

NEW

ระบบเครื่องสูบน้ำ

เพิ่มแรงดันอัตโนมัติ แบบ 2-3 ชั้น

Hydro Multi - S Booster Package



รับประกัน
2 ปี

Certified Original

This is to certify that
the pumps system your purchased
is an original Grundfos product.
Therefore, the Grundfos standard warranty applies.
If you have concerns about
The pump system,
please call Grundfos (Thailand) at (02) 725 8999

GRUNDFOS

Hydro Multi - S Booster Package

ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันอัตโนมัติมาพร้อมด้วยสมรรถนะการทำงานของปั้มน้ำแบบ 2 ตัว และ 3 ตัว ประกอบด้วยความคุมอิเล็กทรอนิกส์ประสิทธิภาพสูง

ประสิทธิภาพสูง แม่นยำขนาดมหึมา และง่ายต่อการใช้งาน

ระบบปั้มน้ำกรุนด์ฟอส Hydro Multi - S ถูกออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อทุกความต้องการของผู้ใช้มากขึ้น

ซึ่งกรุนด์ฟอสได้นำประสบการณ์ด้านระบบเครื่องสูบน้ำมาพัฒนาผลิตภัณฑ์ Hydro Multi - S เพื่อส่งมอบ ประสิทธิภาพสูงสุด แม่นยำขนาดมหึมา มีฟังก์ชันการใช้งานรองรับที่มากขึ้น และง่ายต่อการใช้งาน ระบบดังกล่าวสามารถสูบน้ำภายใต้ปริมาณความต้องการใช้น้ำที่หลากหลายและแตกต่างกัน

ระบบปั้มน้ำ Hydro Multi - S ทำงานอัตโนมัติ ด้วยชุดตรวจจับแรงดัน (Pressure switch) ส่งสัญญาณแรงดันผ่านไปยัง ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Control Board) จากนั้นชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ทำหน้าที่ประมวลผล กำหนดให้ปั้มน้ำแต่ละตัวทำงานให้สอดคล้องกับความต้องการ

ฟังก์ชันการใช้งานและระบบป้องกันความผิดปกติ

ระบบการทำงาน มี 2 ลักษณะ

การทำงานแบบอัตโนมัติ (Auto) โดยชุดตรวจจับแรงดัน (Pressure switch) ส่งสัญญาณแรงดันไปยังชุดควบคุม (Electronic Control Board) ประมวลผล กำหนดการตัด - ต่อ (Cut in - Cut out) และทำหน้าที่สลับการทำงานของปั้มน้ำแต่ละตัว และเสริมแรงดันด้วยปั้มน้ำที่เหลือ เมื่อมีความต้องการใช้น้ำมากขึ้น

การทำงานแบบควบคุมด้วยมือ (Manual) เป็นการใช้งานในกรณีฉุกเฉิน หรือเพื่อทดสอบปั้มน้ำ โดยอาศัยการกดเลือกไปที่ปุ่มรูปมือที่แผงหน้าปัดตู้คอนโทรล

ระบบป้องกันความผิดปกติ

ระบบปั้มน้ำ Hydro Multi-S มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของระบบอุปกรณ์ในชุด

โดยประกอบด้วยรายละเอียดต่อไปนี้

- Overload ชุดป้องกันกระแสมอเตอร์เกินพิกัด
- Dry Run ชุดป้องกันน้ำขาด โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- Fuse Control ชุดป้องกันมาตรฐานทางไฟฟ้าเพื่อป้องกันการลัดวงจร



ตู้ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ คุณภาพสูง



Hydro Multi - S Booster Package

Hydro Multi - S Booster Package

ระบบปั๊มน้ำ Hydro Multi - S เหมาะสำหรับ

- บ้านพักอาศัยขนาดใหญ่
- ระบบโรงแรม รีสอร์ท ขนาดใหญ่
- ระบบสูบน้ำประปาทั่วไป
- งานอาคารสำนักงาน
- อพาร์ทเมนต์ และโรงงานขนาดเล็ก
- ระบบสูบน้ำประปาทั่วไป



ข้อมูลทางไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์

- แรงดันไฟฟ้าชนิดไฟฟ้า 1 เฟส 1 x 220 V, 50 Hz ขนาดกิโลวัตต์สูงสุด 2.2 Kw.
- แรงดันไฟฟ้า ชนิดไฟฟ้า 3 เฟส 3 x 380 – 415 V, 50Hz ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด 5.5 Kw.
- จำนวนปั๊มน้ำต่อชานานเรียงกัน 2 หรือ 3 ตัว

