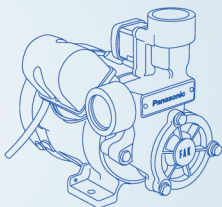


# 30

Năm Đồng Hành  
cùng người tiêu dùng Việt



**Panasonic** tự hào là thương hiệu dẫn đầu trên thị trường

với hơn 3 Triệu Sản Phẩm Máy Bơm đã được bán ra

Dòng máy bơm tăng áp.....	Trang 01
Dòng máy bơm đẩy cao.....	Trang 05
Dòng máy bơm ly tâm.....	Trang 07
Cách tính chiều cao hút đẩy thực tế.....	Trang 09

Hướng dẫn đăng ký bảo hành điện tử



Sản xuất và cung cấp bởi:

**Panasonic®**

Panasonic Electric Works Vietnam Co., Ltd

Số 01-03 VSIP II-A, Đường số 12, Khu công nghiệp Việt Nam - Singapore II-A,  
Phường Vĩnh Tân, Thành Phố Tân Uyên, Tỉnh Bình Dương, Việt Nam

Website: <http://panasonic.net/pewvn/>

LIÊN HỆ

Phòng trưng bày TP.HCM

675-677 Điện Biên Phủ, Phường 25,  
Quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh

Hotline: 1900 6711

# Panasonic

MÁY BƠM ĐẨY CAO & MÁY BƠM TĂNG ÁP PANASONIC

## SONG BƠM HỢP LỰC SỨC NƯỚC TỐI ĐA





# MÁY BƠM TĂNG ÁP ĐIỆN TỬ

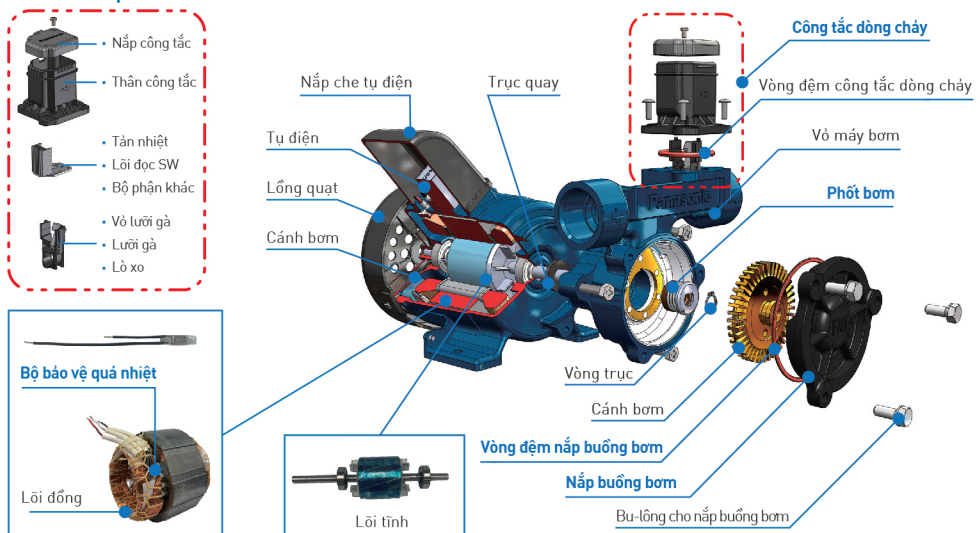
(Dòng tự động - Dùng cho nước nóng & lạnh)

## 01 | ƯU ĐIỂM

Máy bơm tăng áp công tắc dòng chảy giúp tăng thêm áp lực nước, giúp áp lực nước mạnh hơn. Ngoài ra công tắc dòng chảy hoạt động không gây ra tiếng ồn giống như khi sử dụng máy bơm tăng áp công tắc cơ học.



