

Catalogue 2014

Catalogue bơm gia dụng

Máy bơm tăng áp - Tăng áp tích hợp biến tần - Tăng áp tự động - Tăng áp nước nóng - Tuần hoàn nước nóng - Máy bơm cầm tay đa năng - Máy bơm ứng dụng cho nông nghiệp, công nghiệp, nước biển, hồ bơi, hóa chất - Bơm chìm nước thải, nước sạch - Bơm hút sâu đẩy cao - Bơm giếng khoan - Bơm định lượng

Văn phòng WILO khu vực Đông Nam Á

Australia

WILO Australia Pty Ltd
2/29 Alexandra Place
Murarrie Queensland 4172
Australia
T + 617 3907 6900
sales@wilo.com.au

Indonesia

PT. WILO Pumps Indonesia
Bizpark commercial Estate
Block A3 No. 15
Jl. Raya Bekasi KM 21.5 - Cakung
Jakarta Timur, Indonesia
T + 62 21 4683 2951
sales.wilo@indo.net.id

Malaysia

B-7-19, Oasis Office Suite,
No 2 Jln PJU 1A/7A
Ara Damansara 47301 P.J.
Selangor Malaysia
T + 603 7831 3774
sales@wilo.com.my

Philippines

9F Unit 905 Pearl Bank Centre
146 Valero Street
Salcedo Village Makati City
Philippines
T + 63 2 553 4016
sales@wilo-philippines.com

Singapore

25 International Business Park
#04-67A German Center
Singapore 609916
T + 65 6562 8391
sales@wilo.com.sg

Taiwan

WILO-EMU Taiwan Co. Ltd
16-13 Xinsu Rd. Xinzhuang Dist.
New Taipei city 24262
Taiwan R.O.C
T + 886 2 2907 2163
info@wilo.com.tw

Thailand

1693 Central Plaza Lardprao, 12th
Floor,
Phaholyothin Road,
Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
T + 66 2 937 0658
sales@wilo.co.th

Vietnam

WILO Vietnam Co. Ltd
1C 3th Floor - E - Town Building
364 Cong Hoa Street
Tan Binh Dist. HCMC. Vietnam
T + 84 8 3810 9975
info@wilo.vn

WILO SE

Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102 7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

WILO Pumps Ltd.

46 Mieumsandan 1-ro
Gangseo-gu Busan 618-260 Korea
T +82 51 950 8000
F +82 51 950 8369
www.wilo.co.kr



Máy bơm tăng áp (điều khiển bằng biến tần và tự môi)



Dòng PBI-L (Tự môi)

Dòng PBI-L (Không tự môi)



Dòng PUI-S991A

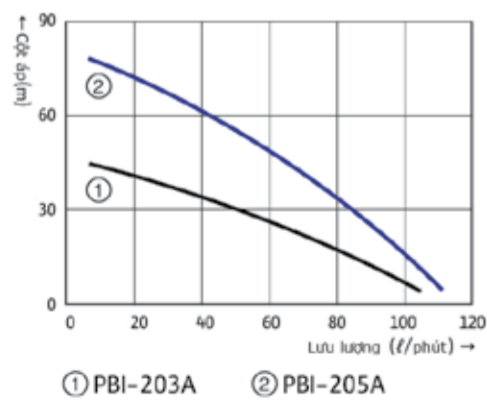


Dòng MHIKE

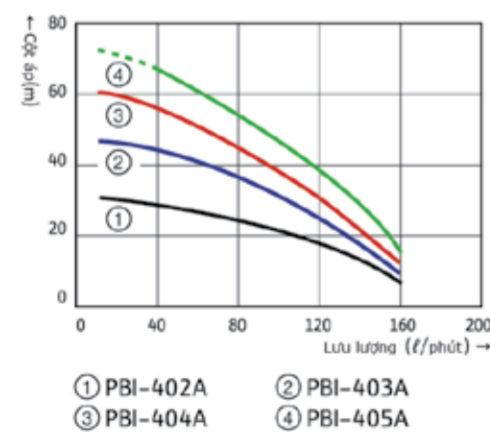
Dòng MHIKE-D

Dòng MHIKE W/T

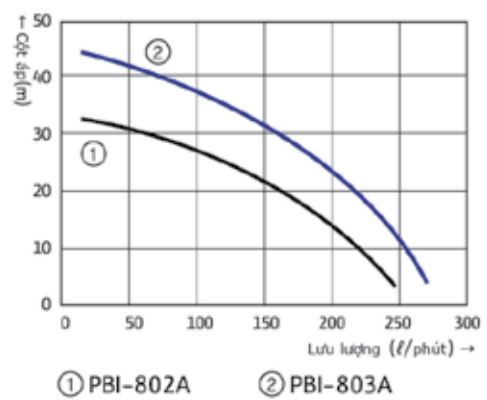
Đường đặc tính bơm



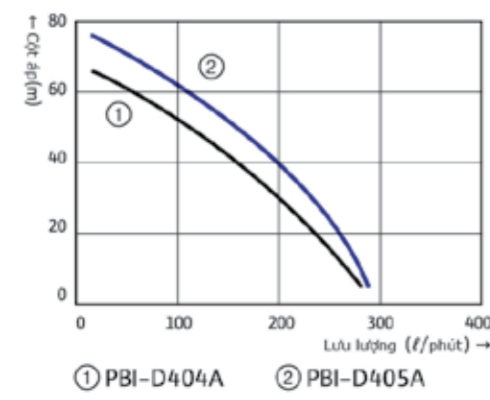
① PBI-203A ② PBI-205A



① PBI-402A ② PBI-403A
③ PBI-404A ④ PBI-405A



① PBI-802A ② PBI-803A



① PBI-D404A ② PBI-D405A

Dòng PBI-L Điều khiển bằng biến tần và tự môi

Đặc điểm

- Áp suất không đổi thông qua điều khiển tốc độ
- Tự vận hành với áp suất cài đặt
- Vận hành bằng tay với tần số cài đặt
- Bảo vệ đa chức năng

Ứng dụng

- Cấp nước dưới nhiều hình thức

Lưu ý

- Dây điều khiển cực rộng
- Điều khiển bằng biến tần tích hợp sẵn

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (kW)	Biến tần (kW)	Tự môi	Lưu lượng Max _Q	Ống dẫn Hút	Ống dẫn Xả
PBI-L203EA		0.75		-	6 m ³ /hr	25A	25A
PBI-L205EA		1.1		-	6 m ³ /hr	25A	25A
PBI-L303EA		0.75		6m	5 m ³ /hr	25A	25A
PBI-L304EA	1/230/50	1.1	1.1		5 m ³ /hr	25A	25A
PBI-L402EA		0.75		-	10 m ³ /hr	32A	25A
PBI-L403EA		1.1		-	10 m ³ /hr	32A	25A
PBI-L603EA		1.1		6m	7 m ³ /hr	32A	25A

Dòng MHIKE (-D, -W, -T) Điều khiển bằng biến tần

Đặc điểm

- Tiết kiệm năng lượng: đến 80% nhờ công nghệ biến tần
- Bảo vệ đa chức năng: luôn hoạt động hiệu quả
- Dễ lắp đặt: có thể điều chỉnh điều kiện lắp đặt đường ống đa hướng
- Dễ sửa chữa và bảo dưỡng: máy tự khởi động lại sau khi khắc phục lỗi
- Độ ồn và rung thấp: đảm bảo tốt trạng thái ứng dụng với thiết kế máy hoàn hảo

Ứng dụng

- Cấp nước
- Hệ thống cấp nước với áp lực nước ổn định
- ※ MHIKE - W/T: bồn chịu áp (tùy chọn)
- Tòa nhà, trường học, khách sạn,...
- Thiết bị phun tưới

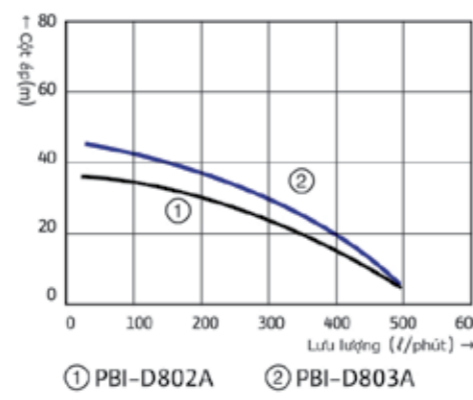
Dòng PUI-S991A Bơm ly tâm tự môi điều khiển bằng biến tần

Đặc điểm

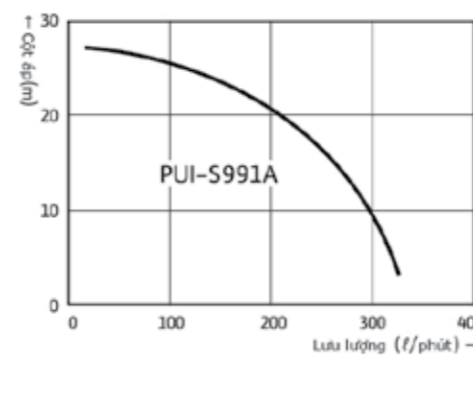
- Tự môi (tối đa 6m) / chống rỉ sét (vật liệu cấu tạo: nhựa kỹ thuật, thép không rỉ)
- Điều khiển bằng biến tần tích hợp sẵn (giống với dòng máy MHIKE)
- Bảo vệ đa chức năng (kể cả giám sát tự môi)
- Nhiệt độ chất lỏng bơm 80°C/đường ống nối mềm thuận tiện cho công tác lắp đặt nhiều hướng khác nhau.

