

## BỘ BƠM PHÂN BÓN THỦY LỰC AMIAD

Chìa khóa tăng năng suất và giúp cây trồng khỏe mạnh hơn.



NHỰA ĐẠT HÒA - NHÀ PHÂN PHỐI ĐỘC QUYỀN TẠI VIỆT NAM CÁC SẢN PHẨM AMIAD DÙNG TRONG TƯỚI NÔNG NGHIỆP

### CÔNG TY TNHH NHỰA ĐẠT HÒA

📍 Lô C-1-CN, Đường NA4, KCN Mỹ Phước 2, P. Mỹ Phước, TX. Bến Cát, Bình Dương  
 ☎ Hotline: 1900 75 75 72 📞 (84-274) 3556 750~59 📠 (84-274) 3556 760~65  
 🌐 www.dathoa.com.vn ✉ info@dathoa.com.vn | 📄 MST: 3700657170



www.amiad.com

910101-000391/11.2018

Copyright © 2013 Amiad Water Systems Ltd. All rights reserved. The contents of this catalogue including without limitation all information and materials, images, illustrations, designs, icons, photographs, graphical presentations, designs, literary works, data, drawings, slogans, phrases, names, trademarks, titles and any other such materials that appear in this catalogue (collectively, the "Contents") are the sole property of Amiad Water Systems Ltd. ("Amiad"). Amiad has sole and exclusive right, title and interest in the Contents, including any intellectual property rights, whether registered or not, and all know-how contained or embodied therein. You may not reproduce, publish, transmit, distribute, display, modify, create derivative works from, sell or participate in any sale of, or exploit in any way, in whole or in part, any of the Contents or the catalogue. Any use of the catalogue or the Contents, other than for personal use, requires the advanced written permission of Amiad.



Lưu lượng bơm

**lên đến 320 l/h  
(84 gal/hour)**

Loại bơm

**động cơ thủy lực**

Áp suất làm việc tối thiểu

**nhỏ hơn  
1 bar (15 psi)**

Áp suất làm việc tối đa

**lên đến 8 bar  
(120 psi)**

### Tính năng:

- Bộ bơm phân bón Amiad mang lại độ chính xác và hiệu quả cao cho hệ thống tưới nông nghiệp.
- Ứng dụng đa dạng nhiều loại cây trồng: cây ăn quả, rau, củ, cây trồng trong nhà kính, sân golf và cảnh quan đô thị...
- Hiệu quả về kinh tế: không lãng phí phân bón, giảm nhân công lao động và máy móc.
- Ngăn ngừa ô nhiễm môi trường bởi hóa chất.
- Vận hành và bảo trì đơn giản.
- Độ bền cơ học cao, khả năng chống ăn mòn bởi hóa chất/phân bón.

## Bộ bơm phân bón thủy lực Amiad

- Bộ bơm phân bón thủy lực Amiad được sản xuất từ vật liệu chống ăn mòn và có thể kháng tất cả các loại hóa chất được sử dụng hiện nay trong nông nghiệp và làm vườn.
- Bộ bơm phân bón thủy lực Amiad không cần nguồn điện bên ngoài để hoạt động, mà dựa vào áp lực thủy lực của hệ thống tưới tác động lên động cơ thủy lực của bộ bơm, giúp bơm phân bón đến các đường ống của hệ thống tưới.
- Phân bón dạng lỏng đi vào vòi phun thông qua cổng hút và được bơm vào đường ống tưới hạ lưu thông qua hệ thống ống dẫn.
- Mức độ tiêu thụ nước của máy bơm thủy lực lớn gấp 3 lần lượng phân bón bơm vào nên có thể tạo ra lưu lượng lên đến 1.4 gpm (320 lít/giờ). Chúng ta cần phải lắp đặt thêm 2 van khóa ¾", 1 van đặt ở cổng nguồn nước vào, 1 van đặt ở cổng bơm phân và một đường ống thoát nước 25mm lắp đặt ngay tại cổng van xả của vòi bơm.