## 02 | CẤU TẠO MÁY BƠM



\* Sơ đồ của sản phẩm GA-200FAH

Công tắc dòng chảy được làm từ nhựa PPS, có thể chịu được nhiệt độ lên đến

**130°C**

**43** chỉ tiết máy đạt tiêu chuẩn an toàn (IEC & SNI)

**24** chỉ tiết máy đạt chuẩn kiểm nghiệm tin cậy (Chất lượng Nhật Bản)

Phốt bơm được làm từ vật liệu có độ bền cao, có thể chịu được nhiệt độ lên đến

**150°C**

Vỏ máy bơm chống gỉ nhờ vào hai lớp bảo vệ bên trong và bên ngoài với độ dày 50-160 micron

Vòng đệm công tắc dòng chảy và Vòng đệm nắp buồng bơm được làm bằng cao su, có thể chịu được nguồn nước có nhiệt độ lên đến

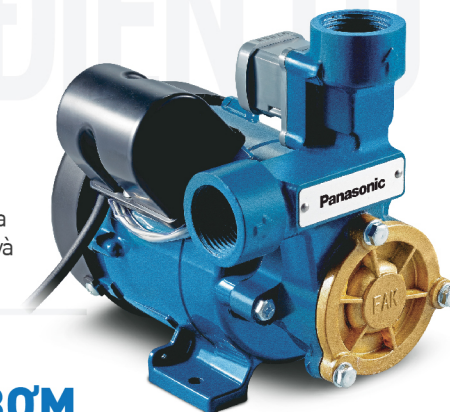
**204°C**

# MÁY BƠM TĂNG ÁP ĐIỆN TỬ

(Dòng tự động)

## 01 | ƯU ĐIỂM

Máy bơm tăng áp điện tử sử dụng rơ le điện tử không gây ra hiện tượng Đóng/Mở thường xuyên giúp vận hành ổn định và giảm thiểu độ ồn.



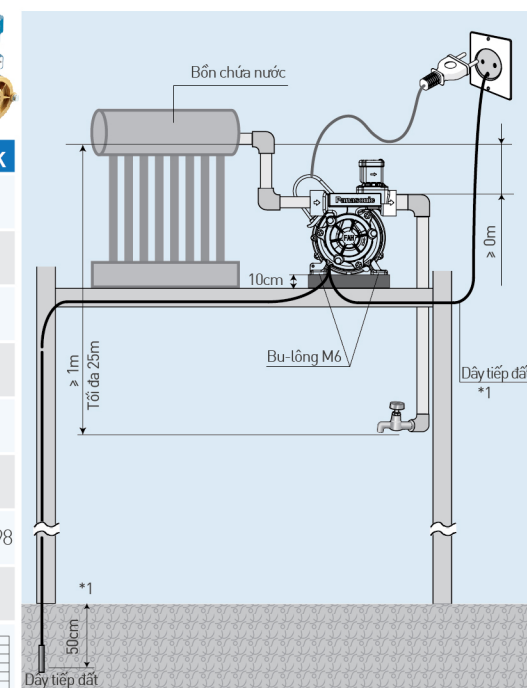
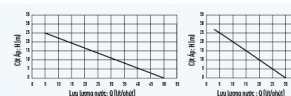
## 02 | NHỮNG LƯU Ý KHI LẮP ĐẶT MÁY BƠM

- Lắp đặt máy bơm tăng áp ở tầng thượng, trên bề mặt phẳng và nền cao khoảng 10cm để tránh ngập nước.
- Nếu máy bơm nước được lắp đặt ngoài trời, vui lòng lắp đặt mái che bảo vệ để máy bơm không tiếp xúc trực tiếp với nhiệt và nước mưa.
- Sử dụng keo dán cho các đầu nối đường ống để ngăn chặn rò rỉ nước.
- Hãy thực hiện nối dây tiếp đất khi lắp đặt máy bơm.
- Để đảm bảo máy bơm vận hành tốt, nên lắp đặt máy bơm thấp hơn bồn chứa nước và vòi nước ra phải thấp hơn bồn chứa ít nhất 1m.



