

คู่มือการติดตั้ง

ปั๊มระบายน้ำ

รุ่น WhisperFlo[®], Ultra-Flow[®], SuperFlo[®]



ฝ่ายบริการลูกค้า

บริษัท วินวิน เอ็นจิเนียริ่ง ซัพพลาย จำกัด (8:00 - 17:00 น.) จันทร์ - เสาร์
เว็บไซต์: www.winwinpoolshop.com

ประกาศเกี่ยวกับใบรับรอง

มาตรฐานที่ใช้แสดงเพื่อกำกับกรปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จำเป็น 2006/42/EC:

- EN60335-1,
- EN60335-2-41



ผู้ผลิต Pentair มีสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ตราบเท่าที่คุณลักษณะของสิ่งเหล่านี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจริงๆ

© 2012 Pentair, สงวนลิขสิทธิ์เอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า คำและชื่อจำกัดความรับผิดชอบ: ultra-Flow®, WhisperFlo®, superFlo®, challenger® และ Pentair เป็นเครื่องหมายการค้า และ/หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Pentair และ/หรือบริษัทในเครือ เว้นแต่จะระบุไว้ ชื่อและตราสินค้าของผู้อื่นที่อาจใช้ในเอกสารนี้จะไม่ใช้เพื่อป้องกันความเกี่ยวข้องหรือการรับรองระหว่างเจ้าของชื่อและแบรนด์เหล่านี้กับ Pentair ชื่อและตราสินค้าเหล่านี้นี้อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของฝ่ายนั้นหรือบุคคลอื่น

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

คำแนะนำการใช้งานเหล่านี้ มีความสำคัญทั้งในแง่ข้อมูลด้านความปลอดภัย ความเหมาะสม และประหยัด การทำงานของบิ๊ม รั่วสายน้ำ การลัดวงจรอย่าง สม่ำเสมอ ตามคำแนะนำการใช้งาน จะช่วยหลีกเลี่ยงอันตรายลดค่าใช้จ่าย ในการ ซ่อมแซม ลดการสูญเสียเวลาในการหยุดการทำงานของเครื่อง ช่วยเพิ่มความ น่าเชื่อถือ และยืดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตรวจสอบกล่องบรรจุภัณฑ์ เพื่อเป็นหลักฐานหากเกิดความเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่ง หากกล่อง หรือส่วนประกอบบิ๊มเสียหาย โปรดแจ้งผู้ให้บริการทันที

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยอาจส่งผลเสียต่อสุขภาพ อย่างร้ายแรง หรือแม้กระทั่งได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงขั้นเสียชีวิต ซึ่งการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยจะทำให้การรับประกัน และความรับผิดชอบทั้งหมดของผู้ผลิตจะเป็นโมฆะในทุกกรณี

- หลีกเลี่ยงการ รั่ว-ทราย ในขณะที่ยังไม่ได้เติมน้ำในบิ๊ม
- บิ๊มนี้มาพร้อมกับแม่กานาคอลซิลป้องกันน้ำรั่วซึม
- ความเสียหายต่อซิลเพลอาจมีสาเหตุจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ
- โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำในการเติมน้ำ บิ๊มตามคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

ส่วนที่ 2 การใช้งาน

ใช้สำหรับสูบน้ำหมุนเวียนในสระว่ายน้ำเท่านั้น

ส่วนที่ 3 การติดตั้ง

- ติดตั้งบิ๊มให้ใกล้กับสระมากที่สุด
- ใช้สายดูดทางตรง ระยะสั้น และมีความลาดเอียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดเวลาในการ ลอน้ำของบิ๊ม
- บิ๊มควรวางบนพื้นแข็งผิวเรียบ มีความสูงเพียงพอที่จะป้องกันน้ำท่วมถึงมอเตอร์

- ติดตั้งถังกรอง และบิ๊มในพื้นที่ร่ม
- โดยตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการระบายอากาศ และมีพื้นที่ว่างที่เพียงพอ สำหรับการเข้าถึงเพื่อบริการดูแลบำรุงรักษา
- ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าโดยตรงบนบิ๊ม
- จัดเตรียมการระบายน้ำที่พื้นให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วม
- กำหนดขนาดท่อทั้งหมดให้เหมาะสม และใช้ข้อต่อ 90 องศา ให้น้อยที่สุด
- ติดตั้งท่อได้อย่างอิสระใกล้กับท่อดูด และจ่ายน้ำ ของบิ๊ม เพื่อช่วยไม่ให้บิ๊มทำงานหนักเกินไป
- หลีกเลี่ยงการต่อท่อที่แน่นเกินไป ใช้น้ำยาซิลท่อน้ำสำหรับพลาสติกเท่านั้น ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม จำเป็นอย่างยิ่งที่ท่อดูดจะต้องไม่มีอากาศรั่วไหล และสายดูดควรมีขนาดเท่ากับช่องดูดของบิ๊มเป็นอย่างน้อย