## Điều khiển lưu lượng bơm

- Vì lưu lượng bơm tỷ lệ thuận với áp suất dòng nước của hệ thống tưới, nên lưu lượng bơm có thể điều chỉnh bằng cách sử dụng van tay ¾" trên cổng bơm phân bón.
- Lưu lượng phân bón bơm vào mỗi nhịp xung là 33cc (33 ml); do đó, lưu lượng phân bón được bơm (l/h) tính toán dễ dàng bằng cách đếm số nhịp xung thực tế mỗi phút.
- Amiad còn cung cấp bộ điều chỉnh lưu lượng phân bón rất chính xác, dao động từ 2,6 gallon (10 lít) đến 21,1 gallon (80 lít) mỗi giờ.
- Theo nhu cầu sử dụng của khách hàng, bộ điều khiển lưu lượng bơm được thiết kế đa dạng từ 10 l/h đến 80 l/h (phân biệt theo màu sắc). Bên trong bộ điều khiển, có bộ lọc làm từ vật liệu kháng hóa chất, giúp bộ điều khiển không bị tắc nghẽn.

## Các sản phẩm chính của bộ bơm phân bón Amiad:

- Bộ bơm phân bón thủy lực Amiad: hoạt động dựa trên một động cơ thủy lực tuyến tính, hoạt động dựa trên áp suất thủy lực của hệ thống tưới.
- Phụ kiện Amiad chống ăn mòn và kháng hóa chất: van, bộ điều khiển lưu lượng bơm và van kiểm tra.

## Phương pháp điều chỉnh lưu lượng bơm phân bón:

- Điều chỉnh thủ công: điều chỉnh lưu lượng bằng van tay cho đến khi đạt lượng bơm phân bón mong muốn.
- Sử dụng thiết bị hút: Thiết bị nâng cấp này thiết kế bộ phận ngắt tự động được đặt tại đáy của thùng chứa phân bón. Khi lượng phân được đổ vào đáy thùng thì bắt đầu bơm phân. Khi lượng phân chạm xuống tới điểm của thiết bị ngắt tự động, việc bơm phân tự động ngắt.
- Sử dụng van tự động: van này được lắp đặt tại đường nước vào. Van được vận ở lưu lượng nước gấp 3 lần lưu lượng phân bón cần bơm. Phương pháp này cần lắp đặt thêm bộ điều chỉnh lưu lượng bơm.
- Sử dụng máy vi tính: gắn thêm bộ phát nhịp xung Amiad vào động cơ thủy lực của bộ bơm phân bón và van ở đường ống nước vào. Máy phát nhịp xung và van có thể kết nối với hầu hết các phần mềm điều khiển tưới nông nghiệp trên máy vi tính. Bộ điều khiển kiểm soát thời gian, phương pháp, và lưu lượng của quá trình bơm phân bón.

## Tại sao chọn bộ bơm phân bón Amiad?

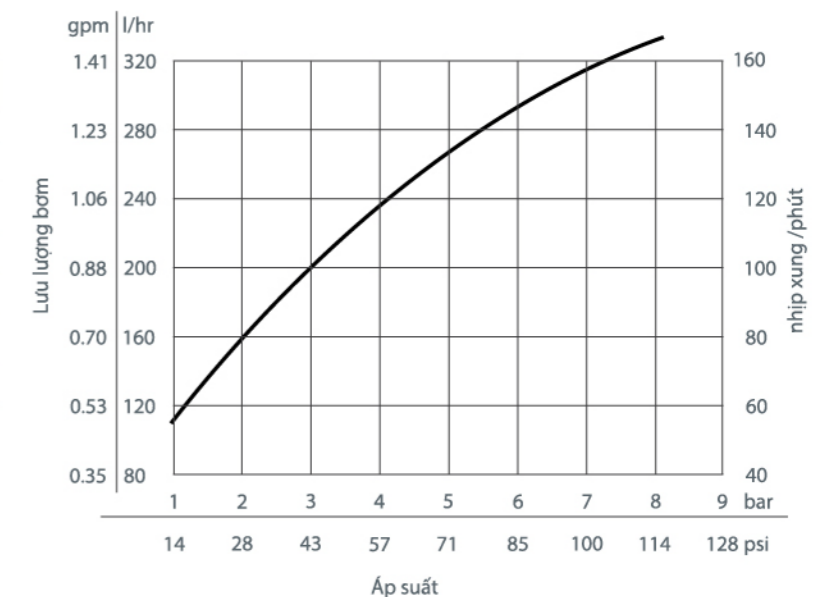
### Tổng quan

- Bộ bơm phân bón Amiad mang lại độ chính xác và hiệu quả cao cho hệ thống tưới nông nghiệp.
- Phương pháp bơm phân bón hòa trộn với nước tưới trực tiếp đến rễ cây trồng, giúp việc tưới phân bón hiệu quả, tăng năng suất cây trồng.
- Khi sử dụng bộ bơm phân bón Amiad, thì phân bón sẽ được tưới khi cần thiết, đến những nơi cần thiết và với liều lượng thích hợp. Vì vậy, giúp không lãng phí phân bón, giảm công lao động và máy móc, không gây ô nhiễm môi trường.