MÃ SẢN PHẨM	GA-200FAH	GA-125FAK
Lưu lượng tối đa [lít/phút]	50	30
Lưu lượng ở mức 12m [lít/phút]	28	18
Tổng chiều cao hút đẩy tối đa [m]	25	27
Công suất mô-tơ [W]	200	125
Ống hút [inch (mm)]	1 (25)	1 (25)
Ống thoát [inch (mm)]	1 (25)	1 (25)
Kích thước (L x W x H) [mm]	224 x 178 x 200	202 x 150 x 198
Trọng lượng [kg]	6.3	4.8

Biểu đồ lưu lượng

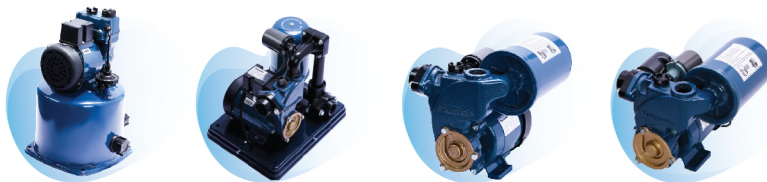


\*1: Kết nối dây tiếp đất bằng bu lông ở phía dưới máy bơm với bảng điện hoặc nối đất ở độ sâu khoảng 50 cm.  
\*\* Note: Áp dụng cho cả model GA-125FAK và GA-200FAH

# MÁY BƠM TĂNG ÁP

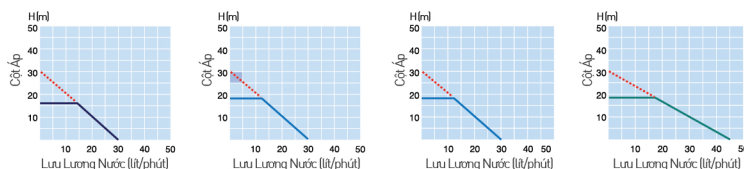
(Dòng tự động)

- Khí Ni-tơ được sử dụng trong bình tích trữ giúp máy hoạt động ổn định và hiệu suất tối ưu.
- Bể tăng áp làm bằng cao su Butyl xếp theo nếp chắc chắn hơn giúp máy hoạt động bền bỉ và ổn định.
- Hệ thống tự động có mỗi nổi làm bằng bạc kim có thể thực hiện Đóng/Ngắt một triệu lần mà không làm giảm hiệu suất của máy.



## MÃ SẢN PHẨM

MÃ SẢN PHẨM	A-130JTX	A-130JACK	A-130JAK	A-200JAK
Lưu lượng tối đa (lít/phút)	30	30	32	45
Chiều cao đẩy (m)	9	10	10	10
Chiều sâu hút (m)	9	9	9	9
Công suất mô-tơ (W)	125	125	125	200
Áp lực bật nguồn (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.0	1.1	1.1	1.1
Áp lực tắt nguồn (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.6	1.8	1.8	1.8
Ống hút (in/mm)	3/4(19)	1(25)	1(25)	1(25)
Ống thoát (in/mm)	3/4(19)	1(25)	1(25)	1(25)
Kích thước (mm)	300 x 425	255 x 330 x 340	246 x 225 x 240	257 x 238 x 245
Trọng lượng tịnh (kg)	11.2	8.8	6.4	7.8
Biểu đồ lưu lượng				



\*\* Cách tính cột áp (chiều cao hút đẩy thực tế) vui lòng tham khảo trang bìa sau

## 01 | ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT



### ĐỘ BỀN CAO

Rotor có độ bền cao, chống hao mòn và cho phép vận hành liên tục lên đến 8.000 giờ.