Ứng dụng

- Đa ứng dụng cấp nước: nước uống, nước sinh hoạt (không áp dụng chế độ hút kiểu ngập)



① PBI-D802A ② PBI-D803A



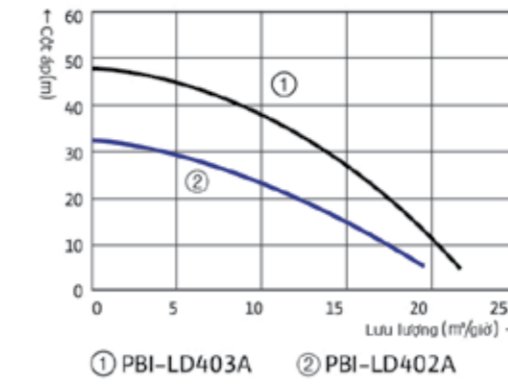
PUI-S991A

Máy bơm tăng áp (Điều khiển bằng biến tần)



PBI-LD402/403A

Đường đặc tính bơm



① PBI-LD403A ② PBI-LD402A

Máy bơm tăng áp tự động



PB-088EA



PB-200EA

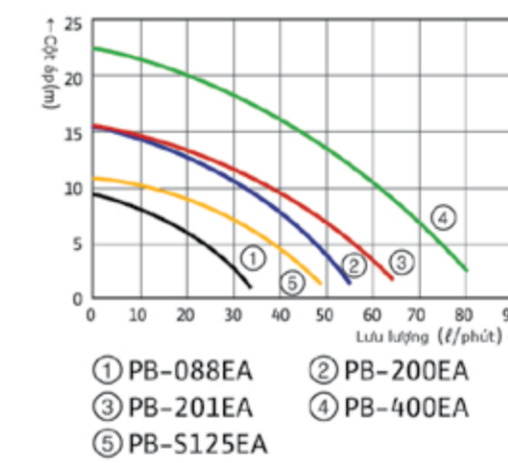


PB-400EA



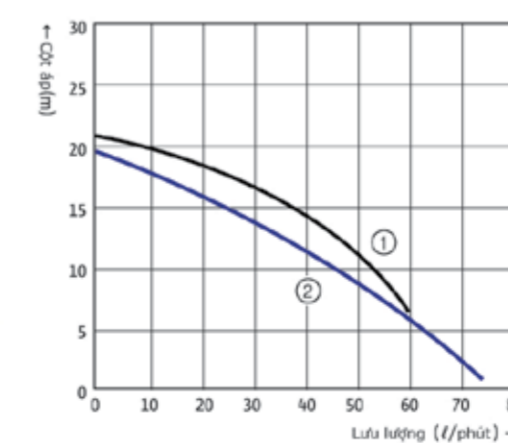
PB-250SEA

Đường đặc tính bơm



① PB-088EA ② PB-200EA
③ PB-201EA ④ PB-400EA
⑤ PB-S125EA

Đường đặc tính bơm



① PB-410SEA ② PB-250SEA

Dòng PBI-LD402/403A Cụm bơm tăng áp điều khiển bằng biến tần

Đặc điểm

- Tiết kiệm năng lượng cao (hệ thống điều khiển bằng biến tần)
- Vận hành đa chế độ (vòng/phút, áp suất)
- Hệ thống bảo vệ máy bơm đa chức năng
- Tự vận hành với áp suất cài đặt
- Bảng điều khiển LED: dễ thao tác và kiểm tra trạng thái máy

Ứng dụng

- Cấp nước dưới nhiều hình thức

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Máy bơm	Số tầng cánh	Công suất mô tơ	Bộ đảo lưu		Đường kính ống		Nguồn điện
				Công suất định mức	Công suất toàn phần	Hút	Xả	
PBI-LD402A	MHI402i x2	2	1.1kW	1.1kWx2	3.0KVx2	50A	50A	1 pha
PBI-LD403A	MHI403i x2	3	1.1kW	1.1kWx2	3.0KVx2	50A	50A	230V/50Hz

Dòng PB Máy bơm tăng áp tự động hướng xuống

Đặc điểm

- Độ ồn thấp: sử dụng bánh công tác ly tâm
- Áp suất không đổi: điều chỉnh bằng cảm biến lưu lượng tần tiến
- Chống rỉ sét: loại bỏ rỉ sét nhờ lớp mạ điện trên bộ phận đúc
- Nước nóng: có thể sử dụng nước nóng 80°C
- Tuổi thọ cao: tắt/mở máy bằng rơ le áp suất giúp giảm 60% thời gian vận hành, do đó đảm bảo gấp đôi tuổi thọ máy

Ứng dụng

- Bơm nước tăng áp kiểu hướng xuống dùng trong gia đình, căn hộ, khách sạn, hệ thống năng lượng mặt trời...
- Các khu vực có áp lực nước thấp tính từ bồn nước trên mái

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (W)	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng (L/phút)	Đường kính (mm)
PB-088EA		60	9	35(Ht=0.5m)	15(1/2")or20(3/4")
PB-S125EA		125	11	42(Ht=0.5m)	20(3/4")
PB-200EA	1/220/50	200	15	50(Ht=0.5m)	15(1/2")or20(3/4")
PB-201EA		200	15	65(Ht=0.5m)	25(1")
PB-400EA		400	20	75(Ht=0.5m)	32(1 1/4")

Dòng PB Máy bơm tăng áp tự động hướng lên

Đặc điểm

- Độ ồn thấp: sử dụng bánh công tác ly tâm
- Áp suất không đổi: điều chỉnh bằng cảm biến lưu lượng tần tiến
- Chống rỉ sét: loại bỏ rỉ sét nhờ lớp mạ điện trên bộ phận đúc
- Nước nóng: có thể sử dụng nước nóng 60°C

Ứng dụng

- Bơm nước tăng áp cho hệ thống năng lượng mặt trời, nhà ở, biệt thự, tòa nhà thương mại quy mô nhỏ

Thông số kỹ thuật

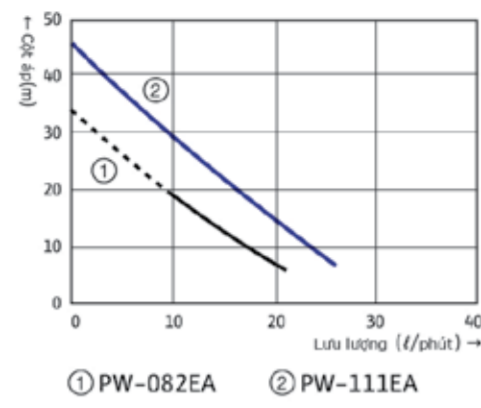
Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (W)	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng (L/phút)	Đường kính (mm)
PB-250SEA	1/220/50	250	18	35(Ht=12m)	25(1")
PB-401SEA		400	21	45(Ht=12m)	32(1 1/4")

Máy bơm tăng áp



PW-122EA

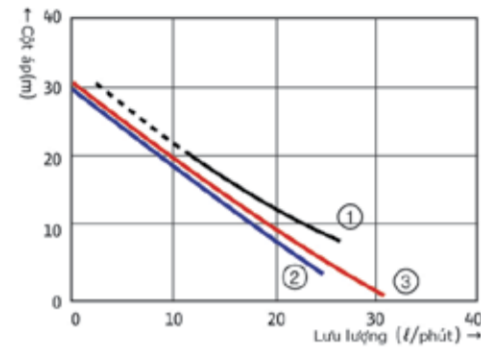
Đường đặc tính bơm



① PW-082EA ② PW-111EA



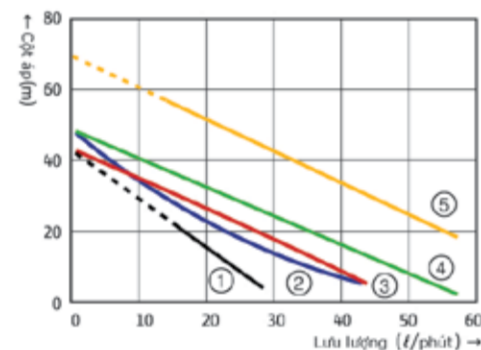
PW-404EA



① PW-115EA ② PW-122EA
③ PW-175EA

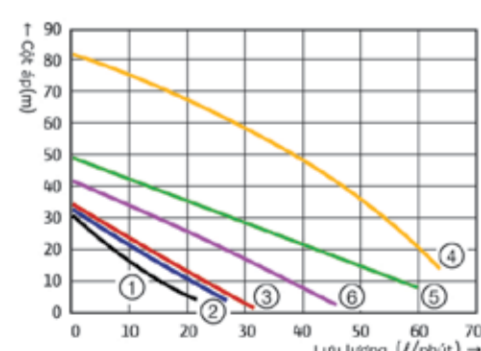


PW-1500EA



① PW-150,151EA ② PW-250,251EA
③ PW-252EA ④ PW-404EA
⑤ PW-1500EA

Đường đặc tính bơm



① PW-081E ② PW-121E
③ PW-175E ④ PW-401E
⑤ PW-1500E/G ⑥ PW-251E



PW-121E



PW-401E

Dòng PW-EA Máy bơm tăng áp tự động (có bình áp)

