

วาล์วควบคุมปริมาณอัตโนมัติ ด้วยไฟฟ้าของ BERMAD

รุ่น IR-910-MC-KX

ไฮโดรมิเตอร์ควบคุมปริมาณแบบดิจิทัลของ BERMAD รุ่น IR-910-MC-KX นั้นเป็นการอัปเดตแบบปฏิวัติวงการ AMV เครื่องกลเก่า

ด้วยการผสมผสานระหว่างมาตรวัดน้ำ Woltman ในตัวที่ขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็กอันแสนแม่นยำและคอนโทรลเลอร์ IoT Omega ของ BERMAD ทำให้ IR-910-MC-KX ได้มอบแนวคิดที่รวมทุกอย่างไว้ในอันเดียวนี้ให้กลายเป็นเทคโนโลยีระดับขั้นสุด

IR-910-MC-KX จะคอยควบคุมระบบชลประทานของคุณให้อยู่ในรูปแบบที่แม่นยำที่สุด สามารถตั้งค่าได้ทั้งวาล์วและมาตรวัดน้ำให้กำหนดการชลประทานอัตโนมัติและสามารถเข้าไปดำเนินการด้วยตนเองได้ทั้งทางไกลและในพื้นที่ โดยมีสัญญาณเตือนแบบเรียลไทม์ รายงานติดตามสถานะและการทำงานร่วมด้วย



[1] วาล์วควบคุมปริมาณอัตโนมัติแบบดิจิทัล BERMAD รุ่น IR-900-MC
[2] วาล์วอากาศแบบผสม BERMAD รุ่น C10
[3] วาล์วอากาศแบบจลน์ BERMAD รุ่น K10

คุณสมบัติและคุณประโยชน์

- ตัวเลือกในการควบคุมการชลประทาน
 - ผสานรวมวาล์ว คอนโทรลเลอร์และมาตรวัดน้ำไว้ในอุปกรณ์เดียว
 - ผสานรวมการสื่อสารแบบเซลล์ลาร์ทางไกลอัจฉริยะเอาไว้
 - การติดตั้งที่เสียบแล้วทำงานได้เลย
 - ตั้งปริมาณและเวลาได้ล่วงหน้า
 - ตั้งโปรแกรมการชลประทานเป็นรายสัปดาห์และเป็นรอบ
 - หนึ่งคอนโทรลเลอร์ควบคุมไฮโดรมิเตอร์ได้สูงสุด 4 ตัว
 - แบตเตอรี่อยู่ใตยาวนานและใช้งานอย่างปลอดภัย
- ง่ายต่อใช้งาน
 - โปรแกรมและดำเนินการโดย BERMAD Cloud แอปพลิเคชันสมาร์ตโฟนใช้งานง่ายกับการเข้าถึงผ่านเว็บ

การใช้งานทั่วไป

- การชลประทานแบบจับเวลาหรือจับสัญญาณพัลส์ - วาล์ววัดปริมาณอัตโนมัติแบบไฟฟ้า (AMV)
- ควบคุมเวลาและปริมาณการชลประทาน
- ควบคุมปริมาณถึงให้เต็ม
- ควบคุมช่วงจบการล้างท่อผ่านปริมาณและเวลา

* ไฮโดรมิเตอร์ซีรีส์ 900 ได้รวมมาตรวัดน้ำ Woltman แบบแนวตั้งและวาล์วควบคุมแบบไฮดรอลิกที่กระตุ้นการทำงานด้วยไดอะแฟรมเข้าด้วยกัน เนื่องจากมีทั้งเครื่องวัดการไหลและวาล์วหลักในของระบบทำให้สามารถควบคุมระบบการชลประทานได้อย่างอิสระหรือร่วมกันได้ด้วยคอนโทรลเลอร์การชลประทาน

