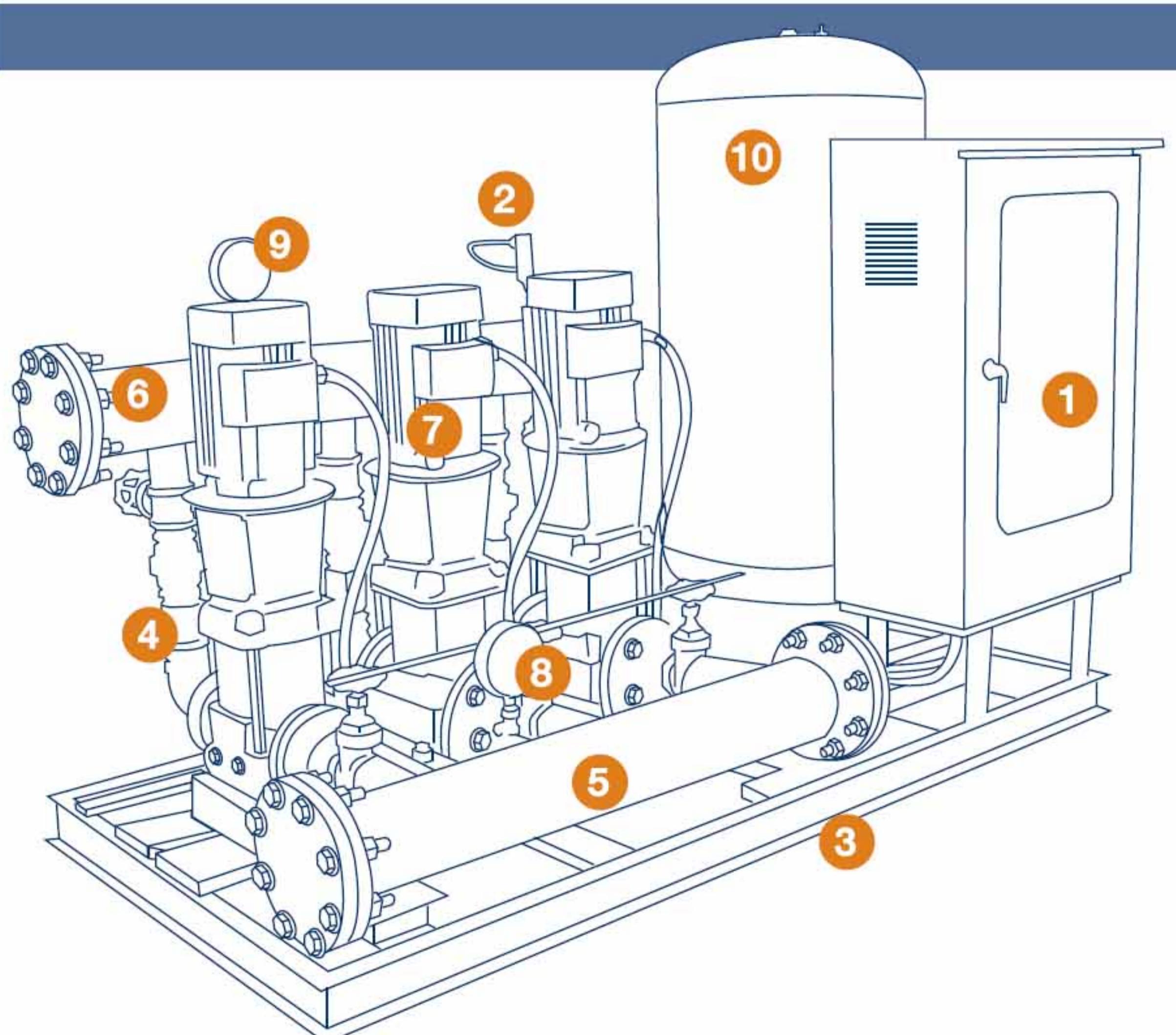


ຮະບບຄຣືອງສູບນ້າພື່ມແຮງດັນອັຈດຣີຍະປຣບຣອບໄດ້ຮຸນ Hydro MPC ມີຄຸນລັກເບນະເດັ່ນດັນນີ້

SYSTEM	VARIABLE SPEED HYDRO MPC-F	VARIABLE SPEED HYDRO MPC-E
RANGE		
Number of Pumps	2-6	2-6
Motor (kW)	0.37-250	0.37-22
CONTROL		
Constant pressure	★	★
Friction loss compensation	★	★
Pump Changeover	★	★
Soft start	★	★
Frequency converter	★	★
In control cabinet	★	★
Frequency converter		★
In Pump (CRE)		
Bus communication	★	★
STANDARD ACCESSORIES		
Diaphragm tank	★	★
Dry-running protection	★	★
Safety switch	★	★