Đặc điểm

- Tự môi
- Tự vận hành bằng rơ le áp suất

Ứng dụng

- Giếng khoan, tòa nhà quy mô vừa và nhỏ

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW) p1	Công suất (kW) p2	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PW-082EA	220/50	0.24	0.08	33	8	25	1.2
PW-111EA	220/50	0.31	0.12	20	8	10	1.5
PW-122EA	220/50	0.32	0.13	32	8	24	1.3
PW-150EA	220/50	0.35	0.15	20	8	11	1.3
PW-151EA	220/50	0.35	0.15	20	8	11	1.3
PW-175EA	220/50	0.35	0.13	33	8	30	1.8
PW-250EA	220/50	0.60	0.25	24	8	40	2.4
PW-251EA	220/50	0.60	0.25	40	8	32	2.4
PW-252EA	220/50	0.60	0.25	15	8	37	2.4
PW-750LEA	220/50	1.50	0.75	59	8	51	3.6
PW-1500EA	220/50	1.80	1.50	76	8	68	3.2
PW-460EA	220/50	1.00	0.40	24	5	19	10.0

Dòng PW-E Máy bơm tăng áp (không có bình áp)

Đặc điểm

- Dễ bảo dưỡng
- Tự môi

Ứng dụng

- Nhà ở, cấp nước áp lực cao

Thông số kỹ thuật

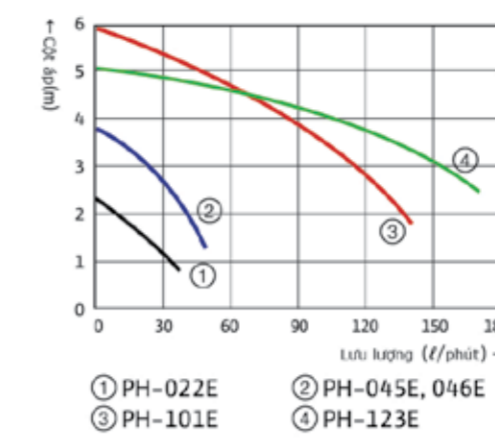
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW) p1	Công suất (kW) p2	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PW-081E	220/50	0.24	0.08	32	8	24	1.2
PW-121E	220/50	0.32	0.13	24	8	16	1.2
PW-175E	220/50	0.35	0.13	33	8	25	1.9
PW-251E	220/50	0.60	0.25	40	8	32	2.5
PW-401E	220/50	1.00	0.40	51	8	43	4.1
PW-750E	220/50	1.50	0.75	59	8	51	3.6
PW-1500E	220/50	1.80	1.50	76	8	68	3.2
PW-1500G	3ø220/380/50	1.80	1.50	76	8	68	3.2

Máy bơm tuần hoàn nước nóng



PH-022E

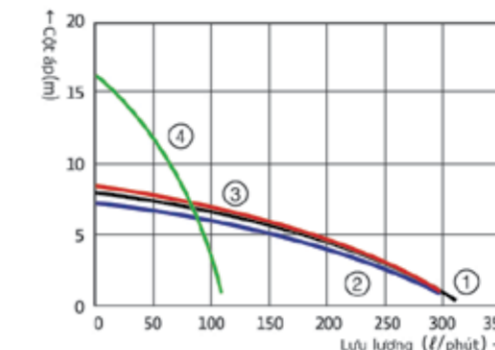
Đường đặc tính bơm



① PH-022E ② PH-045E, 046E
③ PH-101E ④ PH-123E



PH-101E

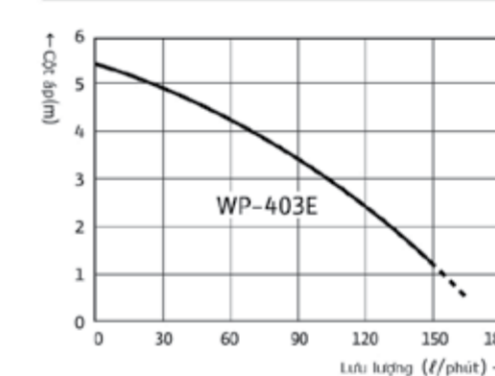


① PH-251E ② PH-252E
③ PH-253E ④ PH-254E

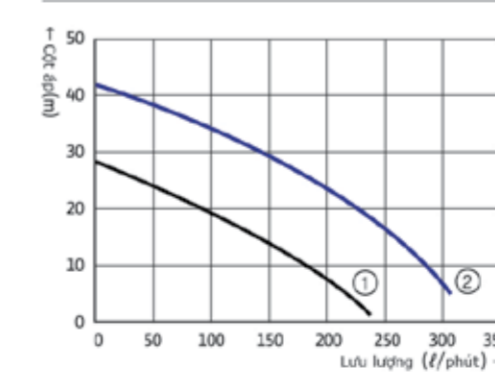


WP-403E

Đường đặc tính bơm



Đường đặc tính bơm



① PUF-750E ② PUF-1500E, 1500G



PUF-750E

DÒNG PH Máy bơm tuần hoàn nước nóng

Đặc điểm

- Thiết kế nhẹ và trang nhã
- Nhiệt độ chất lỏng bơm: 80° C
- Kiểu máy thẳng đứng

Ứng dụng

- Hệ thống nhiệt, năng lượng mặt trời và tuần hoàn nước nóng

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW) p1	Công suất (kW) p2	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PH-045E	220/50	0.09	0.04	3.5	0	3.5	3.2
PH-046E	220/50	0.09	0.04	3.5	0	3.5	3.2
PH-101E	220/50	0.02	0.10	4.5	0	4.5	9.2
PH-123E	220/50	0.26	0.12	5	0	5	10.2
PH-251E	220/50	0.52	0.25	7.5	0	7.5	9
PH-252E	220/50	0.52	0.25	7.5	0	7.5	9
PH-253E	220/50	0.52	0.25	7.5	0	7.5	9
PH-254E	220/50	0.33	0.25	15	0	15	6.3
PH-400E	220/50	0.80	0.40	15.5	0	15.5	19.8
PH-401E	220/50	0.90	0.40	19	0	19	15.6
PH-401Q	3ø 380/50	0.90	0.40	19	0	19	14.4
PH-1500Q	3ø 380/50	1.80	1.50	25	0	25	25.0
PH-2200Q	3ø 380/50	3.20	2.20	39	0	39	31.8

DÒNG WP-403E Máy bơm xoáy nước

Đặc điểm

- An toàn với rò rỉ khí
- Độ ồn thấp
- Nhiệt độ chất lỏng bơm: 60° C
- Cấp bảo vệ: IP55

DÒNG PUF Máy bơm lọc bể bơi

Đặc điểm

- Chống rỉ sét (vật liệu cấu tạo: đồng thau)
- Dễ bảo dưỡng và bảo trì
- Nhiệt độ chất lỏng bơm: 60° C

Ứng dụng

- Bể nước công cộng, bể bơi, phòng tắm hơi, lọc cát và các mục đích tăng áp chung

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW) p1	Công suất (kW) p2	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PUF-750E	220/50	0.97	0.75	12	0	12	13.2
PUF-1500E	220/50	1.44	1.20	20	0	20	16.8
PUF-1500G	3ø 220/380 /50	1.44	1.20	20	0	20	16.8

Máy bơm lưu lượng lớn (nông nghiệp, công nghiệp)