### AN TOÀN & TIN CẬY

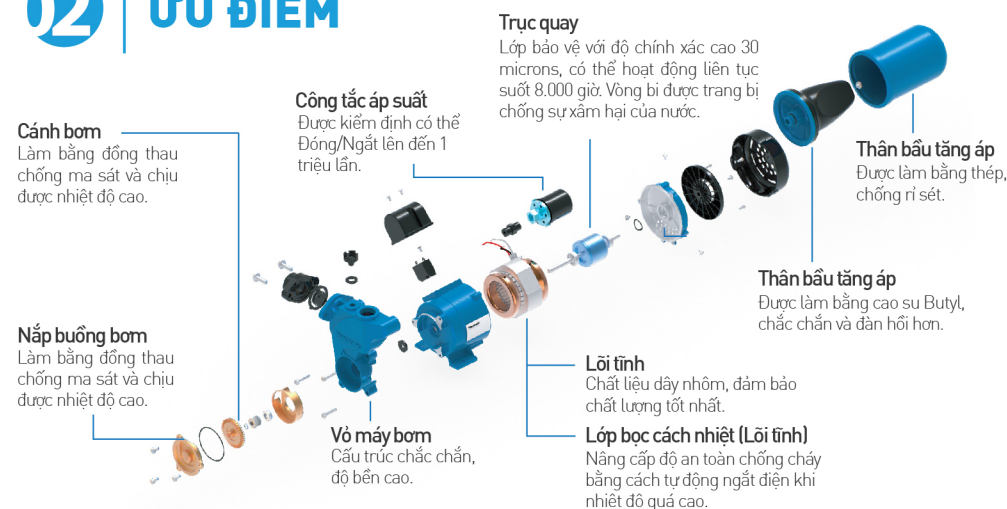
Máy được trang bị lớp cách nhiệt (130°C) tăng tính năng an toàn và chống va đập nhiệt. 4 lớp cách nhiệt bảo vệ chống ăn mòn và ngắn mạch.



### NHỎ GỌN & TIẾT KIỆM ĐIỆN

Nắp buồng bơm và cánh bơm được làm bằng đồng thau chống ma sát và chịu được nhiệt độ cao, đảm bảo lưu thông nước ổn định.

## 02 | ƯU ĐIỂM



## 03 | CẤU TẠO MÁY BƠM



\* A-130JACK

# MÁY BƠM ĐẨY CAO

(Dòng không tự động)

KÍCH THƯỚC NHỎ GỌN VÀ HIỆU SUẤT CAO

CHO PHÉP DỄ DÀNG LẮP ĐẶT & BẢO DƯỠNG TRONG MỌI ĐIỀU KIỆN



GP-129JXK



GP-200JXK



GP-250JXK



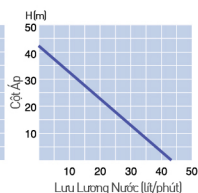
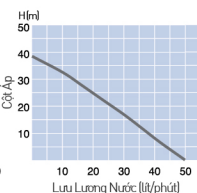
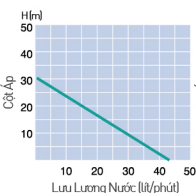
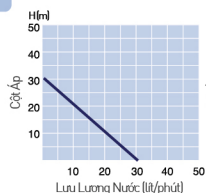
GP-350JA

MÃ SẢN PHẨM



Ứng dụng	1 - 2 tầng (8-10m)	3 - 4 tầng (12-15m)	4 - 5 tầng (15-20m)	6 - 7 tầng (lớn hơn 20m)
Lưu lượng tối đa (lít/phút)	30	45	50	45
Chiều cao đẩy (m)	21	21	29	36
Chiều sâu hút tối đa (m)	9	9	9	9
Tổng chiều cao hút đẩy tối đa (m)	30	30	38	45
Công suất mô-tơ (W)	125	200	250	350
Ống hút (in/mm)	1(25)	1(25)	1(25)	1(25)
Ống đẩy (in/mm)	1(25)	1(25)	1(25)	1(25)
Kích thước (mm)	206 x 152 x 212	225 x 182 x 215	233 x 168 x 236	271 x 170 x 258
Trọng lượng tịnh (kg)	5.4	7.0	8.0	13.5

Biểu đồ lưu lượng



\*\* Cách tính cột áp (chiều cao hút đẩy thực tế) vui lòng tham khảo trang bìa sau

## 01 ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT



### ĐỘ BỀN CAO

Lõi quay với độ chính xác cao cùng lớp chống rỉ sét đảm bảo máy hoạt động không ngừng nghỉ suốt 8.000 giờ liên tục.