ອຸປະກອນນຳຕາຫຼານ

ຮາຍລະເວີຍດ	ຈຳນວນ
1 ຕັ້ງວົບຄຸມ MPC	1
2 Pressure Transmitter	1
3 ໂຄງໝານເໜີກ	1
4 ວາລົວກັນກາໄທຂອຍອັນ (Check Valve)	ຕາມຈຳນວນ ຄຣືອງສູບນ້າ
5 ກ່ອຮ່ວມດ້ານກາງສູບ	1
6 ກ່ອຮ່ວມດ້ານກາງຈ່າຍ	1
7 ຄຣືອງສູບນ້າກຽນດິພົສ	2-6
8 ນາດຮັດແຮງດັນດ້ານສູບແລະດ້ານຈ່າຍ (Compound Gauge)	1
9 ນາດຮັດແຮງຕັບ (Pressure Gauge)	1
10 ດັກແຮງດັບ (Diaphragm Tank)	1

ບຣິຢາກ ດັນນລົວ ພີ ເອັມ ເອັນຈີນີ່ຢົງ ແອນດໍ ເຊອວິສ ຈຳກັດ

200 ພໍາ 12 ຕໍານາລຳທ່າງ ອຳເກອນາງຄລໍາ ຈັງຫວັດສົງຂາ 90110

ໂທ. 074-298459-61 ແຫ້ກໍ່ 074-298460 ມືອສື້ອ 081-5408734, 083-2969881

www.worldpump-wpm.com E-mail : watchara@worldpump-wpm.com

Hydro MPC

Booster System

ຮະບບຄຣືອງສູບນ້າພື່ມແຮງດັນອັຈດຣີຍະ



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS



สถานีสูบน้ำ

โรงงานอุตสาหกรรม

งานอาคารสูง

ห้างสรรพสินค้า

สนามกอล์ฟ

ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันอัจฉริยะรุ่น Hydro MPC

ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันอัจฉริยะชนิดปรับรับอัตราการเต้นร้าบ (Variable Speed Booster System) ของกรุนด์ฟอส ช่วยท่านประยุกต์ พลังงานและลดค่าไฟฟ้าได้ ให้แรงดันสูงสุด ใช้งานง่าย จัดจ้าน่าย และให้บริการหลังการขายโดยบริษัทกรุนด์ฟอส ที่มีประสบการณ์ ด้านเครื่องสูบน้ำนานกว่า 65 ปี

ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันอัจฉริยะชนิดปรับรับอัตราการเต้นร้าบ รุ่น Hydro MPC เหมาะสำหรับ

- สูบน้ำในระบบประปา
- ใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท
- ระบบดูดและระบบสปริงเกอร์ขนาดใหญ่ เช่น สนามกอล์ฟ
- ระบบเพิ่มแรงดันน้ำในอาคารสูง ศูนย์การค้าขนาดใหญ่
- โรงเรือน อพาร์ทเม้นท์
- เพิ่มแรงดันน้ำในระบบ Water Treatment & Filtration

เครื่องสูบน้ำประสิทธิภาพสูง

เครื่องสูบน้ำกรุนด์ฟอสหลายใบพัดรุ่น CR เครื่องสูน้ำหอยโข่ง ในพัดเดียวรุ่น NBG และเครื่องสูน้ำแนวตั้งแบบใบพัดเดียวรุ่น TP ที่ใช้ในระบบ Hydro MPC นี้ใช้แพร์ helyer ที่ว่าโลก ทึบในงานอุตสาหกรรมและอาคารขนาดใหญ่ที่ต้องการเครื่องสูน้ำที่วางใจได้ ให้แรงดันสูงและให้ความคุ้มค่าตลอดอายุการใช้งานที่ยาวนาน

ประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงานเป็นเลิศ

ระบบเครื่องสูน้ำ Hydro MPC ช่วยให้ท่านประยุกต์ พลังงาน ทุกรุ่นที่ใช้งาน ระบบจะทำงานตอบสนองความต้องการใช้งาน โดยทำงานเท่าที่จำเป็น ไม่มากไปหรือน้อยไป และรักษาแรงดันคงที่ ตลอดเวลา การณ์ฉุกเฉินเมื่อชุดอิเล็กทรอนิกส์ขัดข้องสามารถใช้งาน ในโหมดฉุกเฉินได้ (Emergency Mode)



ชุดควบคุม Multi Pump Control (MPC)