ภาพทั้งหมดในแค็ตตาล็อกนี้ใช้สำหรับเป็นภาพประกอบเท่านั้น



BERMAD Cloud

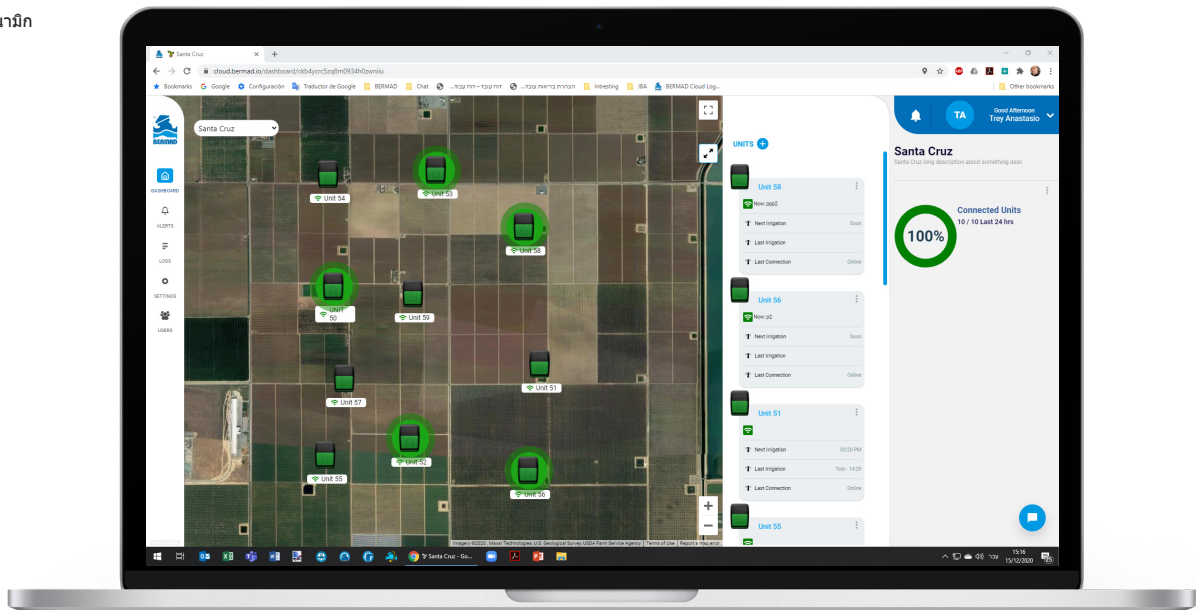
BERMAD Cloud ขอนำเสนอการเข้าถึงโดยใช้อินเทอร์เน็ตผ่านเว็บให้กับระบบชลประทานของคุณ:

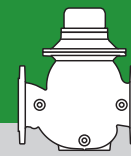
- ใช้งานง่ายและมีคุณสมบัติ intuitive control
- จัดการคอนโทรลเลอร์ Omega ทั้งหมดของคุณได้แบบ Global management
- ติดตามสถานะระบบชลประทานของคุณด้วยแบบ visual เรียลไทม์
- ผันวกรวมโซลูชันต่าง ๆ ในระดับคลาวด์

คุณสมบัติของ BERMAD Cloud:

- **การเข้าสู่ระบบที่ป้องกันด้วยรหัสผ่าน:**
 - การเชื่อมต่อผู้ใช้แบบมัลติช่วยเสริมการจัดการและการสนับสนุนทางเทคนิคให้ดีขึ้น
 - ระบบกำหนดระดับการเข้าถึงแต่ละบุคคล
- **การจัดการบัญชี Global:**
 - เลือกภาษาและเขตเวลา
 - สิทธิของผู้ใช้
 - หน่วยวัดที่แสดง (เมตริก, อิมพีเรียล)
- **แดชบอร์ดแบบไดนามิก:**
 - แผนที่ย่ออิงจากภูมิศาสตร์ที่มีมุมมองโดยรวมของโครงการชลประทานของคุณ
 - สถานะปัจจุบันของคอนโทรลเลอร์ Omega
 - ปริมาณการใช้น้ำประมาณน้ำที่ทันเหตุการณ์
 - เข้าถึงอุปกรณ์การจัดการเครื่องได้รวดเร็ว
 - ตั้งค่าเครื่อง ตั้งให้ดำเนินการตามการตั้งโปรแกรมและดำเนินการแบบแมนนวล
 - ผู้ช่วยในการแนะนำการตั้งค่าเครื่องและการกำหนดของ I/O
- **ความคมการเตือน:**
 - บันทึกสถานะการเตือนและมีการแจ้งเตือนผ่านอีเมล
 - เครื่องมือจัดการการเตือน:
 - การตอบสนองของคอนโทรลเลอร์ต่อประเภทการเตือนแต่ละประเภท
 - การตั้งค่าการแจ้งเตือนตามแต่ละผู้ใช้
- **ข้อมูลบันทึกกิจกรรม:**
 - สถานะระบบ, การเตือนและเหตุการณ์การใช้งาน
 - ดึงข้อมูลเซ็นเซอร์เป็นระยะ ๆ
 - รวบรวมข้อมูลมาตรวัดน้ำ
 - ข้อมูลเซ็นเซอร์ออนไลน์
 - การชาร์จแบตเตอรี่
- **การสร้างรายงาน:**
 - รายงานส่วนบุคคลสำหรับการทำงานและการติดตาม
 - ส่งออกเป็น Excel และ PDF ได้
- **แอปสมาร์ทโฟน:**
 - ติดตั้งและกำหนดค่าเครื่อง
 - เข้าใช้งานแบบแมนนวลและตั้งโปรแกรมการชลประทาน