### AN TOÀN & TIN CẬY

Máy được trang bị lớp cách nhiệt (130°C) tăng tính năng an toàn và chống va đập điện. Hai lớp cách nhiệt bảo vệ giúp chống ăn mòn và ngăn mạch.



### HIỆU SUẤT CAO

Nắp buồng bơm và cánh bơm bằng đồng thau chống ma sát và chịu được nhiệt độ cao, đảm bảo lưu thông nước ổn định.

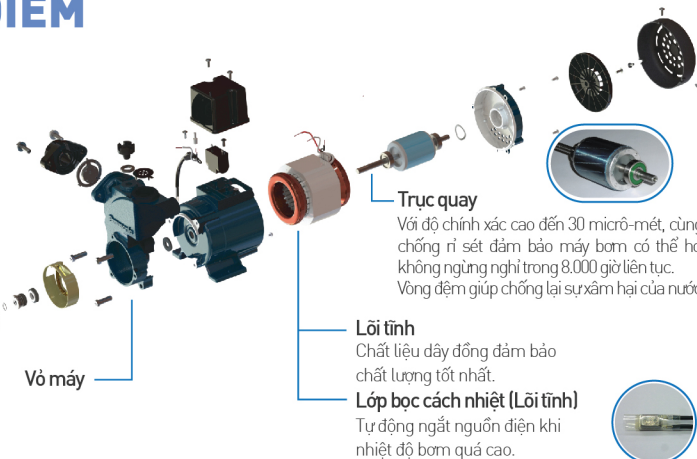
## 02 ƯU ĐIỂM

### Cánh bơm

Làm bằng đồng thau chống ma sát và chịu nhiệt độ cao.

### Nắp buồng bơm

Làm bằng đồng thau chống ma sát và chịu nhiệt độ cao.



### Trục quay

Với độ chính xác cao đến 30 micro-mét, cùng lớp mạ chống rỉ sét đảm bảo máy bơm có thể hoạt động không ngừng nghỉ trong 8.000 giờ liên tục. Vòng đệm giúp chống lại sự xâm hại của nước.

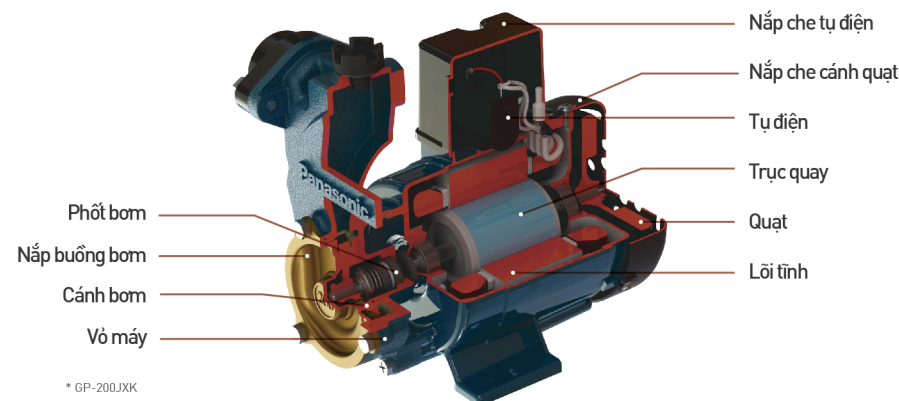
### Lõi tĩnh

Chất liệu dây đồng đảm bảo chất lượng tốt nhất.

