

NEW

SCALA2 PERFECT WATER PRESSURE

ปั๊มน้ำกรุนด์ฟอสเพิ่มแรงดันอัตโนมัติพร้อม Inverter รุ่น SCALA2



รับประกัน 5 ปี

be
think
innovate

GRUNDFOS

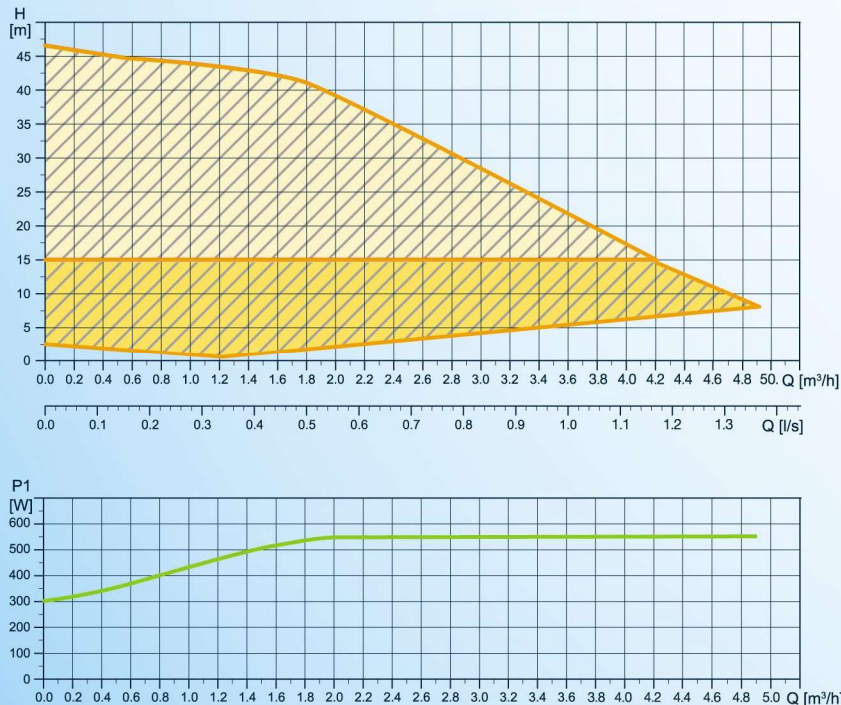
ตารางแสดงสมรรถนะของปั๊มน้ำรุ่น SCALA2

รุ่น	Voltage (V)	P1(Watt)	ขนาดท่อ(นิ้ว)	แรงดันน้ำ (เมตร)				
				43	37	27.5	21	18
SCALA2 3-45	220	550	1x1	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)				
				1.4	2.2	3	3.6	3.8
				ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)				
				23.3	36.6	50	60	63.3

ข้อมูลทั่วไปของปั๊มน้ำรุ่น SCALA2

อุณหภูมิแวดล้อมสูงสุด	55 °C
อุณหภูมิน้ำสูงสุด	45 °C
ทนแรงดันได้สูงสุด	10 บาร์
IP Rating	มาตรฐานอเมริกา (X4D, Enclosure type3) (ติดตั้งกลางแจ้งได้)
จำนวนชั้นสูงสุด	3 ชั้น
จำนวนจุดใช้งานมากที่สุด	8 จุด
ขนาด	สูง 30.2 ซม. ยาว 40.3 ซม. กว้าง 19.3 ซม.
น้ำหนัก	10 กิโลกรัม

กราฟประสิทธิภาพการใช้งานปั๊มน้ำรุ่น SCALA2



Safety approvals



Drinking water approvals



บริษัท กรุนด์ฟอส (ประเทศไทย) จำกัด
 92 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงดอกไม้อ
 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10250
 โทร. 02-725-8999 แฟกซ์ 02-725-8998

Call center 02-725-8900 www.grundfos.co.th

"กรุนด์ฟอส"

ก่อตั้งขึ้นที่ประเทศเดนมาร์กตั้งแต่ปี พ.ศ. 2488 โดย มร.พอล ดิว ดอนเซน มีการพัฒนาด้านการผลิต และขยายฐานการผลิตไปทั่วโลกอย่างต่อเนื่อง และเติบโตเรื่อยมาจนกลายเป็นผู้นำด้านการผลิตปั๊มน้ำที่มีคุณภาพในระดับสากล และมีชื่อเสียงระดับโลก มีสาขาทั่วโลกกว่า 80 แห่ง มากกว่า 55 ประเทศ รวมทั้งในประเทศไทย กรุนด์ฟอสเปิดดำเนินการธุรกิจมากกว่า 43 ปี ในประเทศไทยผ่านเครือข่ายตัวแทนจำหน่ายที่แข็งแกร่งของกรุนด์ฟอส **บริษัท กรุนด์ฟอส (ประเทศไทย) จำกัด** ได้ก่อตั้งและดำเนินการธุรกิจอย่างเป็นทางการเมื่อปี พ.ศ. 2536 ปัจจุบันเป็นน้ำกรุนด์ฟอสผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพโรงงานด้วย ISO 9001 การจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 มาตรฐานด้านระบบบริหารสุขภาพและความปลอดภัย OHSAS 18001 และการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2008 กรุนด์ฟอส ประเทศไทย ร่วมกับบริษัท กรุนด์ฟอส ได้คำนึงถึงการประหยัดพลังงาน และการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุดซึ่งปั๊มน้ำกรุนด์ฟอสสำหรับบ้านพักอาศัยได้ผ่านการรับรองจากประหยัดไฟเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ด้วยผลค่าประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าปั๊มน้ำกรุนด์ฟอสมีประสิทธิภาพเรื่องการประหยัดพลังงานสูง และด้วยประสบการณ์อันยาวนาน ทำให้บริษัท กรุนด์ฟอสแก้ปัญหาลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ



ให้คำปรึกษาตลอด 24 ชม.



www.grundfos.co.th/scala2

GRUNDFOS



GRUNDFOS SCALA2

ปั๊มน้ำกรุ่นด์ฟอส เพิ่มแรงดันอัตโนมัติ พร้อมอินเวอร์เตอร์ รุ่น SCALA2

ปั๊มน้ำรุ่น SCALA2 เป็นปั๊มน้ำเพิ่มแรงดันอัจฉริยะพร้อมอินเวอร์เตอร์ในตัวที่สร้างแรงดันน้ำได้เท่ากับทั่วทุกจุดของการใช้งาน ปั๊มน้ำรุ่น SCALA2 ได้รับการออกแบบจากทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญด้านปั๊มน้ำที่ประกอบไปด้วย ตัวปั๊มน้ำ มอเตอร์ ถังแรงดัน เซ็นเซอร์อินเวอร์เตอร์ และวาล์วกันน้ำไหลย้อนกลับ นอกจากนี้ยังออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด ติดตั้งง่าย สะดวกและไม่ยุ่งยาก

ปั๊มน้ำรุ่น SCALA2 มาพร้อมกับแผงบอร์ดที่ผู้ใช้งานสามารถปรับแรงดันน้ำ เพิ่มหรือลดได้ตามความต้องการ เพื่อความสะดวกสบายสูงสุด สามารถล่อน้ำได้ด้วยตัวเอง (self-priming) อีกทั้งยังประหยัดพลังงานจากระบบอินเวอร์เตอร์และตัวมอเตอร์ระบายความร้อนด้วยน้ำ จึงทำให้ระดับเสียงขณะทำงานเพียง 47 เดซิเบล

คุณสมบัติโดดเด่นเฉพาะตัวของปั๊มน้ำรุ่น SCALA2

■ ประหยัดพลังงานด้วยระบบอินเวอร์เตอร์

ด้วยระบบอินเวอร์เตอร์ควบคุมรอบการทำงานของมอเตอร์ให้เหมาะสมกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพื่อลดการสูญเสียพลังงานที่ไม่จำเป็น จึงทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและทรัพยากรน้ำ และผ่านการรับรองด้านการประหยัดพลังงานด้วยฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ซึ่งได้ผลค่าประสิทธิภาพสูงถึง 36.49 %

■ ชุดควบคุมปั๊มน้ำอัจฉริยะ

ตัวปั๊มมีเซ็นเซอร์ที่ทำงานด้วยความแม่นยำสูงทำหน้าที่ตรวจสอบแรงดันของน้ำ จากนั้นจึงส่งสัญญาณเพื่อให้ระบบควบคุมอัจฉริยะประมวลผลและปรับลดหรือเพิ่มแรงดันอัตโนมัติเพื่อให้ได้แรงดันน้ำที่ออกมาเป็นค่าที่สม่ำเสมออย่างสมบูรณ์แบบไม่มีพร้อบกั้นหลายจุด

■ ขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักเพียง 10 กก.

สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่จำกัดเช่นตู้ใต้คาน้ำทิ้งหรือครัว

■ ไม่ต้องการการดูแลบำรุงรักษา (Maintenance free)

ใช้งานโดยไม่ต้องกังวลเรื่องการบำรุงรักษา สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคารนานา อายุการใช้งานยาวนาน

■ ทำงานเงียบด้วยระดับเสียงเพียง 47 เดซิเบล

ปั๊มน้ำรุ่น SCALA2 มอเตอร์ระบายความร้อนด้วยน้ำ ทำให้ทำงานเพียง 47 เดซิเบลซึ่งเป็นระดับเสียงที่เบามากเมื่อเทียบกับเสียงกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวัน