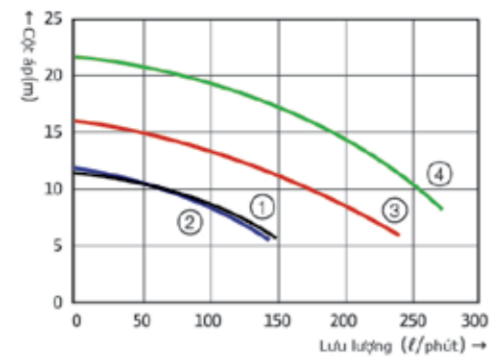


PU-400E



PU-461/462E

Đường đặc tính bơm



① PU-251E ② PU-400E
③ PU-461,462E ④ PU-1500E,1500G

DÒNG PU Ứng dụng trong nông nghiệp và công nghiệp

Đặc điểm

- Tự môi
- Mô tơ TEFC
- Lưu lượng lớn

Ứng dụng

- Dùng trong nông nghiệp và công nghiệp

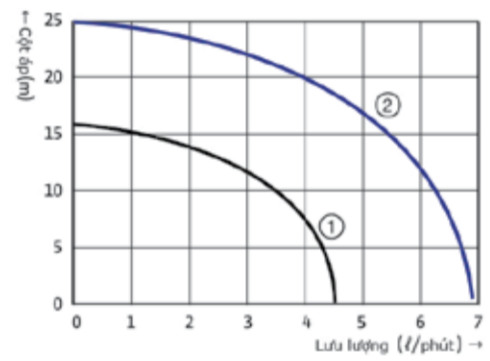
Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW) p1	Công suất (kW) p2	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PU-400E	220/50	0.60	0.40	13	6	7	9.3
PU-461E	220/50	0.90	0.50	16	6	10	15.9
PU-462E	220/50	0.90	0.50	16	6	10	15.9
PU-1500E	220/50	1.80	1.50	25	6	19	16.2
PU-1500G	3Ø220/380/50	1.80	1.50	25	6	19	16.2



Dòng PUN

Đường đặc tính bơm



① PUN-250E ② PUN-600E

DÒNG PUN Ứng dụng trong công nghiệp

Đặc điểm

- Lưu lượng lớn với cột áp thấp
- Thiết kế nguyên khối, phù hợp cho nhiều ứng dụng

Ứng dụng

- Cấp nước chung cho nhà ở, sân vườn và máy móc các loại

Thông số kỹ thuật

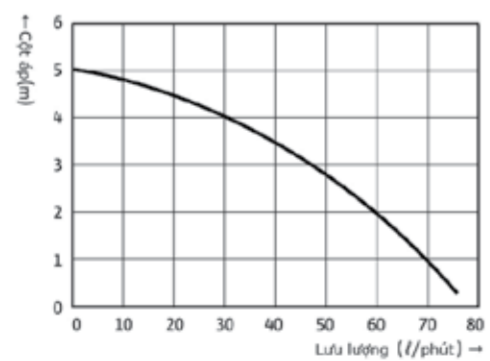
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW) p1	Công suất (kW) p2	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PUN-250E	220/50	0.35	0.25	16	0	16	4.8
PUN-600E	220/50	0.95	0.60	25	0	25	7.6

Máy bơm đa năng



AP-120M

Đường đặc tính bơm



DÒNG AP-120M (60Hz) Máy bơm tuần hoàn chìm đa năng

Đặc điểm

- Chịu được nước biển nhờ vật liệu chống rỉ sét
- Cấu tạo máy kiểu hở nên không gây rò rỉ
- Có thể di chuyển được, dễ dàng lắp đặt chìm/trên mặt đất
- Cấp bảo vệ: IPX8

Ứng dụng

- Bể cá cỡ nhỏ (lắp đặt chìm/trên mặt đất)
- Hồ nước phun và ao cỡ nhỏ
- Sân vườn gia đình

Thông số kỹ thuật

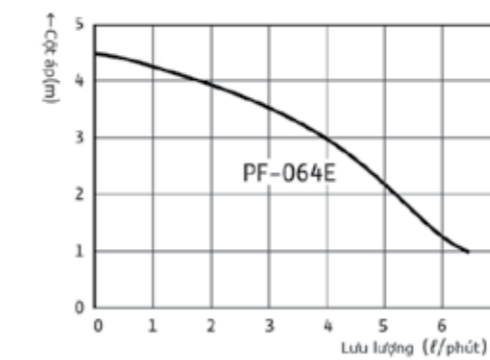
Kiểu máy	Nguồn điện	Công suất (W)	Cột áp (m)	Lưu lượng (L/giờ)
AP-120M	1 Pha 220V	130	5	4,800

Máy bơm cầm tay



PF-064E

Đường đặc tính bơm



Máy bơm nước biển

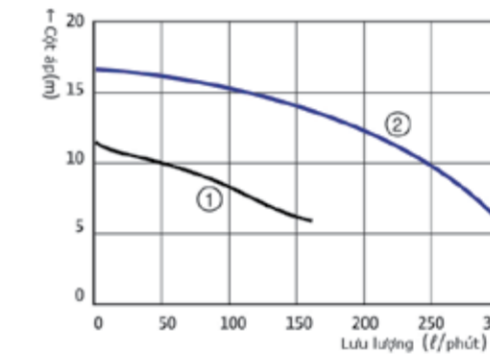


PU-S400E



PU-S750E

Đường đặc tính bơm



① PU-S400E
② PU-S750E, PU-S750G

PF-064E Máy bơm di chuyển được phù hợp với nhiều ứng dụng

Đặc điểm

- Trọng lượng nhẹ và cầm tay được

Ứng dụng

- Rửa xe, giặt quần áo, dễ di chuyển, phù hợp với nhiều ứng dụng

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW) p1	Công suất (kW) p2	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PF-064E	220/50	0.10	0.06	4	1	3	1.8

PU-S400E/S750E/S750G Dùng trong môi trường nước biển (trên mặt nước)

Đặc điểm

- Trọng lượng nhẹ
- Dễ di chuyển với quai cầm (chỉ áp dụng cho PU-S400E)
- Chịu được nước biển
- Vỏ máy: nhựa kỹ thuật
- Bánh công tác: đồng thau đối với dòng máy 400 và thép không rỉ đối với dòng máy 750

Ứng dụng

- Dùng trong nhiều môi trường nước biển khác nhau, ứng dụng trong nông nghiệp
- Ứng dụng kém trong môi trường axit hoặc kiềm đối với dòng máy 750 (liên hệ xác nhận)

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW) p1	Công suất (kW) p2	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PU-S400E	220/50	0.66	0.40	10	6	4	7.8
PU-S750E	220/50	1.00	0.75	15	6	9	18.0
PU-S750G	3Ø 200/380 /50	1.00	0.75	15	6	9	18.0

PD-S401E(A)/S750EA/S751E Dùng trong môi trường nước biển (chìm)

Đặc điểm

- Vật liệu chống ăn mòn (Mạ nhôm, kẽm)
- Thiết kế chống rò rỉ
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng cho PD-S401EA, PD-S751EA)

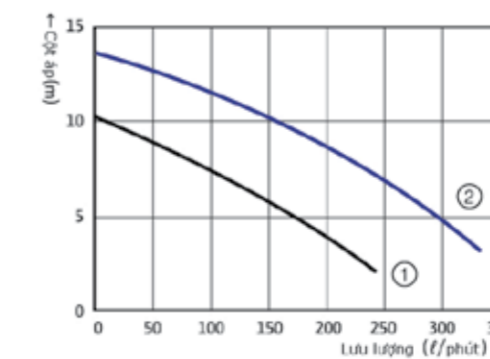
Ứng dụng

- Thoát nước biển (bể cá, trang trại cá,...)

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW) p1	Công suất (kW) p2	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PD-S401E	220/50	0.51	0.35	10		10	13.5
PD-S751E	220/50	0.95	0.70	14		14	11.0
PD-S401EA	220/50	0.50	0.40	10		10	13.5
PD-S750EA	220/50	0.95	0.70	14		14	11.0

Đường đặc tính bơm



① PD-S401E/A ② PD-S751E/A

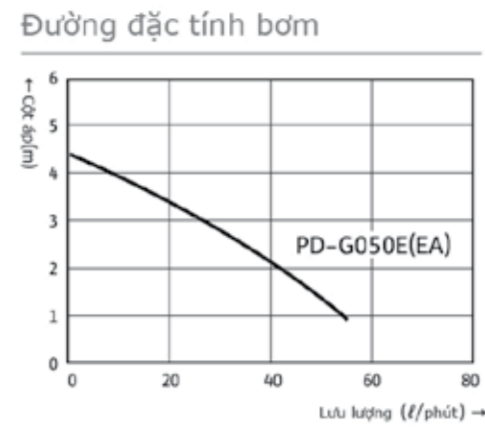


PD-S401E/A

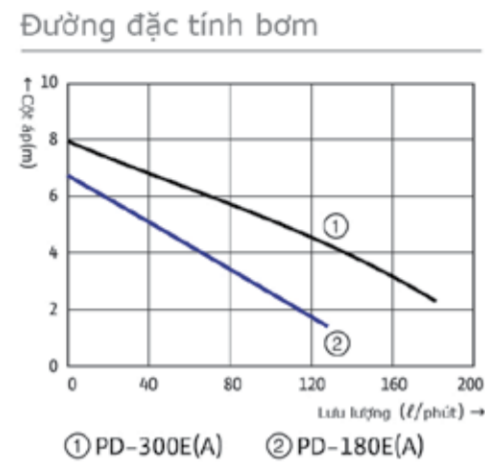
Máy bơm thoát nước (chìm)



