

# VAN ĐO ĐIỆN TỬ TỰ ĐỘNG BERMAD

## Model IR-910-MC-KX

Thiết bị đo tỉ trọng kỹ thuật số của BERMAD, model IR-910-MC-KX, là phiên bản nâng cấp mang tính đột phá của AMV kiểu cơ cũ.

Trang bị đồng hồ đo nước Woltman từ tính tích hợp có độ chính xác cao được điều khiển bằng bộ điều khiển IoT Omega của BERMAD, IR-910-MC-KX mang khái niệm tất cả trong một đến với công nghệ hàng đầu.

IR-910-MC-KX sẽ điều tiết hệ thống tưới tiêu của bạn theo cách chính xác nhất. Cả van và đồng hồ đo nước đều có thể được thiết lập theo bất kỳ lịch tưới tiêu tự động nào, đồng thời có thể truy cập được tại chỗ và từ xa để vận hành theo cách thủ công, cùng với cảnh báo theo thời gian thực, báo cáo theo dõi trạng thái và hoạt động.



[1] Van đo tự động kỹ thuật số IR-900-MC của BERMAD

[2] Van khí kết hợp Model C10 của BERMAD

[3] Van khí động Model K10 của BERMAD

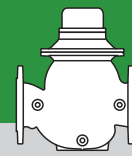
### Các tính năng và lợi ích

- Các tùy chọn điều khiển việc tưới tiêu
  - Tích hợp van, bộ điều khiển và đồng hồ đo nước trong một thiết bị
  - Tích hợp khả năng giao tiếp thông minh từ xa qua mạng di động
  - Lắp đặt dạng cắm và chạy
  - Thẻ tích hoặc thời gian được cài sẵn
  - Các chương trình tưới tiêu hàng tuần và theo chu kỳ
  - Điều khiển tối đa 4 thiết bị đo tỉ trọng bằng một bộ điều khiển
  - Vận hành an toàn với pin có thời lượng lâu
- Dễ vận hành
  - Lập trình và vận hành bằng ứng dụng BERMAD Cloud có thể truy cập trên web và điện thoại thông minh

### Các ứng dụng điển hình

- Hẹn giờ đếm ngược tưới tiêu theo xung hoặc thời gian - Van đo tự động (AMV) điện tử
- Điều khiển việc tưới tiêu theo Thời gian hoặc Thẻ tích
- Điều khiển việc nạp đầy bình
- Điều khiển việc súc rửa đầu ống dựa trên thẻ tích hoặc thời gian

\* Thiết bị đo tỉ trọng Dòng 900 tích hợp một đồng hồ đo nước kiểu tua-bin Woltman nằm dọc dọc với một van điều khiển bằng thủy lực dạng màng. Là Đồng hồ đo lưu lượng và Van chính của hệ thống, thiết bị này sẽ điều khiển việc tưới tiêu của hệ thống một cách độc lập hoặc cùng với bộ điều khiển tưới tiêu.



## BERMAD Cloud

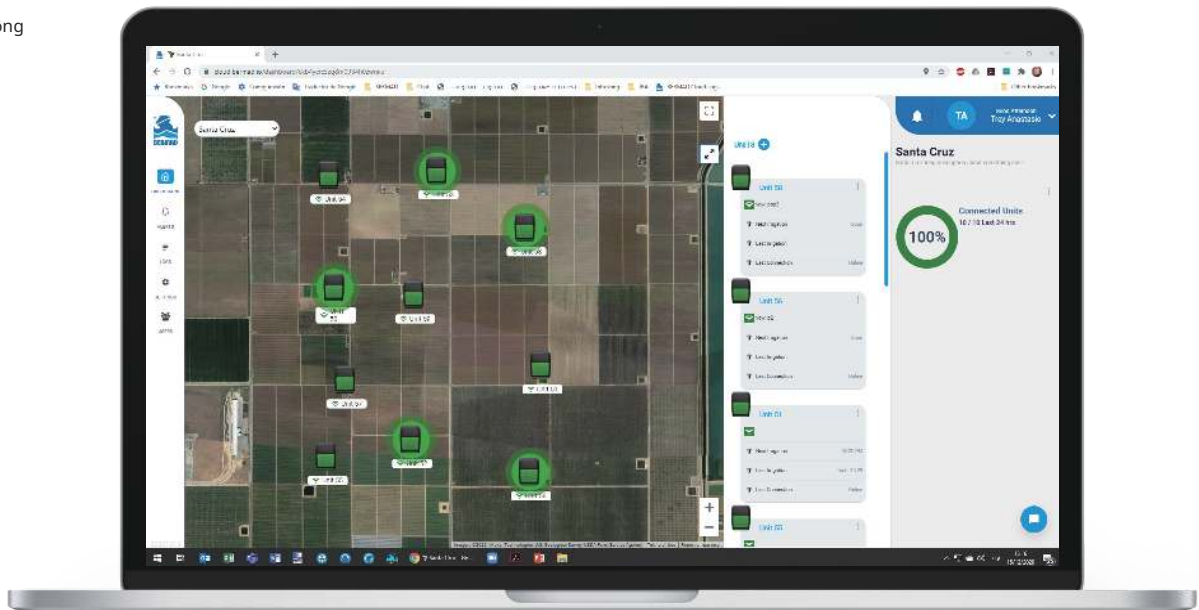
**BERMAD Cloud cung cấp quyền truy cập qua Internet vào hệ thống tưới tiêu trên nền web:**