แดชบอร์ดแบบไดนามิก



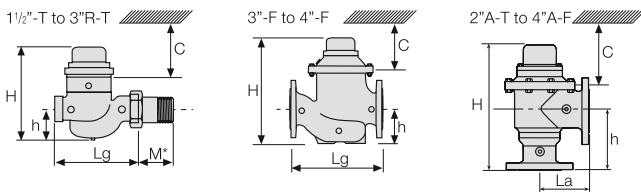


สำหรับรายละเอียดทางเทคนิคทั้งหมดโปรดดูที่ส่วนวิศวกรรม

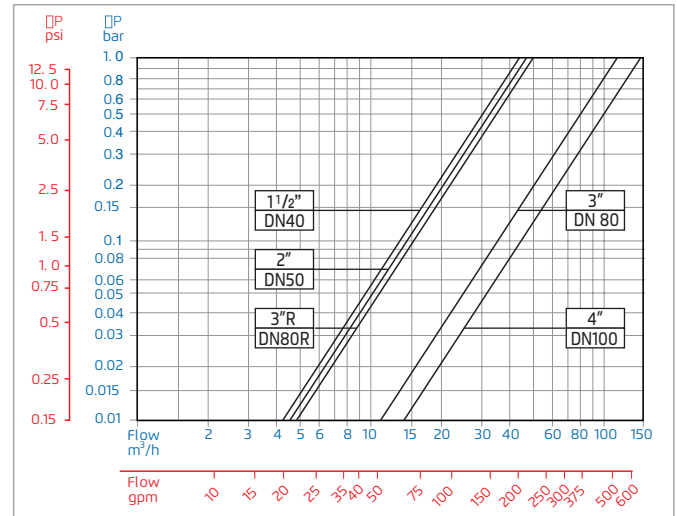
ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ขนาดและน้ำหนัก

Size	DN Inch	40-T 1 1/2-T	50-T 2-T	50A-T 2A-T	80R-T 3R-T	80R-F 4R-F	80-F 3-F	80A-F 3A-F	100-F 4-F	100A-F 4A-F
Lg	mm inch	250 9.8	250 9.8	N.A. N.A.	250 9.8	310 12.2	300 11.8	N.A. N.A.	350 13.8	N.A. N.A.
La	mm inch	N.A. N.A.	N.A. N.A.	120 4.7	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	150 5.9	N.A. N.A.	180 7.1
H	mm inch	270 10.6	277 10.9	300 11.8	277 10.9	298 11.7	382 15.0	402 15.8	447 17.6	481 18.9
C	mm inch	210 9	210 9	210 9	210 9	225 9	285 11	285 11	365 15	365 15
h	mm inch	95 3.7	95 3.7	125 4.9	79 3.1	100 3.9	123 4.8	196 7.7	137 5.4	225 8.9
M*	mm inch	67 2.6	77 3.0	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.
Weight	Kg lb.	6.8 15	8.8 19.4	8.1 17.4	7.3 16.1	16 35.3	26.0 57.3	25.8 56.2	37.0 81.6	36.1 78.9