คุณลักษณะ และอุปกรณ์มาตรฐาน

ระบบปั๊มน้ำกรุนด์ฟอส รุ่น Hydro Multi - S ประกอบด้วยปั๊มน้ำประสิทธิภาพสูง จำนวน 2 ตัว หรือ 3 ตัว ประกอบด้วยถังเก็บน้ำบนแท่นฐานเหล็กที่มีความแข็งแรงพร้อมเคลือบสีกันสนิม และตู้ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบบานเปิด 2 ชั้นกันน้ำ ติดตั้งบนฐานพร้อมใช้งานดังรายละเอียดตามรูปประกอบ

อุปกรณ์ด้านงานไฟฟ้า



ตู้ควบคุมชนิดอิเล็กทรอนิกส์



แผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์



สวิตช์แรงดัน



ชุดป้องกันน้ำขาด



หน้าปัด ตู้คอนโทรล
แบบ 2 บั้ม



หน้าปัด ตู้คอนโทรล
แบบ 3 บั้ม

อุปกรณ์ด้านงานท่อ

- Gate Valve ประตูเปิด - ปิดน้ำ ทางด้านดูด และจ่าย
- Check Valve เช็ควาล์วป้องกันการไหลย้อนกลับ
- Steel Flags JIS10 kg หน้าแปลนมาตรฐานเชื่อม JIS 10 kg
- Special check valve เช็ควาล์วลดแรงกระแทกเข้าถังแรงดันและลดความถี่ในการ Start / Stop ของปั๊มน้ำ

ชนิดของปั๊มน้ำ

ชนิดของปั๊มน้ำที่นำมาประกอบเป็นชุดเป็นปั๊มน้ำที่ผลิตจากโรงงานคุณภาพ
มาตรฐานระดับโลกจากประเทศเยอรมัน ผลิตจากโรงงานที่ได้ผ่านการรับรอง
มาตรฐานการจัดการ คุณภาพโรงงาน ด้วย ISO9001 การจัดการสิ่งแวดล้อม
ISO14001 มาตรฐานด้านระบบบริหารสุขภาพ และความปลอดภัย OHSAS18001



■ ปั๊มหอยโข่ง แนวนอนหลายใบพัด CM คุณลักษณะ

- > ส่วนที่สัมผัสน้ำทำด้วยสแตนเลส
- > กะทัดรัด แข็งแรงทนทาน
- > สามารถปรับใช้งานได้หลากหลาย
- > เงียบ ไม่ส่งเสียงรบกวนเมื่อปั๊มทำงาน
- > มีวัสดุให้เลือก (SS304,316 All Part)



■ ปั๊มหอยโข่ง แนวนอนหลายใบพัด CMG คุณลักษณะ

- > ส่วนที่สัมผัสน้ำทำด้วยสแตนเลสเกรด 316
- > กะทัดรัด แข็งแรงทนทาน
- > สามารถปรับใช้งานได้หลากหลาย
- > เงียบ ไม่ส่งเสียงรบกวนเมื่อปั๊มทำงาน



■ ปั๊มหอยโข่งใบพัดเดียว NBG คุณลักษณะ

- > ผลิตตามมาตรฐาน ISO 2858
- > มีหลายรุ่น หลายขนาดให้เลือกใช้
- > แข็งแรงทนทาน เหมาะกับงานหนัก
- > ใบพัดทำจาก Bronze เป็นรุ่นมาตรฐาน



■ ปั๊มหอยโข่งแนวตั้งหลายใบพัด CR คุณลักษณะ

- > ทนทาน ไร้กังวลได้สูงสุด
- > ประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน ลดค่าไฟฟ้า
- > การบำรุงรักษาง่าย
- > สามารถเลือกใช้วัสดุให้เหมาะกับของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน
- > มีหลากหลายรูปแบบที่ปรับให้ตรงกับการใช้งานของท่านได้ (Custom-built)



■ ถังแรงดัน (Diaphragm Tank)

ถังแรงดันจะทำหน้าที่รักษาความเสถียร ของแรงดัน
น้ำในเส้นท่อ รวมถึงการลดแรงกระแทกของน้ำ
และเก็บน้ำส่วนหนึ่งไว้ในถังแรงดันเพื่อไว้ใช้เมื่อมี
เหตุการณ์ทำงาน



บริษัท ดับบลิว พี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

200 ม.12 ต.ท่าช้าง อ.บางกล่ำ จ.สงขลา 90110

Tel. 074-298459-61 Fax. 074-298460

Mobile 081-5408734, 083-2969881

www.worldpump-wpm.com