

HYDRO MULTI-E

ชุด Booster ที่ชาญฉลาดและมีขนาดกะทัดรัด
มาพร้อมกับระบบควบคุมแบบ Redundancy System



ชุด Booster Pump พร้อมชุดควบคุมแบบนิวทอน
มาพร้อมกับระบบการทำงานแบบทดแทนกันได้ (Redundancy)

เอกลักษณ์ของชุด Hydro Multi-E คือการไม่ใช้ชุดควบคุมแบบธรรมดาทั่วไป การควบคุมระบบจะขึ้นอยู่กับตัวนับแต่ละตัวที่สามารถสื่อสารกันได้ เพราะมีแต่ละตัวสามารถทำหน้าที่เป็นหน่วยควบคุมได้ ทำให้สามารถทำงานทดแทนกันได้แบบ 100% ในกรณีที่เซ็นเซอร์หรือบีนตัวใดตัวหนึ่งชำรุด เมื่อใช้งานร่วมกับแอป Grundfos GO และชุด Hydro Multi-E จึงเป็นทางเลือกที่ดีที่สุด ในการเพิ่มแรงดันน้ำและมีความน่าเชื่อถือสูง

ชุด Hydro Multi-E เหมาะสำหรับการใช้งาน

- อพาร์ทเมนต์
- โรงแรม
- โรงพยาบาล
- สถาบันศึกษา
- งานชลประทาน
- งานล้างและทำความสะอาด
- ระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิง



คุณลักษณะเด่นของชุด Hydro Multi-E

ชุดควบคุมการทำงานของระบบถูกติดตั้งภายในบีนน้ำแต่ละตัว นั่นหมายความว่า บีนแต่ละตัวจะทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมการทำงานและมั่นใจได้ว่าระบบจะทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่ว่าจะในสถานการณ์ใดก็ตาม

จ่ายไฟเข้าบีนแล้วใช้งานได้ทันที

การตั้งค่าจากโรงงานของชุดควบคุม บีนใจได้ว่าเมื่อมีการจ่ายไฟเข้าบีน บีนน้ำจะให้แรงดันน้ำคงที่ทันทีเมื่อระบบทำงาน

Low Flow System

ระบบจะหยุดการทำงานของบีนในระหว่างที่มีการใช้น้ำในปริมาณน้อยๆ เพื่อประหยัดพลังงาน

ใช้งานง่าย

ควบคุมการทำงานได้โดยง่ายจากแผงควบคุมที่ติดตั้งอยู่กับบีน ซึ่งสามารถสั่งให้บีนทำงานหรือหยุดทำงานได้ และสามารถปรับตั้งค่าต่างๆ ได้ง่าย ผ่านทางโปรแกรมบนมือถือ Grundfos GO

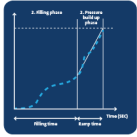
ข้อกำหนดมาตรฐานของระบบ

- มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงสุด มาตรฐาน IE5
- วัสดุที่สัมผัสน้ำเป็นสแตนเลส
- กังแรงดันมีขนาดกะทัดรัด
- มีเซ็นเซอร์ควบคุมการทำงาน (Primary sensor redundancy)

HYDRO MULTI-E รายละเอียดเพิ่มเติม



มอเตอร์ IE5 ประสิทธิภาพสูงสุด
 มอเตอร์ทุกตัวที่ใช้กับผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้มาพร้อมกับมอเตอร์ระดับ IE5 ระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงสุดสำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า



ไม่เกิด Water Hammer
 ด้วยฟังก์ชันการทำงานแบบ slow pipe filling ช่วยให้น้ำซึ่งเข้าไปในท่อเบื่อดังที่ไม่มีน้ำอย่างช้าๆ ป้องกันการเกิด Water Hammer



การควบคุมแบบ Multi-master control
 Multi-master และ redundant sensor ทำให้ระบบสามารถทำงานโดยไม่ต้องคำนึงว่ามีใครเป็นตัวควบคุม พร้อมกับการสนับสนุนให้บีบอัดตัวทำงานโดยอิสระสุดในกรณีที่เซนเซอร์หรือบีบอัดตัวใดตัวหนึ่งชำรุดเสียหาย



ตรวจเช็คการทำงานของบีบอัดด้วย Grundfos GO
 ต้องการข้อมูลการทำงาน เช่น ชั่วโมงทำงาน การใช้ไฟฟ้า และการใช้พลังงานหรือไม่? ดูกรายละเอียดการทำงานด้วย Grundfos GO เพียงคลิกเดียว