ชุดควบคุม Multi Pump Control (MPC) เปรียบเสมือนสมอง ของระบบเครื่องสูน้ำ ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อการใช้งานที่ล้ำสมัย และได้รับ การออกแบบเป็นพิเศษสำหรับใช้งานกับระบบเครื่องสูน้ำของกรุนด์ฟอส ชุดควบคุม MPC ใช้งานง่าย ด้วยการติดตั้งถึงการใช้งานประจำวัน

หน้าที่หลักของชุดควบคุม MPC จะทำหน้าที่ควบคุมการทำงาน ของเครื่องสูน้ำรวมถึงปรับความเร็วของ ของเครื่องสูน้ำแต่ละตัว เพื่อให้ได้สมรรถนะ ที่ดีที่สุด สำหรับแต่ละภาระ สามารถปรับเปลี่ยน ตั้งค่าการทำงานของเครื่องสูน้ำที่ต้องการ ได้มากสุดถึง 6 ตัว

โปรแกรมช่วยการติดตั้งช่วย ก้ามตั้งแต่เริ่ม

การติดตั้งและการทดสอบก่อนเดิน เครื่อง (Commissioning) ระบบเครื่องสูน้ำ ที่ถูกต้องเป็นลิ๊งจับเป็นเพื่อให้ได้สมรรถนะ การทำงานของระบบสูงสุด และหมดปัญหา ขณะทำงาน ด้วยเหตุนี้ กรุนด์ฟอส จึงเพิ่มโปรแกรม ช่วยการติดตั้ง (Installation wizard) เพื่อแนะนำ การตั้งค่าในเมนูต่างๆ ผ่านจอแสดงผลขนาดใหญ่ ซึ่งมั่นใจได้ว่าทุกขั้นตอนจะถูกต้อง รวมถึงค่าการทำงาน ของระบบและการตั้งค่าการป้องกันขาดน้ำ (Water shortage protection) เป็นต้น

จ่ายต่อการใช้งาน

การใช้งานง่ายเป็นเป้าหมายสำคัญ เมื่อเราพัฒนาชุดควบคุม MPC เพื่อให้ใช้ประโยชน์จากฟังก์ชันต่างๆ ที่ล้ำสมัยได้อย่างเต็มที่ กรุนด์ฟอสยังพัฒนาช่องทางลือสารกับผู้ใช้งาน (User Interface) เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน

- หน้าจอแสดงผลขนาดใหญ่ รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ปรับเปลี่ยนลักษณะหน้าจอได้
- มีเมนูบาร์เพื่อง่ายต่อการเลือก
- ข้อมูลแสดงผลของระบบและสถานะการทำงาน
- ปุ่มควบคุมฟังก์ชัน
- การควบคุมเครื่องสูน้ำ (Cascade control) ในโหมด operation
- การเปลี่ยนค่า (Alternation) ในโหมด setting
- มีไฟลั่วในปุ่มที่ใช้งานได้ (Active)
- กราฟฟิคแสดงเบอร์เซ็นต์การทำงาน ของเครื่องสูน้ำแต่ละตัว (status)

การสื่อสารข้อมูล

ชุดควบคุม MPC ช่วยท่านสังเกตการณ์ (Monitor) และควบคุม จากระยะไกล และ MPC สามารถเชื่อมต่อระบบลือสาร ได้หลายช่องทาง อาทิ

- Bus Communication
- Ethernet

Grundfos GENI Bus

ใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์ของกรุนด์ฟอส อื่นๆ โดยเชื่อมต่อทาง Ethernet ทำให้ท่านสามารถ ลังเกตเวย์ (Monitor) และสั่งงาน Hydro MPC ผ่านทางคอมพิวเตอร์ได้ ท่านจะทราบ ถึงสถานะของระบบ และเครื่องสูน้ำแต่ละ ตัวได้ หรือแม้แต่จะทำการปรับตั้งค่าต่างๆ ที่สามารถทำได้จากคอมพิวเตอร์ระยะไกลนี้



ข้อมูลกีบบก (Log) และค่าสถิติ

เพื่อการใช้งานด้วยสมรรถนะสูงสุด ต้องอาศัยข้อมูลการทำงานจริง ที่บันทึกไว้ในเครื่องอย่างต่อเนื่อง ชุดควบคุม MPC ของกรุนด์ฟอส จะสามารถแสดงข้อมูลการทำงานและค่าสถิติที่เข้าดูได้ง่าย อาทิ

- แสดงชั้วโมงการทำงานของเครื่องสูน้ำแต่ละตัว (status)
- ระดับการใช้พลังงาน ของเครื่องสูน้ำแต่ละรุ่นในรุ่น CRE (status)
- บัญชา และการเตือนที่เกิดขึ้น (alarm)

โปรแกรมช่วยติดตั้ง (Installation wizard)