### Lớp bọc cách nhiệt (Lõi tĩnh)

Tự động ngắt nguồn điện khi nhiệt độ bơm quá cao.

## 03 CẤU TẠO MÁY BƠM



\* GP-200JXK



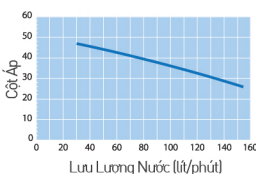
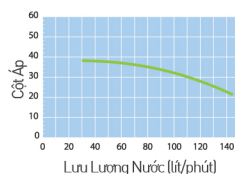
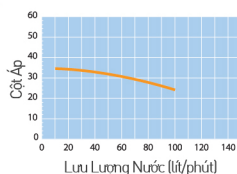
# MÁY BƠM LY TÂM

## DÒNG MÁY BƠM LY TÂM VỚI KHẢ NĂNG BƠM NƯỚC LƯU LƯỢNG LỚN



### MÃ SẢN PHẨM

	GP-10HCN1SVN	GP-15HCN1SVN	GP-20HCN1SVN
Lưu lượng tối đa (lít/phút)	10 - 99	30 - 145	30 - 154
Chiều sâu hút (m)	9	9	9
Chiều cao đẩy tối đa (m)	34 - 25	38.7 - 22	46.2 - 26
Nguồn cấp (kW)	1.16	1.66	2.22
Nguồn ra (kW)	0.75	1.1	1.5
Cấp bảo vệ	IP54	IP54	IP54
Ống hút (in/mm)	1(25)	1-1/4(32)	1-1/4(32)
Ống thoát (in/mm)	1(25)	1(25)	1(25)
Kích thước (mm)	299 x 196 x 246	336 x 210 x 258	363 x 242 x 290
Trọng lượng tịnh (kg)	15	20	25
Biểu đồ đặc điểm			



\*\* Cách tính cột áp (chiều cao hút đẩy thực tế) vui lòng tham khảo trang bìa sau

## 01 | ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT



### ĐỘ BỀN CAO

Cánh máy bơm và lõi mô tơ được làm từ thép không gỉ. Thân máy được làm bằng gang đúc và nắp buồng bơm được làm từ đồng thau chất lượng cao đảm bảo không rỉ sét. Lớp bọc bảo vệ IP54 ngăn chặn sự xâm nhập của bụi bẩn và đảm bảo an toàn trong quá trình sử dụng.



### TIN CẬY

Được trang bị lớp cách nhiệt làm tăng tính năng an toàn và giảm thiểu nguy cơ chạm điện.



### HIỆU SUẤT CAO

Với thiết kế uốn cong tinh tế, đảm bảo mang lại nguồn nước mạnh mẽ, ổn định và tiết kiệm chi phí.

## 02 | ƯU ĐIỂM

### Cánh bơm

Làm bằng thép không gỉ, chống ăn mòn, rỉ sét.

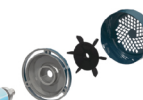
### Nắp buồng bơm

Thiết kế đường cong tinh tế đảm bảo mang lại nguồn nước mạnh mẽ, ổn định và tiết kiệm điện năng. Hai lớp bọc cách ly chống rỉ sét trong quá trình hoạt động.



### Phốt bơm

Phốt bơm làm bằng cơ khí chắc chắn hơn cao su thông thường, ngăn chặn rò rỉ khi lưu chuyển nước.



### Trục quay

Với độ chính xác cao đến 30 micro-mét, cùng lớp mạ chống rỉ sét đảm bảo máy bơm có thể hoạt động không ngừng nghỉ trong 8.000 giờ liên tục. Vòng đệm giúp chống lại sự xâm hại của nước.