90 เดซิเบล
เสียงเครื่องตัดหญ้า



57 เดซิเบล
เสียงสนทนา



80 เดซิเบล
เสียงการจราจรแออัด



48 เดซิเบล
เสียงเครื่องล้างจาน



47 เดซิเบล
ปั๊มน้ำรุ่น SCALA2



■ แผงบอร์ดควบคุมใช้งานง่าย

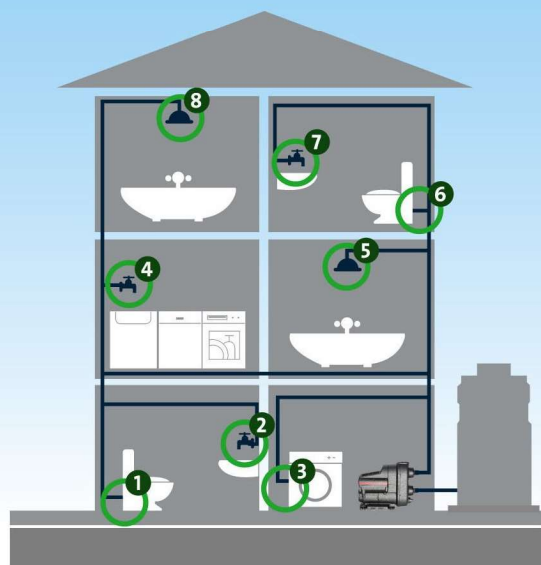
มีแผงบอร์ดควบคุมการใช้งาน สามารถปรับความแรงของน้ำได้ถึง 5 ระดับ ปรับเพิ่มหรือลดได้ตามความต้องการและให้แรงดันน้ำสม่ำเสมอทุกจุดการใช้งาน

มีระบบความปลอดภัย ป้องกันความเสียหาย

ปั๊มน้ำรุ่น SCALA2 จะมีสัญลักษณ์แสดงสถานะแจ้งเตือนที่แผงควบคุมเมื่อปั๊มเกิดความผิดปกติ และปั๊มจะหยุดทำงานอัตโนมัติโดยมีสถานะแจ้งเตือน ดังนี้

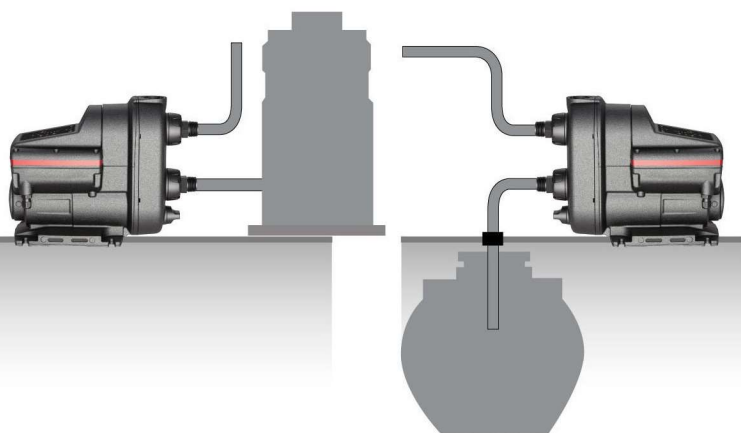
- ไฟตกไฟเกิน (UNDER-OVER Voltage)
- ปั๊มล้น เนื่องจากมีสิ่งแปลกปลอมเช่น หิน หรือทราย เข้าไปติดที่แกนเพลลาหรือใบพัด
- น้ำรั่ว หรือปิดน้ำไม่สนิท (Anti Cycling)
- น้ำไม่ไหล น้ำแห้ง น้ำขาด (DRY RUNNING)
- ปั๊มไม่สามารถทำแรงดันได้ตามที่ต้องการเนื่องจากตั้งค่าสูงเกินไป หรือ แรงดันน้ำเข้าสูงเกินไป
- ทำงานต่อเนื่องเกิน 30 นาที ซึ่งอาจเกิดจากท่อรั่ว สัมปทานน้ำระบบจะตัดการทำงานอัตโนมัติ
- อุณหภูมิของน้ำหรืออุณหภูมิแวดล้อม สูงหรือต่ำเกินไป

และเมื่อความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้รับการแก้ไข ปั๊มน้ำจะกลับมาทำงานเองอัตโนมัติ



▶ การใช้งานปั๊มน้ำรุ่น SCALA2

ปั๊มน้ำรุ่น **SCALA2** สามารถใช้งานได้กับบ้านพักอาศัยหรืออาคารตั้งแต่ 1-3 ชั้น และมีจุดใช้งานพร้อมกันถึง 8 จุด หรือเปิด **Rain Shower** พร้อมกัน 2 ตัว



▶ รูปแบบการติดตั้ง

ติดตั้งได้ทั้งต้งน้บนดินและใต้ดิน โดยสามารถสูบน้ำได้ลึกถึง 8 เมตร

ท่านสามารถชมวิดีโอวิธีการติดตั้งปั๊มน้ำกรุนด์ฟอสรุ่น **SCALA2** ได้ที่
www.grundfos.co.th/scalainstaller
www.youtube.com/grundfosthailand

▶ ขนาดของปั๊มน้ำ รุ่น SCALA2

PUMP DIMENSION (mm)				
A	B	C	D	E
403	114	234	193	302