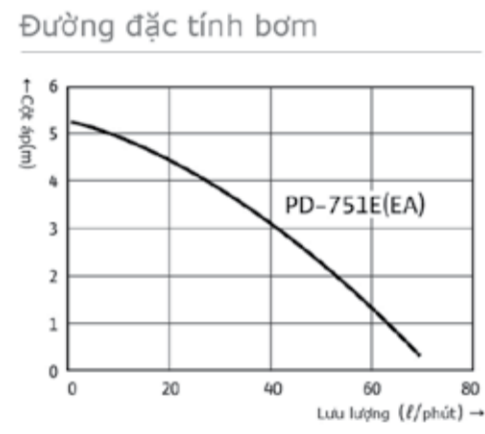
PD-G050E(A)



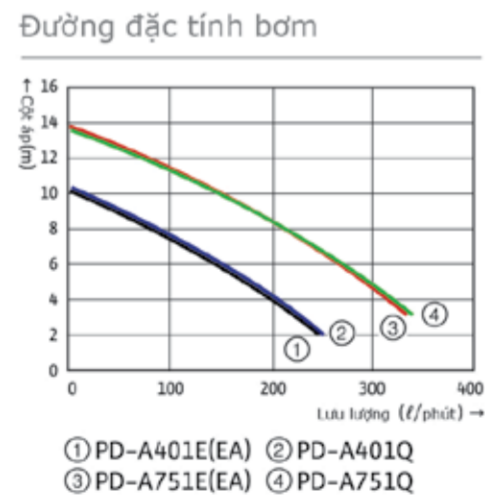
PD-300E(A)



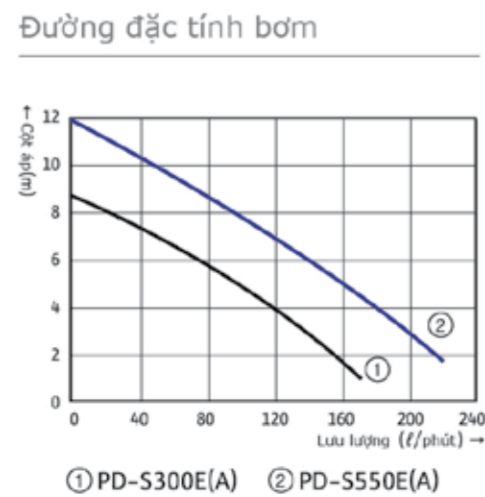
PD-751E(EA)



PD-A401E(EA)/A751E(EA)/751Q



PD-S300E(EA)/S550E(A)



Dòng PD-G Máy bơm thoát nước sạch (chìm, kiểu xoắn ốc)

Đặc điểm

- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng dòng máy EA)
- Chống rỉ sét
- Trọng lượng nhẹ
- Dễ di chuyển với quai cầm
- Xả theo chiều thẳng đứng (tiết kiệm diện tích lắp đặt)
- Dễ tháo lưới lọc bụi và hạt
- Thoát nước ở mức nước thấp

Ứng dụng

- Dùng để thoát nước sạch

PD-180E(A), PD-300E(A) Máy bơm thoát nước sạch (chìm, kiểu xoắn ốc)

Đặc điểm

- Thân máy và bánh công tác: nhựa
- Trọng lượng nhẹ
- Dễ di chuyển với quai cầm
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng dòng máy EA)
- Trục chính: STS316L

Ứng dụng

- Dùng để thoát nước sạch

PD-751E/EA Máy bơm thoát nước sạch (chìm, kiểu xoắn ốc)

Đặc điểm

- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng dòng máy EA)

Ứng dụng

- Ứng dụng trong thoát nước

PD-A401E/EA/Q, PD A751E/EA/Q Máy bơm thoát nước sạch (chìm, kiểu xoắn ốc)

Đặc điểm

- Vật liệu thủy lực chống rỉ sét
- Dễ di chuyển với quai cầm
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng dòng máy EA)

Ứng dụng

- Ứng dụng trong thoát nước sạch, hồ nước phun

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW)	Cột áp p1 (m)	Cột áp p2 (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m³/giờ)
PD-G050E	220/50	0.12	0.05	3.5		3.5	2.7
PD-G050EA	220/50	0.12	0.05	3.5		3.5	2.7
PD-180E	220/50	0.27	0.18	5.5		5.5	6.0
PD-180EA	220/50	0.27	0.18	5.5		5.5	6.0
PD-300E	220/50	0.38	0.30	7.5		7.5	9.6
PD-300EA	220/50	0.38	0.30	7.5		7.5	9.6
PD-751E	220/50	0.90	0.75	10.0		10.0	18.0
PD-751EA	220/50	1.00	0.75	10.0		10.0	18.0
PD-A401E	220/50	0.50	0.40	10.0		10.0	13.5
PD-A401EA	220/50	0.50	0.40	10.0		10.0	13.5
PD-A401H	3Ø, 220/50	0.55	0.40	10.0		10.0	13.5
PD-A401Q	3Ø, 400/50	0.55	0.40	10.0		10.0	13.5
PD-A751E	220/50	1.00	0.75	14.0		14.0	18.0
PD-A751H	3Ø, 220/50	1.00	0.75	14.0		14.0	18.0
PD-A751Q	3Ø, 400/50	1.00	0.75	14.0		14.0	18.0

Dòng PD-S Máy bơm chìm thoát nước sạch (thép không rỉ, kiểu xoắn ốc)

Đặc điểm

- Vật liệu thép không rỉ
- Xả theo chiều thẳng đứng, tiết kiệm diện tích lắp đặt
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng cho dòng máy EA)
- Chứng nhận CE

Ứng dụng

- Thoát nước sạch

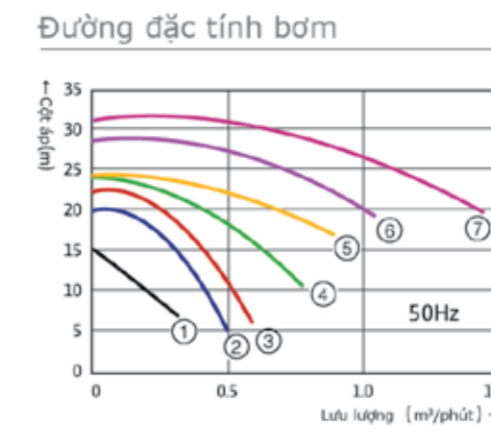
Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW)	Cột áp p1 (m)	Cột áp p2 (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m³/giờ)
PD-S300E	220/50	0.55	0.30	8.5		8.5	11.0
PD-S550E	220/50	0.90	0.60	11.6		11.6	13.0
PD-S300EA	220/50	0.55	0.30	8.6		8.6	11.0
PD-S550EA	220/50	0.90	0.60	11.6		11.6	13.0

Máy bơm thoát nước (chìm)



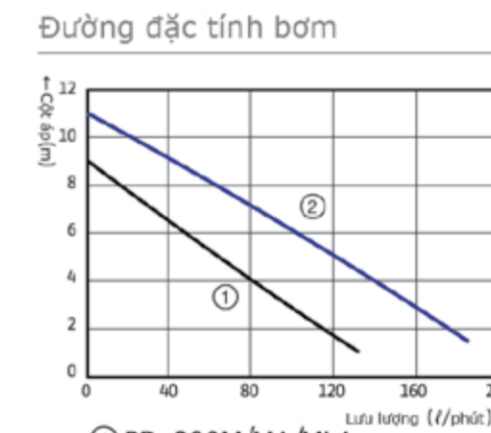
Dòng PD-1500



- ① PD-1500 Series
- ② PD-2200 Series
- ③ PD-3700 Series
- ④ PD-5500 Series
- ⑤ PD-7500 Series
- ⑥ PD-11K Series
- ⑦ PD-15K Series



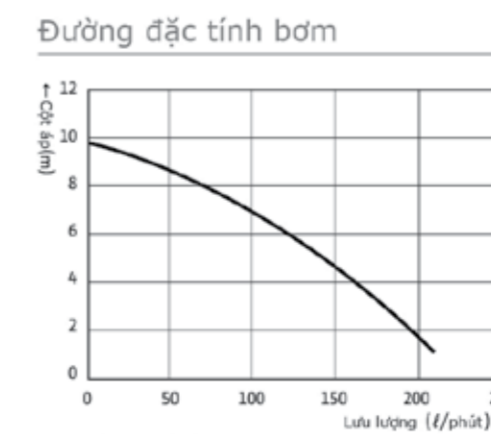
Dòng PD-2200/3700



- ① PD-200M/MA/MLA
- ② PD-350M/MA/MLA



PD-200M(A), PD-350M(A)



DLV-270MA

Dòng máy PD Xả và thoát nước 1.5 ~ 15KW (kiểu xoắn ốc)

Ứng dụng

- Thoát nước nhà máy và tầng hầm tòa nhà
- Dẫn nước thô từ sông ngòi hoặc ao hồ
- Mục đích xả nước chung