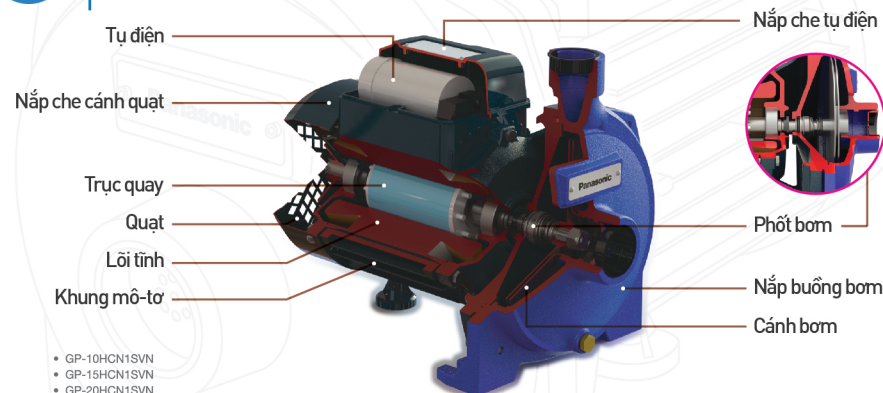
### Lõi tĩnh

Chất liệu dây đồng đảm bảo chất lượng tốt nhất.

### Lớp bọc cách nhiệt (Lõi tĩnh)

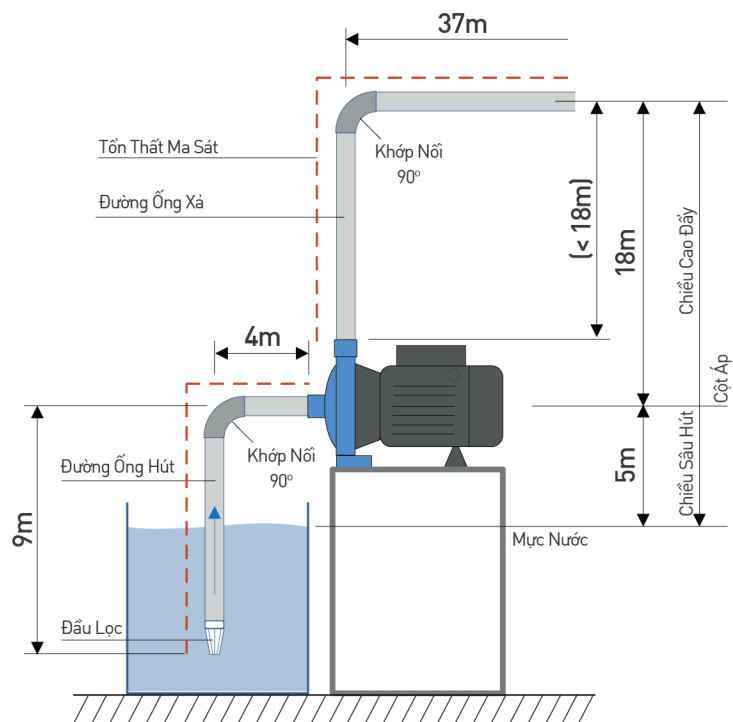
Tự động ngắt nguồn điện khi nhiệt độ bơm quá cao.

## 03 | CẤU TẠO MÁY BƠM



- GP-10HCN1SVN
- GP-15HCN1SVN
- GP-20HCN1SVN

## 01 | CÁCH TÍNH CHIỀU CAO HÚT ĐẦY THỰC TẾ



Ví dụ:

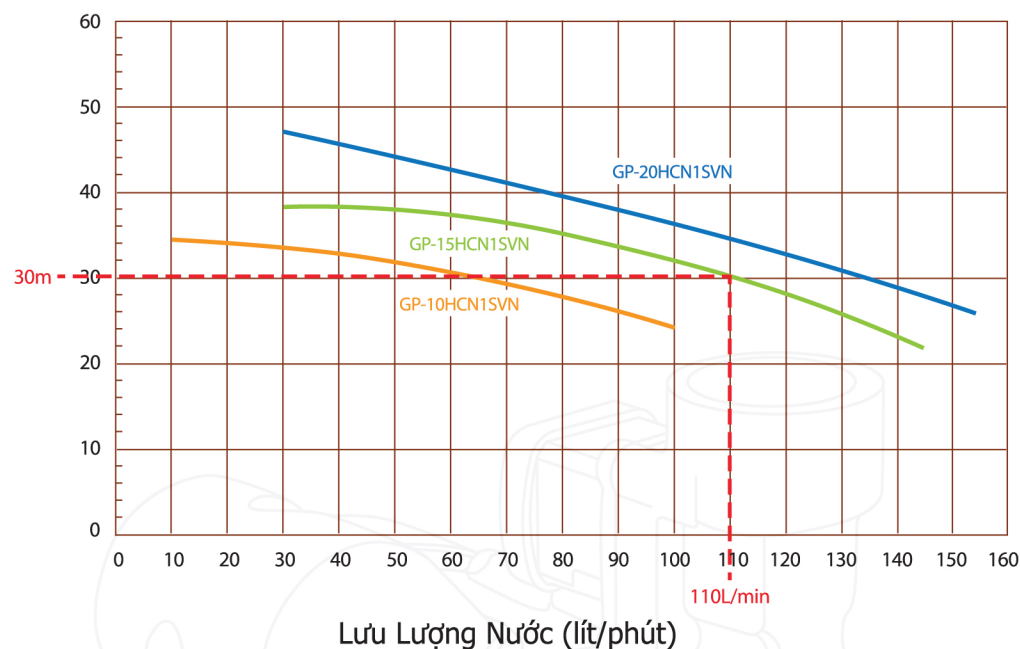
- Lưu Lượng Nước = 110lít/phút
- Chiều sâu hút = 5m (a)
- Chiều cao đẩy = 18m (b)
- Tồn Thất Ma Sát (Khoảng 10%)
  - Độ dài đường ống hút =  $(4m + 9m) \times 0.1 = 1.3m$  (c)
  - Độ dài đường ống xả =  $(4m + 37m) \times 0.1 = 5.5m$  (d)

=> **Cột Áp** (Tổng chiều cao hút đẩy thực tế) =  $5m(a) + 18m(b) + 1.3m(c) + 5.5m(d) = 29.8m$

### Các yếu tố để chọn lựa dòng máy bơm phù hợp cho gia đình bạn:

- Lưu lượng nước.
- Chiều cao đẩy: khoảng cách tính từ mặt nước đến tâm cánh bơm.
- Chiều sâu hút: khoảng cách tính từ tâm cánh bơm đến điểm xả cuối cùng.
- Tồn thất ma sát: lực cản và tổn thất áp lực khi dòng chảy đi qua đường ống và hệ thống bơm.
- Cột áp (Tổng chiều cao hút đẩy thực tế) = Chiều sâu hút + Chiều cao đẩy + Tồn thất ma sát.

## 02 | CÁCH CHỌN MÁY BƠM DỰA VÀO BIỂU ĐỒ



### Các trị số trong biểu đồ

- **Trục hoành (ngang):** cho biết lưu lượng nước
- **Trục tung (dọc):** cho biết độ cao cột áp.
- **Điểm nút:** điểm giao nhau của cột áp và tốc độ lưu chuyển nước.
- **Đường cong phía trên điểm nút:** cho biết dòng máy bơm phù hợp với lưu lượng nước mong muốn.

Thông qua trị số trong biểu đồ để lựa chọn dòng máy bơm phù hợp với cột áp và lưu lượng nước mong muốn.

**Ví dụ:** Theo biểu đồ để lựa chọn dòng máy bơm đáp ứng được lưu lượng 110lít/phút ở độ cao 30m

=> Chọn loại **GP-15HCN1SVN** (Hoặc lựa chọn **GP-20HCN1SVN** nếu muốn lưu lượng lớn hơn 110 lít/phút)

\* Các đặc điểm kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

\* Màu sắc có thể khác biệt đôi chút so với hình ảnh hiển thị.