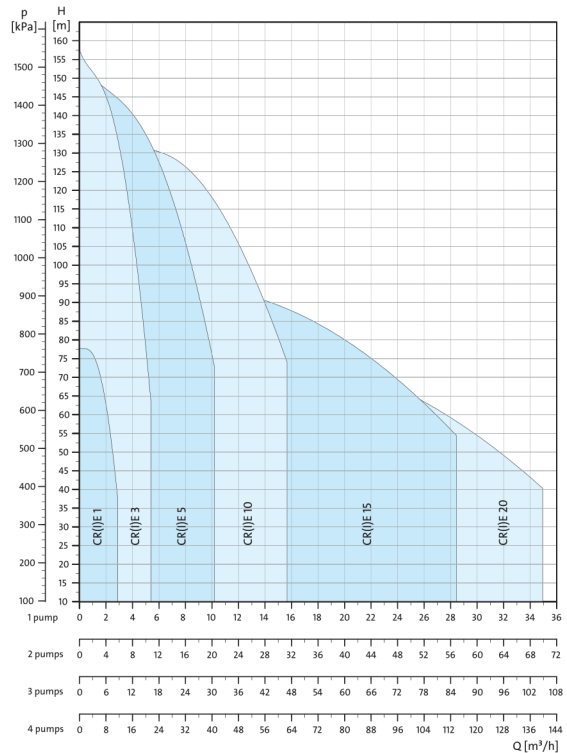
ข้อมูลทั่วไป

จำนวนบีบ	2-4 บีบ
ช่วงอัตราการไหล	0-140m ³ /h - CRE & CRIE 0-80m ³ /h - CME
ช่วงแรงดัน	PN10 & PN16
กำลังสูงสุด	4 x 11kW
อุณหภูมิของเหลว	0-60 °C
อุณหภูมิแวดล้อม	0-50 °C

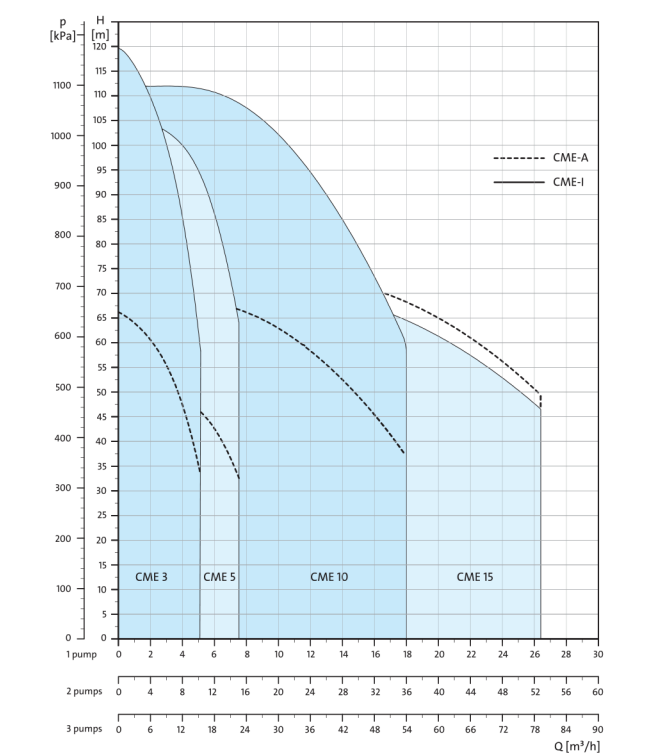
ข้อมูลวัสดุ

ท่อรวม (Manifold) + แก่นฐานบีบ (base frame): Stainless steel EN/DIN 1.4301/AISI 304	CRE, CRIE 3 to 20 CME-I 3 to 15
ท่อรวม (Manifold) + แก่นฐานบีบ (base frame): Galvanized steel EN/DIN 1.4301/ AISI 304	CME-A
บีบ: Stainless steel EN/DIN 1.4301/AISI 304	CRIE & CME-I
บีบ: เหล็กหล่อ (ส่วนที่โดนน้ำเป็นสแตนเลส (Stainless steel))	CRE & CME-A

กราฟแสดงสมรรถนะ: HYDRO MULTI-E, CRE/CRIE



กราฟแสดงสมรรถนะ: HYDRO MULTI-E, CME



เยี่ยมชมศูนย์ผลิตภัณฑ์ Grundfos Product Center และเข้าไปโปรแกรมในการเลือกบีบและดูผลิตภัณฑ์
 ข้อกำหนดลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานทั้งหมดได้ที่ product-selection.grundfos.com