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Công suất mô tơ p2 (kW)	Nhiệt độ chất lỏng bơm (°C)	Kích thước hạt đi qua (mm)	Đường kính cấp điện (mm²)	Cách thức khởi động
PD-1500	1.5			1.5	
PD-2200	2.2			1.5	
PD-3700	3.7			2.0	D.O.L (Direct On Line)
PD-5500	5.5	40	8.5	3.5	
PD-7500	7.5			5.5	
PD-11K	11			8.0	
PD-15K	15			8.0	Y-Δ

Kiểu máy	Cấp cách điện cuộn dây	Trọng lượng (kg)	Vỏ máy	Bánh công tác	Trục mô tơ
PD-1500		40			
PD-2200		50		GC200	
PD-3700		68			
PD-5500	F	80	GC200		STS410
PD-7500		104		GCD700	
PD-11K		132			
PD-15K		150			

PD-200M(A), 350M(A) (60Hz) Bơm thoát nước cỡ nhỏ

Đặc điểm

- Duy trì nước ở mức 0
- Chịu mòn tốt
- Độ bền cao
- Vận hành khi ở mức nước thấp
- Khả năng dẫn cặn bẩn tốt
- Trọng lượng nhẹ và dễ di chuyển bằng quai cầm
- Hệ thống làm mát mô tơ tích hợp sẵn
- Hệ thống chống thấm kép (phốt đầu và phốt cơ học)
- Đường kính cửa xả phù hợp (1", 20, 25, 32mm)
- Tiêu nước ngăn ứng ngập cho diện tích nhỏ

Ứng dụng

- Thoát nước sạch
- Vệ sinh (bể tắm nước khoáng, bồn nước, chậu rửa, bể cá)

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện	Công suất (W)	Cột áp (m)	Lưu lượng tối đa (L/phút)	Đường kính (mm/inch)
PD-200M(A)	1 Pha	200	9	150	20,25,32,1"
PD-350M(A)	220V 60Hz	350	11	200	25, 32, 1"

- Lắp sẵn công tắc phao (tự vận hành)

DLV-270MA (60Hz) Bơm thoát nước thải

Đặc điểm

- Khử mùi tốt: đệm kín bằng vòng đệm silicon
- Cấu tạo đơn giản: giúp tận dụng diện tích lắp đặt
- Dễ bảo dưỡng: sử dụng máy bơm xoắn ốc (dẫn cặn bẩn tốt)
- Vệ sinh nhà bếp và trang thiết bị tầng hầm

Ứng dụng

- Tiêu nước trong tầng hầm
- Xử lý nước thải trong gia đình
- Xả nước từ chậu rửa, máy giặt, chậu tiểu

Thông số kỹ thuật

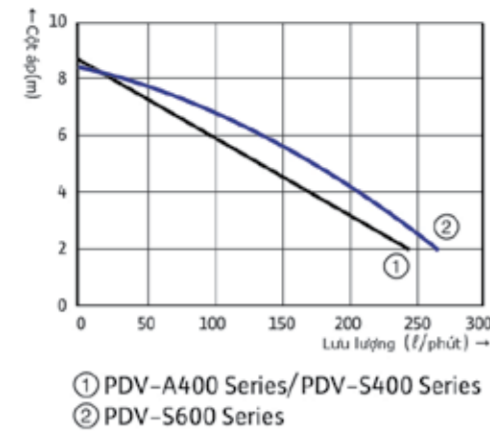
Kiểu máy	Nguồn điện	Công suất (W)	Cột áp (m)	Lưu lượng tối đa (L/phút)	Đường kính cửa xả (mm/inch)	Dung tích vận hành (L)
DLV-270MA	1 Pha 220V 60Hz	300	9	200	32(1¼)	23

Máy bơm nước thải (chìm)



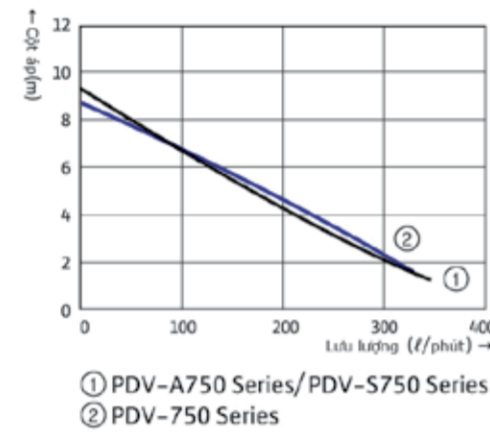
PDV-S600E(A)/S750E(A)

Đường đặc tính bơm



PDV-A400E(A)/A750E(A)

Đường đặc tính bơm



PDV-750E(A)



Dòng PDN-1500

Dòng máy PDV-S Kiểu xoắn ốc

Đặc điểm

- Thân bơm làm bằng gang (các bộ phận thủy lực làm bằng vật liệu chống rỉ sét)
- Xả nước theo chiều thẳng đứng, tiết kiệm diện tích lắp đặt
- Bảo vệ quá nhiệt mô tơ (khởi động lại sau khi mô tơ nguội)
- Bánh công tác kiểu xoắn ốc
- Đường kính hạt đi qua: 40mm
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng dòng máy EA)
- Chứng nhận CE (ngoại trừ dòng máy 600E, 750E)

Ứng dụng

- Nước thải

Dòng máy PDV-A Kiểu xoắn ốc

Đặc điểm

- Bánh công tác kiểu xoắn ốc
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng dòng máy EA)
- Làm bằng vật liệu chống rỉ sét

Ứng dụng

- Nước thải

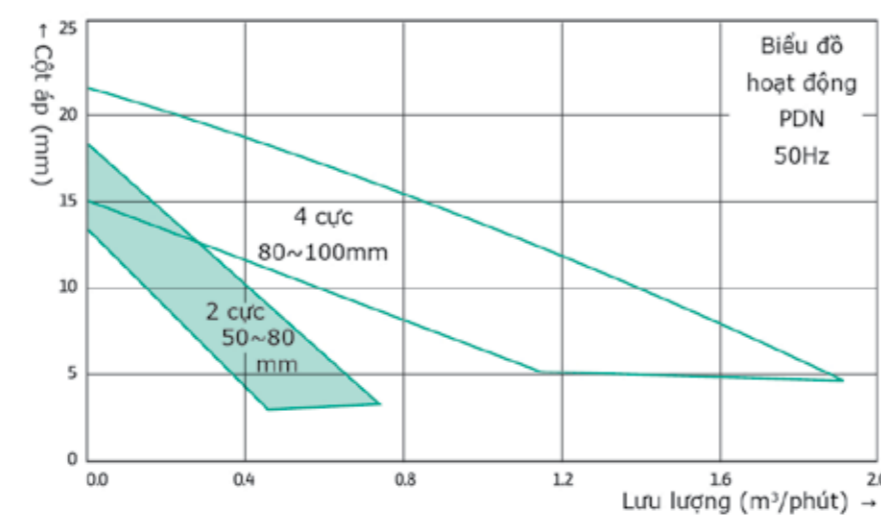
Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW)		Cột áp (m)	Cột xả (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
		p1	p2			
PDV-A400EA	220/50	0.50	0.40	7.0	7.0	14.0
PDV-S400EA	220/50	0.50	0.40	7.0	7.0	14.0
PDV-S600EA	220/50	0.83	0.60	8.0	8.0	17.0
PDV-750EA	220/50	1.00	0.75	8.0	8.0	18.6
PDV-S750EA	220/50	1.00	0.75	10.0	10.0	19.0
PDV-A400E	220/50	0.50	0.40	7.0	7.0	14.0
PDV-S400E	220/50	0.50	0.40	7.0	7.0	14.0
PDV-S600E	220/50	0.83	0.60	8.0	8.0	17.0
PDV-S600Q	3ø, 400/50	0.78	0.60	8.0	8.0	17.0
PDV-750E	220/50	1.00	0.75	8.0	8.0	18.6
PDV-A750E	220/50	1.00	0.75	10.0	10.0	18.6
PDV-S750E	220/50	1.00	0.75	10.0	10.0	19.0
PDV-S750Q	3ø, 400/50	0.92	0.75	10.0	10.0	19.0

Dòng máy PDN Kiểu máy không tắc nghẽn 1.5 ~ 7.5kW

Ứng dụng

- Thoát nước nhà máy và tầng hầm tòa nhà
- Số cực: 2 hoặc 4
- Dẫn nước thô từ sông ngòi hoặc ao hồ
- Mục đích xả nước chung



Máy bơm nước thải (chìm)