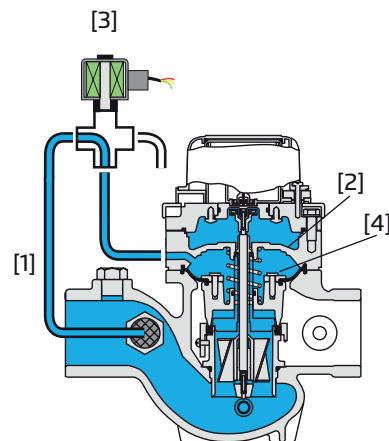
ฟังก์ชัน



Accuracy & Flow Data

Size	Accuracy	DN inch	40 1 1/2	50 2	80R 3R	80 3	100 4
ISO 4064-1 Class			A	A	1.2	B	B
Q min (Minimum flow)	5%	m³ gpm	0.8 3.5	0.8 3.5	5.3	5.3	1.8 7.9
Qn, ISO 4064-1 (Nominal flow)	2%	m³ gpm	15 66	15 66	17 75	40 176	60 264
Qper=Q3 (Permanent flow)	2%	m³ gpm	25 110	40 176	40 176	100 440	160 704

การทำงาน



ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อต่อ :
เกลียว : 1 1/2, 2; หน้าแปลน DN40, DN50: 3 & 4"; DN80, DN100 ระดับแรงดัน: 10 บาร์ (145 psi)

แรงดันทำงานต่ำสุด:

0.5 บาร์ (7 psi)

สำหรับข้อกำหนดแรงดัน

ที่ต่ำกว่าโปรดติดต่อโรงงาน

ช่วงแรงดันไฟฟ้าโซลินอยด์ :

S-392: 9-20 VDC, แลตซ์

S-982: 12-50 VDC, แลตซ์

สำหรับข้อมูลไฟฟ้าทั้งหมด

ให้อ้างอิงที่ส่วนอุปกรณ์เสริม

แรงดันที่ [1] ได้เข้าไปห้องควบคุม [2] ผ่านโซลินอยด์ 3 ทิศทางที่เปิดไว้ [3] แรงดันที่ทรงพลังเกิดขึ้น ซึ่งจะเคลื่อนชุดไดอะแฟรม [4] ไปที่ตำแหน่งปิด การปิดโซลินอยด์จะส่งผลให้โซลินอยด์สลับ ทำให้แรงดันคลายตัวออกจากห้องควบคุม จากนั้นโซลินอยด์จะเปิดและวัดการไหล โซลินอยด์ยังมีคุณสมบัติในการเปิดปิดแบบแมนนวลในพื้นที่ติดตั้ง

วิธีการสั่งซื้อ

โปรดระบุตัวเลขที่ต้องการตามลำดับต่อไปนี้ : (สำหรับตัวเลือกเพิ่มเติม อ้างอิงที่คู่มือการสั่งซื้อ)

ประเภท	ขนาด	รุ่นวาล์ว	ประเภทการควบคุม	คุณสมบัติเพิ่มเติม	รูปแบบ	วัสดุ	ลักษณะการเชื่อมต่อ	การเคลือบผิว	แรงดัน & ตำแหน่ง	การวางท่อ & การติดตั้ง	หน้าปิด ความจ	ฟิลล์ระดับ	คุณสมบัติเพิ่มเติม
IR	1 1/2-4"	910	M0	00	G	I	BP	PG	4AC	PP	WAT	R12	KX
โกลบมุม 90°	ขนาดอื่นมีให้ตามคำขอ	G A	BSP (1/2, 2 & 3"R เท่านั้น) NPT (1/2, 2 & 3"R เท่านั้น) ISO-16 ISO-10 ISO-14 (ISO-10/4 ร) ANSI-150 JIS-10 BST-D หน้าแปลน (JIS-10) ทางเข้า XJB BSP ทางออก (มุม 2" เท่านั้น)	BP NP 16 10 14 A5 J1 BD	9VDC - แลตซ์ 9DS 12VDC- แลตซ์ 1DS		ท่อและฟิตติ้งพลาสติก ท่อพลาสติกและฟิตติ้งทองเหลือง	PP PB	R.S. 10 ลิตร R.S. 100 ลิตร R.S. 1 m³ R.S. ไม่มีฟิลล์	R01 R02 R03 RNP	อุปกรณ์เสริมควบคุมแบบพลาสติก K การควบคุม 3 ทิศทาง รับรองการไฮโดรโลเกชั่น ตัวเลือกแบบตนเอง	X L Z	มีคุณสมบัติอื่นให้ตามคำขอ