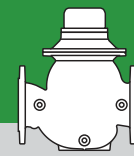
- Các tính năng điều khiển thân thiện với người dùng và trực quan
- Theo dõi trực quan trạng thái của hệ thống tưới tiêu theo thời gian thực
- Quản lý tất cả các bộ điều khiển Omega của bạn trên toàn cầu
- Tích hợp với các giải pháp của bên thứ ba ở cấp đám mây

### Các tính năng của BERMAD Cloud:

- **Đăng nhập bảo mật bằng mật khẩu:**
  - Khả năng kết nối nhiều người dùng để tăng cường việc hỗ trợ kỹ thuật và quản lý
  - Ủy quyền truy cập ở cấp độ cá nhân
- **Quản lý Tài khoản toàn cầu:**
  - Chọn ngôn ngữ và múi giờ
  - Các đặc quyền của người dùng
  - Đơn vị hỗ trợ (Hệ mét, Hệ đo lường Anh)
- **Bảng quản lý động:**
  - Bản đồ tham chiếu địa lý có chế độ xem dự án tưới tiêu trên toàn cầu
    - Trạng thái hiện tại của các bộ điều khiển Omega
    - Thông tin cập nhật về mức sử dụng ngân sách dành cho nước
  - Khả năng truy cập nhanh vào các công cụ quản lý đơn vị
    - Thiết lập đơn vị, lập trình và vận hành theo cách thủ công
    - Trình hướng dẫn cấu hình đơn vị và xác định I/O
- **Điều khiển cảnh báo:**
  - Nhật ký trạng thái cảnh báo và thông báo qua email
  - Các công cụ quản lý cảnh báo:
    - Phản ứng của bộ điều khiển đối với mỗi loại cảnh báo
    - Cài đặt nhận thông báo cảnh báo cho mỗi người dùng
- **Thông tin nhật ký:**
  - Trạng thái hệ thống, sự kiện và cảnh báo về hoạt động
  - Thu nhận dữ liệu định kỳ từ cảm biến
    - Giá trị tích lũy của đồng hồ đo nước
    - Dữ liệu từ cảm biến analog
    - Mức sạc pin
- **Công cụ tạo báo cáo:**
  - Báo cáo cá nhân hóa về hoạt động và khả năng truy xuất nguồn gốc
  - Xuất sang Excel và PDF
- **Ứng dụng cho điện thoại thông minh:**
  - Thiết lập và cấu hình đơn vị
  - Lập trình tưới tiêu và vận hành theo cách thủ công

Bảng quản lý động



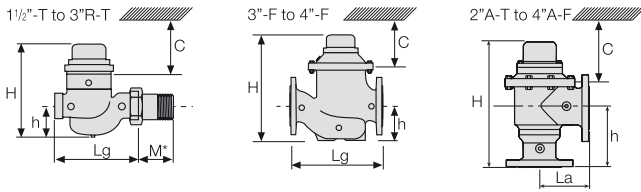


Để biết đầy đủ chi tiết về kỹ thuật, hãy tham khảo phần Kỹ thuật.