ส่วนที่ 4 การเริ่มต้น/การทำงาน

เปิดใช้งานบิ๊ม

- เติมน้ำในกระชอนจนถึงระดับท่อดูด
- หล่อลื่นฝาโอริง ด้วยน้ำมันหล่อลื่นทุกครั้งทีถอดออก
- เปิดบิ๊ม จากนั้นบิ๊มจะเริ่มล่อน้ำ เวลาในการล่อน้ำขึ้นอยู่กับแรงดูด และระยะห่างจากสระ โดยทั่วไปจะใช้เวลาประมาณ 5 นาที
- บิ๊มติดตั้งบนพื้นที่ยกขึ้นสูงได้ไม่เกิน 2.5 เมตร หากบิ๊มไม่ทำงาน โปรดศึกษาคู่มือการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

การบำรุงรักษา

ควรถอด และทำความสะอาดตะกร้ากรองทุกสัปดาห์ ห้ามใช้งานบิ๊ม โดยไม่มีตะกร้ากรอง

ชิ้นส่วนอุปกรณ์	ตรวจสอบ/ช่วงเวลา	หมายเหตุ
รูปลักษณ์ภายนอก	ตรวจด้วยสายตา/ทุกเดือน	เปลี่ยนถ้าจำเป็น
ท่อน้ำ	ตรวจสอบท่อ และการเชื่อมต่อ/ทุกเดือน	เปลี่ยนทันที หากพบว่ามีรอยร้าว
อุปกรณ์ความปลอดภัย	ตรวจด้วยสายตา/ทุกเดือน	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้ง / ติดตั้งใหม่ถูกต้อง
สภาพทั่วไปของบิ๊ม	ตรวจสอบด้วยสายตา/ทุกครึ่งปี	ระวังการกัดกร่อน หรือความเสียหาย
ซีโครบระบายความร้อนของมอเตอร์ไฟฟ้า	ทำความสะอาดซีโครบระบายความร้อน เพื่อประสิทธิภาพในการทำความเย็น / ทุกครึ่งปี	
อุปกรณ์ไฟฟ้า	ตรวจสอบ/ทุกเดือน	ซ่อมข้อต่อที่หลวม หรือสายเคเบิลที่พันกันทันที การซ่อมทั้งหมดต้องทำโดยช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรอง
กระบอกตัวกรองก่อนเข้าระบบ	ตรวจสอบสิ่งสกปรกในกระบอก/ทุกสัปดาห์	กำจัดสิ่งสกปรกออกให้หมด
โอริง ในฝาครอบตัวกรองก่อนเข้าระบบ	ตรวจสอบด้วยสายตา/ทุกครึ่งปี	

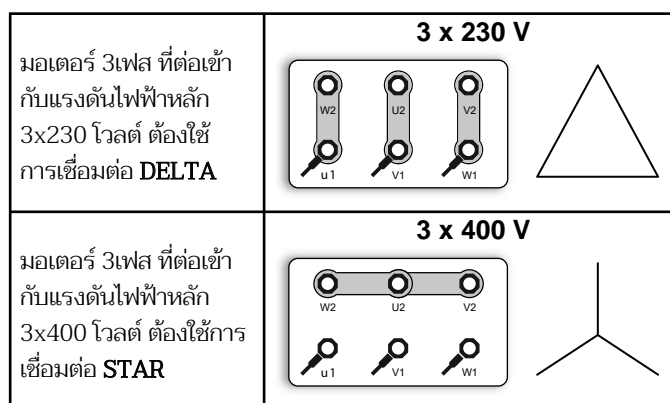
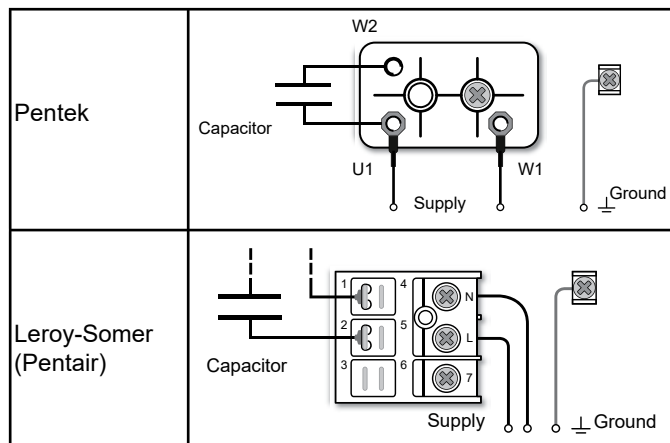
ฤดูหนาว

- ป้องกันบิ๊มไม่ให้ถูกแช่แข็ง
- ถอดปลั๊กและระบายบิ๊ม และท่อทั้งหมด
- เก็บท่อระบายน้ำ และปลั๊กในตะกร้ากรอง
- ถอดบิ๊มไปที่ห้องที่แห้ง และอุ่น
- อย่าห่อหุ้มมอเตอร์ด้วยพลาสติกที่ปิดสนิท เนื่องจากการควบแน่นอาจทำให้บิ๊มเสียหายได้
- ในกรณีที่การติดตั้งที่ไม่สามารถระบายบิ๊มได้ ใช้โฟรทิลินไกลคอล 40% และสารละลายน้ำ 60% จะป้องกันการแข็งตัวที่ -46°C
- อย่าใช้สารป้องกันการแข็งตัวอื่นๆ สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นพิษสูง และจะทำให้บิ๊มเสียหาย