## Thông số kỹ thuật

Bơm thủy lực		
Loại bơm	Bơm thủy lực	Bơm kép
Lưu lượng bơm tối đa	320 l/h (84 g/h)	640 l/h (168 g/h)
Áp suất tối thiểu	0.5 bar (7 psi)	
Áp suất tối đa	8 bar (120 psi)	
Nhiệt độ làm việc tối đa	60°C (140°F)	
Tiêu hao nước	3 x lượng bơm phân bón	
Phụ kiện đi kèm	¾" (I.D.) & 25 mm (O.D.)	
Trọng lượng	5 kg (11 lb)	7 kg (15 lb)
Vật liệu cấu tạo	Nhựa kỹ thuật Thép không gỉ Phốt cao su	

Lưu lượng			Bao vỏ	
L/h	US Gph	Imp.Gph	Mã số	Màu
10	2.6	2.2	18-4011-0110	đỏ
20	5.3	4.4	18-4011-0120	vàng
40	10.6	8.8	18-4011-0140	xanh lá
60	15.9	13.2	18-4011-0160	xanh dương
80	21.1	17.6	18-4011-0180	nâu



Bộ bơm kiểu hút  
(4-01)



Bộ bơm kiểu nạp  
(4-02)



Bộ bơm kép  
(4-03)



### Phụ kiện Amiad chống ăn mòn và kháng hóa chất

Amiad cung cấp các phụ kiện chất lượng cao, chống ăn mòn và kháng hóa chất. Các phụ kiện này phục vụ trong nhiều ứng dụng khác nhau như kiểm soát phân bón và lưu lượng nước.

#### Van thủy lực NC 3/4" kháng hóa chất:

- Van làm bằng nhựa Polypropylene được gia cường bằng thủy tinh, thép không gỉ. Van đảm bảo không bị ăn mòn và kháng hóa chất đối với hầu hết các hóa chất được sử dụng trong nông nghiệp và công nghiệp hiện nay.
- Cơ chế điều chỉnh của van không bị ảnh hưởng bởi áp suất dòng nước chảy qua van, vì vậy van có thể điều chỉnh dễ dàng.
- Chúng ta có thể đóng van ngay lập tức trong trường hợp hệ thống ống dẫn bị trục trặc hoặc hư hỏng, giúp tránh lãng phí phân bón, ngăn ngừa ô nhiễm môi trường.
- Van có thể được lắp đặt ở bất kỳ vị trí nào trên hệ thống tưới.
- Van có hiệu suất thủy lực cao với áp suất làm việc tối đa là 20 bar (300 psi) nhưng áp suất đầu vào chỉ cần 1.5 bar (20 psi) thì áp suất đầu ra đạt được 10 bar.



#### Van một chiều 3/4", kháng hóa chất (van kiểm tra):

- Van làm bằng nhựa Polypropylene được gia cường bằng thủy tinh, thép không gỉ. Van đảm bảo không bị ăn mòn và kháng hóa chất đối với hầu hết các hóa chất được sử dụng trong nông nghiệp và công nghiệp hiện nay.
- Van một chiều cũng có thể sử dụng làm măng song nối 3/4".
- Van lắp đặt được ở bất kỳ vị trí nào trên hệ thống tưới.
- Áp suất làm việc tối đa - 20 bar (300 psi).



#### Nối 3/4", kháng hóa chất

- Nối 3/4" làm bằng nhựa Polypropylene được gia cường bằng thủy tinh, thép không gỉ. Nối đảm bảo không bị ăn mòn và kháng hóa chất đối với hầu hết các hóa chất được sử dụng trong nông nghiệp và công nghiệp hiện nay.
- Áp suất làm việc tối đa - 20 bar (300 psi).