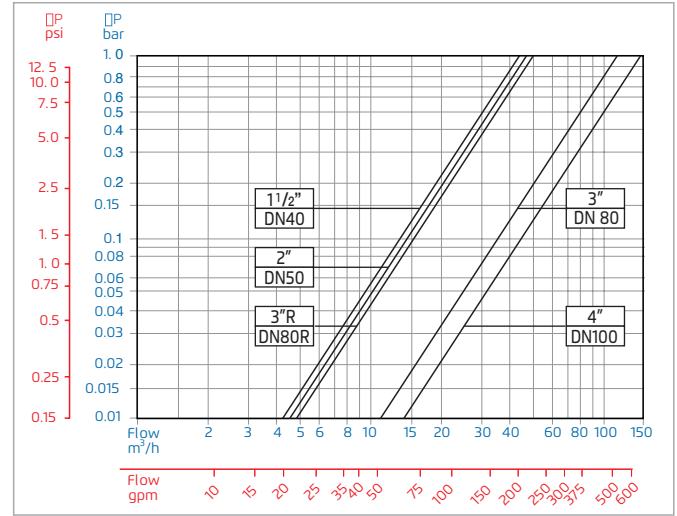
## Thông số kỹ thuật

### Kích thước và trọng lượng

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



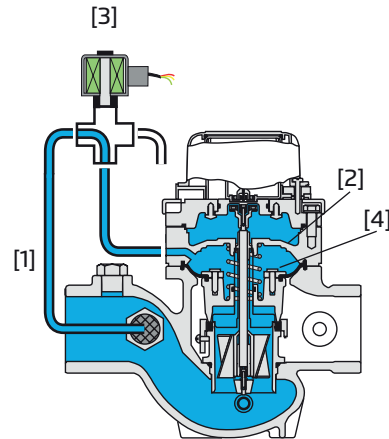
### Lưu đồ



### 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		B	B
Q min (Minimum flow)	5%	m³ gpm	0.8 3.5	0.8 3.5	1.2 5.3	1.2 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

### Hoạt động



## Dữ liệu kỹ thuật

### Kết nối đầu ống:

Ren: 1 1/2, 2; DN40, DN50  
Mặt bích: 3 & 4"; DN80, DN100  
Áp suất định mức: 10 bar; 145 psi

### Áp suất hoạt động tối thiểu:

0,5 bar; 7 psi  
Đối với yêu cầu áp suất thấp hơn, hãy tham vấn nhà máy

### Phạm vi điện áp của van solenoid:

**S-392:** 9-20 VDC, Chốt  
**S-982:** 12-50 VDC, Chốt  
Để biết dữ liệu đầy đủ về điện, hãy tham khảo Phần Phụ kiện.

Áp suất đường ống [1] được áp dụng cho Buồng điều khiển [2], thông qua van Solenoid 3 chiều đã mở [3]. Điều đó tạo ra lực đóng bên trên để đẩy Cùm màng chắn [4] đến vị trí đóng. Việc đóng van Solenoid sẽ khiến van chuyển đổi để xả áp khỏi buồng điều khiển. Sau đó, thiết bị đo tỉ trọng sẽ mở ra để đo lưu lượng. Van solenoid cũng sở hữu khả năng đóng mở thủ công tại chỗ.

## Cách đặt hàng

Vui lòng nêu rõ van bạn yêu cầu theo trình tự sau: (Để biết các tùy chọn khác, hãy tham khảo Hướng dẫn đặt hàng.)

Bộ phận	Cỡ	Tính năng chính	Danh mục điều khiển	Tính năng bổ sung	Kiểu dòng chảy	Vật liệu cấu tạo	Kết nối đầu ống	Lớp sơn phủ	Điện áp & vị trí	Ống & phụ tùng	Khả năng đo bằng đĩa số	Tốc độ xung	Thuộc tính bổ sung
IR	1 1/2-4"	910	M0	00	G	I	BP	PG	4AC	PP	WAT	R12	KX
Hình cầu	Góc 90°												
	Các cỡ khác được cung cấp theo yêu cầu.												
			BSP (Chỉ R 1 1/2, 2 & 3") NPT (Chỉ R 1 1/2, 2 & 3") ISO-16 ISO-10 ISO-14 (Lỗ chuẩn ISO-10/4) ANSI-150 JIS-10 BST-D Đầu vào mặt bích (JIS-10) X Đầu ra BSP (Chỉ loại Góc 2")	BP NP 16 10 14 A5 J1 BD JB		9VDC - Chốt 12VDC - Chốt	9DS 1DS		R.S. 10 Lit R.S. 100 Lit R.S. 1 m³ R.S. Không có xung	R01 R02 R03 RNP	Phụ kiện điều khiển bằng nhựa Điều khiển 3 chiều Đã được phê duyệt chính thức Bộ chọn thủ công	X L Z	
												Các thuộc tính khác được cung cấp theo yêu cầu	
							R.S. = Reed-Switch O.E. = Opto-Electric						