Dòng PDG



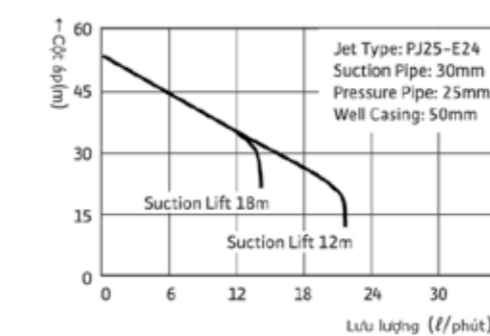
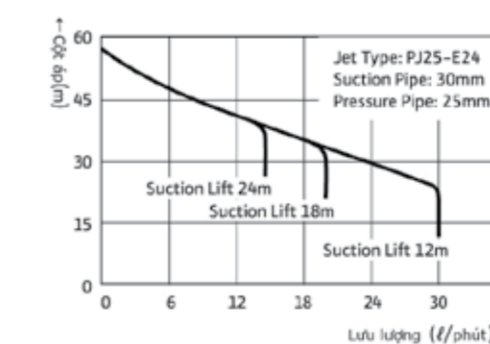
Dòng PDU

Máy bơm giếng sâu



PC-300EA/301EA

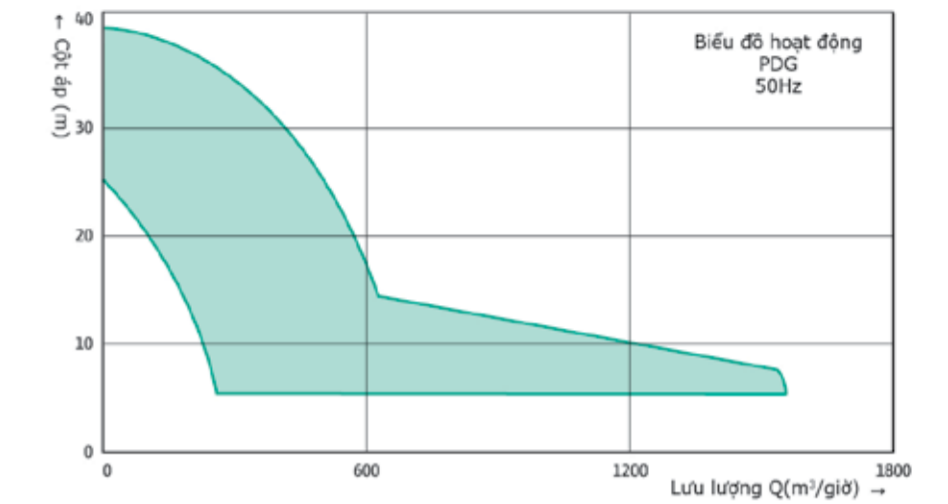
Đường đặc tính bơm



Dòng máy PDG Kiểu máy không tắc nghẽn 1.5 ~ 7.5kW

Đặc điểm

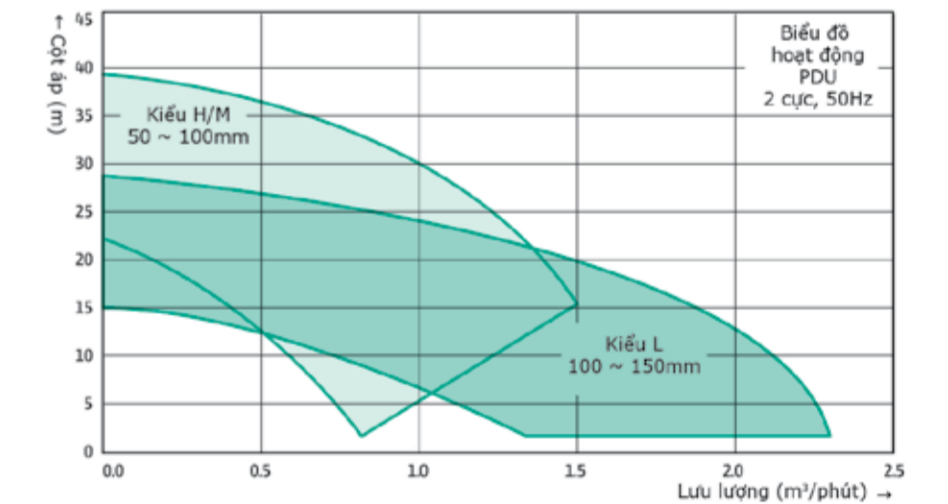
- Mặt bích: 150 ~ 500mm
- Số cực: 4, 6, 8
- Công suất P2: 11 ~ 75kW
- Đường kính hạt đi qua: 100mm (tùy theo kiểu máy)
- Nhiệt độ vận hành: 0 ~ 40°C
- Cấp cách điện: B (hoặc F)
- Phốt cơ học kép
- Cấp: 10m (hoặc dài hơn)
- Xích: 3m (hoặc dài hơn)



Dòng máy PDU Các công trình xây dựng (công suất 3.7 ~ 15kW)

Ứng dụng

- Máy bơm chìm PDU phù hợp trong việc xả nước tại công trường xây dựng chung.
- Thoát nước thải tại công trường xây dựng
- Thoát nước đường hầm, khu tàu điện ngầm, công trình xây dựng
- Mục đích xả nước chung



Dòng máy PC Máy bơm giếng sâu

Đặc điểm

- Tự môi và tự vận hành
- Thiết kế an toàn cho mô tơ với thiết bị bảo vệ quá nhiệt
- Hộp bảo vệ phủ sơn chống rỉ sét
- Không cần gắn van chặn ở cuối ống hút

Ứng dụng

- Dẫn nước thô bằng ống hút sâu cách mặt đất 24m
- Cấp nước trong gia đình

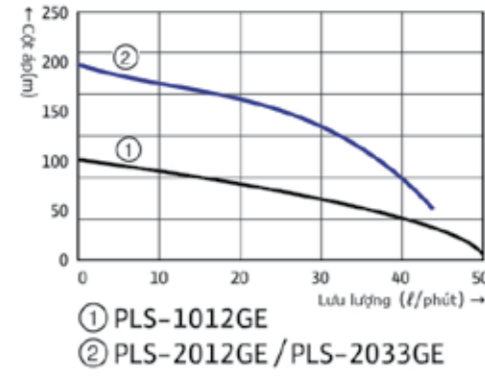
Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (W)	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng (L/phút)	Đường kính (mm)
PC-300EA (2 ống phun)	1 / 220 / 50	300	36(Hs=24m)	16(Ht=36m)	25(1")
PC-301EA (1 ống phun)	1 / 220 / 50	300	30(Hs=18m)	12(Ht=30m)	25(1")

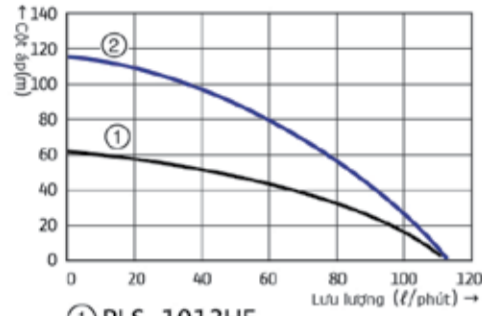
Máy bơm chìm giếng khoan



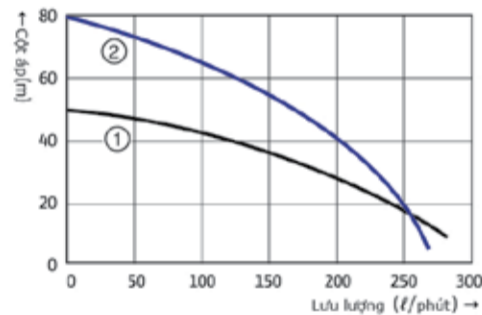
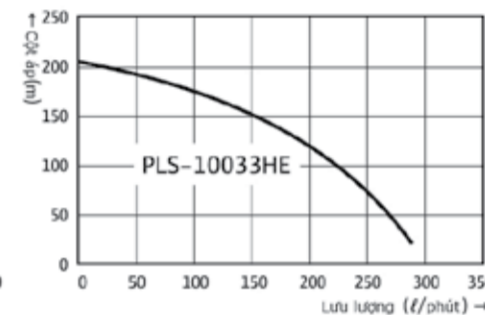
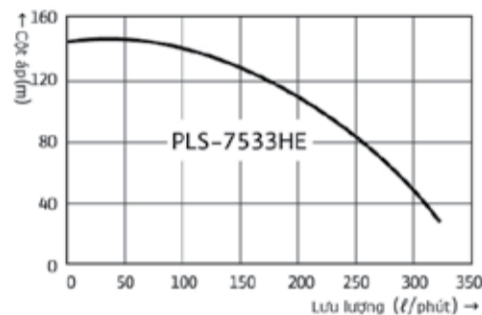
Đường đặc tính bơm



