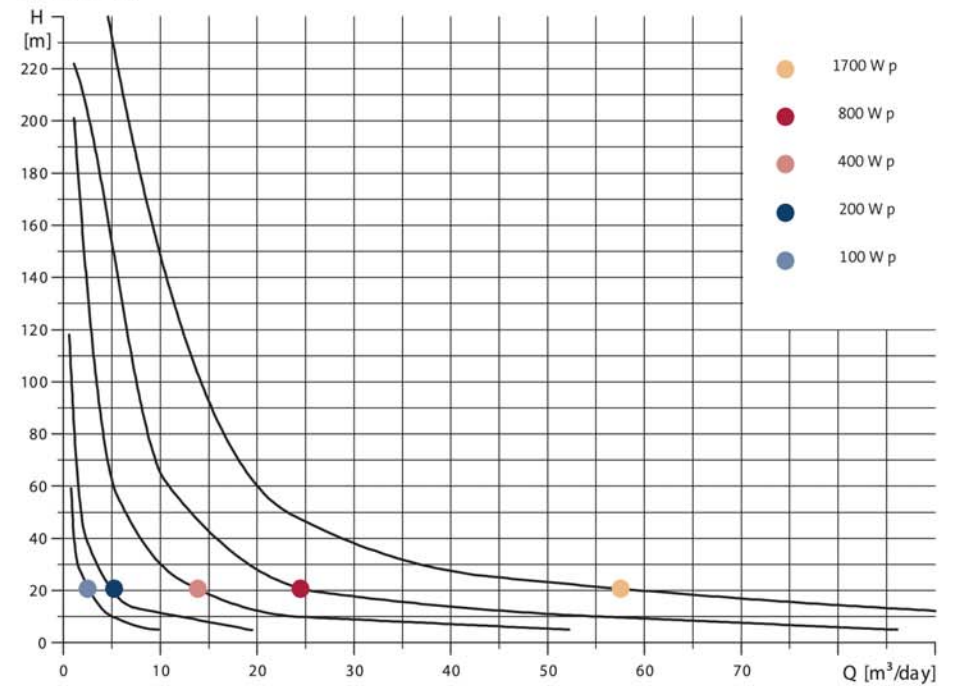
สำหรับติดตั้งใช้งานกับบ่อบาดาล หรืออาจจะติดตั้งกับแหล่งน้ำผิวดินก็ได้ จุดเด่นคือสามารถติดตั้งในพื้นที่ห่างไกล ที่ขาดแคลนไฟฟ้า หรือการใช้งานที่ต้องการใช้พลังงานสะอาดและยั่งยืนจากสายลมและแสงแดด

**ข้อมูลทางเทคนิค**

- แหล่งพลังงาน
  - ไฟฟ้ากระแสตรง 30-300 VDC (แผงเซลล์แสงอาทิตย์ หรือแบตเตอรี่)
  - ไฟฟ้ากระแสสลับ 1x90-240V, 50/60Hz
  - กังหันลมผลิตไฟฟ้า (Wind turbine)
- ระบบป้องกัน
  - ป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหายจากน้ำแห้ง (Dry running) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมาพร้อมกับชุดเครื่องสูบน้ำ
  - ป้องกันมอเตอร์เสียหายจากไฟตก ไฟเกิน
  - ป้องกันมอเตอร์เสียหายจากอุณหภูมิสูงเกิน
- ระบบจัดการ
  - มีฟังก์ชัน MPPT (Maximum Power Point Tracking) เพื่อการจัดการพลังงาน ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด



**SQFLEX Solar**



เครื่องสูบน้ำที่ทำงานง่ายได้ สำหรับการใช้งานที่ไหนก็ได้ ใช้พลังงานอะไรก็ได้



**SQFlex Solar**

(พลังงานแสงอาทิตย์)  
ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำ SQF และกล่อง CU 200 ติดตั้งง่าย ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษใดๆ ค่าบำรุงรักษาต่ำ ประหยัดค้ค่า จากแสงแดดที่มีตลอดปี



**CU 200 Control box**

กล่องควบคุม ช่วยให้งานสะดวกยิ่งขึ้น แสดงสถานะการทำงาน และรหัสข้อผิดพลาด เมื่อใช้ร่วมกับสวิตช์ลูกลอยในถังเก็บน้ำ จะทำให้เครื่องสูบน้ำทำงานอัตโนมัติได้