ส่วนที่ 5. การเชื่อมต่อไฟฟ้า

มอเตอร์ไฟฟ้าต้องต่อสายโดยผู้ชำนาญการ ตามขั้นตอนในการติดตั้ง และข้อบังคับในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ซึ่งในขั้นตอนการติดตั้งของปั๊ม ความปลอดภัยของมอเตอร์ต้องมาก่อน เห็นได้จากการติดตั้งที่จะต้องทำการปรับกำลังไฟฟ้าให้เข้ากับกำลังของมอเตอร์ เพื่อความปลอดภัย โดยแรงดันไฟฟ้าควรอยู่ภายใน $\pm 5\%$ ของแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดบนแผ่นป้ายของมอเตอร์

ควมต่อมอเตอร์แบบเฟสเดียว ที่เทอร์มินอลสองขั้วตามที่แสดงด้านล่าง แผนภาพการเดินสายไฟแบบเฟสเดียว :



โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังสายเคเบิล ในขณะที่ทำการเชื่อมต่อสายเคเบิลของปั๊ม

กรุณาถอดสายไฟออกจากขั้วก่อนทำการติดตั้ง !

โปรดตรวจสอบทิศทางการหมุนของมอเตอร์ 3 เฟส ในการเชื่อมต่อแต่ละครั้ง หากไม่เกิดการไม่ตอบสนองไปที่ลูกศรบนปั๊ม ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อ 2 เฟส ในกล่องรวมสัญญาณ ซึ่งจะต้องกลับด้าน และทุกมอเตอร์จะต้องต่อสายดินอย่างถาวร การเชื่อมต่อที่ไม่เป็นไปตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่แจ้งไว้ข้างต้นจะไม่ครอบคลุมอยู่ในการรับประกัน

ส่วนที่ 6. การบำรุงรักษา

ปั๊มถูกออกแบบมาให้ใช้งานได้หลายปีโดยไม่ต้องบำรุงรักษา ถอดปลั๊กจ่ายไฟไปยังปั๊มก่อนทำการซ่อมบำรุงอยู่เสมอ การเปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้าต้องทำโดยผู้ชำนาญการ

ส่วนที่ 7. การแก้ไขปัญหา

ปั๊มจะไม่ล่อน้ำ

1. ไม่มีน้ำในหม้อกรอง
2. หม้อกรองไม่แน่น
3. ฟาโอริงเสียหาย
4. ระดับน้ำต่ำกว่าสก็มเมอร์
5. ตะแกรงกรอง หรือ ตะกร้าสก็มเมอร์อุดตัน
6. วาล์วสูญเสียน้ำในระบบท่อ
7. การรั่วไหลของอากาศในท่อดูด

มอเตอร์ไม่หมุน

1. สวิตช์ไฟเปิดอยู่
2. เซอร์คิตเบรกเกอร์ถูกตัด
3. วงจรควบคุมตัวจับเวลาของปั๊มอยู่ในโหมดปิด
4. การต่อขั้วมอเตอร์ไม่ถูกต้อง
5. เฟลมอเตอร์ถูกล็อค
6. ใบพัดถูกล็อคโดยเศษซากต่างๆ

อัตราการไหลต่ำ/ที่ตัวกรองแรงดันสูง

1. ฟิลเตอร์สกปรก
2. เกิดการติดขัดในท่อส่งคืน

อัตราการไหลต่ำ/ที่ตัวกรองแรงดันต่ำ

1. กระจกตะแกรงหรือตะกร้าสก็มเมอร์อุดตัน
2. ใบพัดอุดตัน
3. อากาศรั่วในท่อดูด
4. ข้อจำกัดในสายตัด
5. การหมุนย้อนกลับของมอเตอร์ (-เฟสเท่านั้น)

ปั๊มเสียงดัง

1. มีอากาศรั่วในระหว่างการดูด
2. สิ่งแปลกปลอมในเรอีนปั๊ม
3. Cavitation ปรากฏการณ์ควิเดชั่น ซึ่งเป็นปรากฏการณ์ที่น้ำเปลี่ยนสถานะจากของเหลว เป็นไอ ตรวจสอบด้วยเครื่องมือ หรือสังเกตได้ด้วยการฟังเสียง ซึ่งจะมีเสียงดังเหมือนก้อนกรวด ไหลกระทบ แก้ว โลหะ

สามารถดูรายการอะไหล่ที่มีภาพประกอบได้ที่
www.pentairpooleurope.com

โปรดจำคำแนะนำเหล่านี้ !



Pentair ระบบน้ำ

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOE KOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM

copyright - limited license: except as specifically permitted herein, no portion of the content on this document may be reproduced in any form or by any mean without the prior written permission of Pentair International sRL.