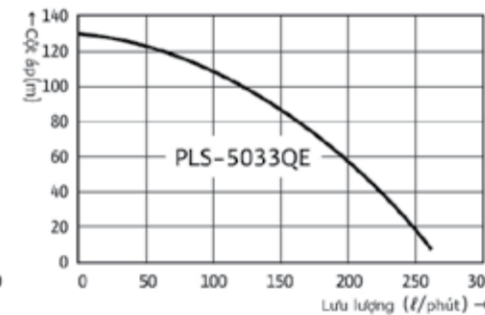
① PLS-1012GE
② PLS-2012GE / PLS-2033GE



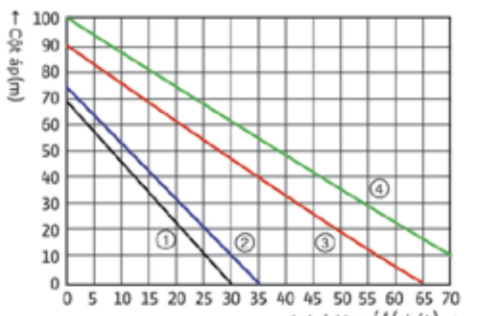
① PLS-3012HE
② PLS-2012HE / PLS-2033HE



① PLS-2012QE / PLS-2033QE
② PLS-3012QE / PLS-3033QE



Đường đặc tính bơm



① PM-750SI
② PM-11KSI
③ PM-15KSI
④ PM-22KSI



Động máy PLS Máy bơm chìm giếng khoan (nhựa kỹ thuật)

Đặc điểm

- GE: cột áp cao
- HE: cột áp trung bình
- QE: lưu lượng lớn
- Làm bằng vật liệu chống rỉ sét
- Có gắn mô tơ Franklin (Mỹ)
- Dòng điện thấp
- Dễ bảo dưỡng

Ứng dụng

- Dùng cho giếng sâu

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (KW)	Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Cột áp xả (m)	Lưu lượng tối đa (m³/giờ)
PLS-1012GE	220/50	1.35 0.75	90	0	90	2.4
PLS-2012GE	220/50	1.90 1.50	190	0	190	2.4
PLS-2033GE	3ø 380/50	1.90 1.50	190	0	190	2.4
PLS-1012HE	220/50	1.20 0.75	60	0	60	5.1
PLS-2012HE	220/50	2.10 1.50	115	0	115	5.1
PLS-2033HE	3ø 380/50	2.10 1.50	115	0	115	5.1
PLS-3012HE	220/50	3.00 2.20	185	0	185	5.4
PLS-3033HE	3ø 380/50	3.00 2.20	185	0	185	5.4
PLS-7533HE	3ø 380/50	8.00 5.50	155	0	155	15.0
PLS-10033HE	3ø 380/50	10.20 7.50	195	0	195	15.0
PLS-2012QE	220/50	2.70 1.50	45	0	45	12.6
PLS-2033QE	3ø 380/50	2.70 1.50	45	0	45	12.6
PLS-10033QE	220/50	3.30 2.20	65	0	65	12.0
PLS-2012QE	3ø 380/50	3.30 2.20	65	0	65	12.0
PLS-2033QE	3ø 380/50	4.90 3.70	90	0	90	12.0

Động máy PR (60Hz) Máy bơm định lượng

Ứng dụng

- Bơm áp lực cao lưu lượng ổn định trong hoạt động xử lý nước
- Bơm áp lực cao lưu lượng ổn định trong hoạt động chống rỉ sét
- Dùng trong phòng thí nghiệm
- Bơm áp lực cao lưu lượng ổn định trong hoạt động vệ sinh
- Chlorine, khử trùng
- Lưu lượng hóa chất ổn định trong ngành công nghiệp thực phẩm/hóa chất/dệt may
- Khử trùng, phụ gia ngành công nghiệp thực phẩm
- Hóa chất dùng thường xuyên

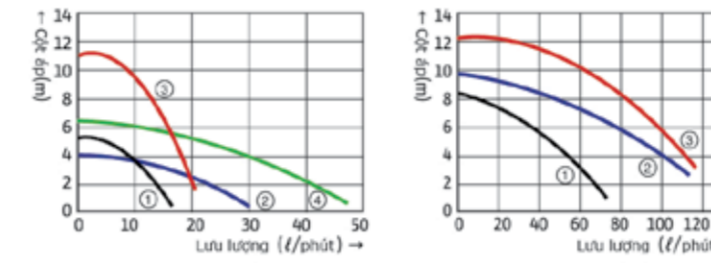
Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Lưu lượng tối đa (cc/phút)	Áp suất xả tối đa (kgf/cm²)	Hành trình (spm)	Đường kính ống nối (mm)	Quy cách mô tơ	Trọng lượng (kg)
PR5003	36	3	49	Ø6	3ø AC 200V, 380V, 440V, 4P, 40W, E 1ø, AC 220V, 4P, 40W, E	6.8
PR5007	70	3	98	Ø6	3ø AC 200V, 380V, 440V, 4P, 40W, E 1ø, AC 220V, 4P, 40W, E	6.8
PR5010	150	3	98	Ø6	3ø AC 200V, 380V, 440V, 4P, 40W, E 1ø, AC 220V, 4P, 40W, E	7.3
PR5030	350	3	98	Ø6	3ø AC 200V, 380V, 440V, 4P, 40W, E 1ø, AC 220V, 4P, 40W, E	7.9
PR5050	600	3	98	Ø6	3ø AC 200V, 380V, 440V, 4P, 40W, E 1ø, AC 220V, 4P, 40W, E	7.9
PR5100	1,000	3	98	Ø10	3ø AC 200V, 380V, 440V, 4P, 40W, E 1ø, AC 220V, 4P, 40W, E	8.6
PR5200	2,000	3	98	Ø10	3ø AC 200V, 380V, 440V, 4P, 40W, E 1ø, AC 220V, 4P, 40W, E	9.1
PRJ010	100	3	111	Ø6	KS 10K 15A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	27.5
PRJ030	300	3	111	Ø6	KS 10K 15A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	28
PRJ050	500	3	111	Ø6	KS 10K 15A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	28
PRJ100	1,000	3	111	Ø10	KS 10K 15A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	28.5
PRJ200	2,000	3	111	Ø10	KS 10K 15A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	29
PRJ300	3,000	3	111	Ø10	KS 10K 20A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	29
PRJ400	4,000	3	111	Ø16	KS 10K 20A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	30
PRJ500	5,000	3	111	Ø16	KS 10K 20A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	30.5
PRJ600	6,000	3	111	Ø16	KS 10K 20A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	33
PRJ800	8,000	3	111	Ø16	KS 10K 20A FF AC 220/380V, 440V, 0.37kW, 3ø, B	34
PRJ10K	10,000	3	111	Ø19	KS 10K 25A FF AC 220/380V, 440V, 0.75kW, 3ø, B	46
PRJ10K	10,000	3	114	Ø25	KS 10K 25A FF AC 220/380V, 440V, 0.75kW, 3ø, B	73
PRJ20K	20,000	3	114	Ø32	KS 10K 40A FF AC 220/380V, 440V, 1.5kW, 3ø, B	89
PRJ30K	30,000	3	114	Ø32	KS 10K 40A FF AC 220/380V, 440V, 1.5kW, 3ø, B	89
PRJ40K	40,000	2	114	Ø38	KS 10K 50A FF AC 220/380V, 440V, 1.5kW, 3ø, B	99
PRJ50K	50,000	2	114	Ø38	KS 10K 50A FF AC 220/380V, 440V, 1.5kW, 3ø, B	99

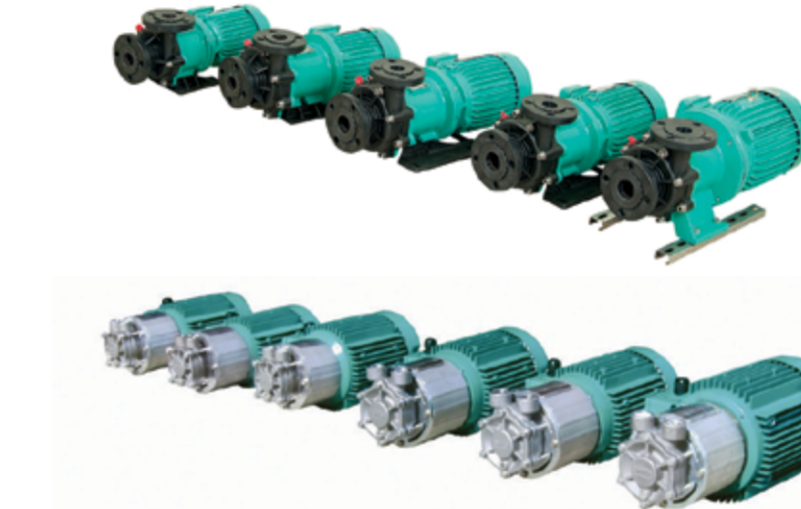
Máy bơm định lượng hóa chất



PM-015NM, 030PM, 051NM, 052PM, 100PM, 150PM, 300PM, 240PMS, 250PMH, 250PIH, 250PIS



① PM-015NM ② PM-030PM ③ PM-051NM ④ PM-052PM ⑤ PM-100PM ⑥ PM-150PM ⑦ PM-240PMS ⑧ PM-250PMH/S, PIH/NIH/S ⑨ PM-300PM

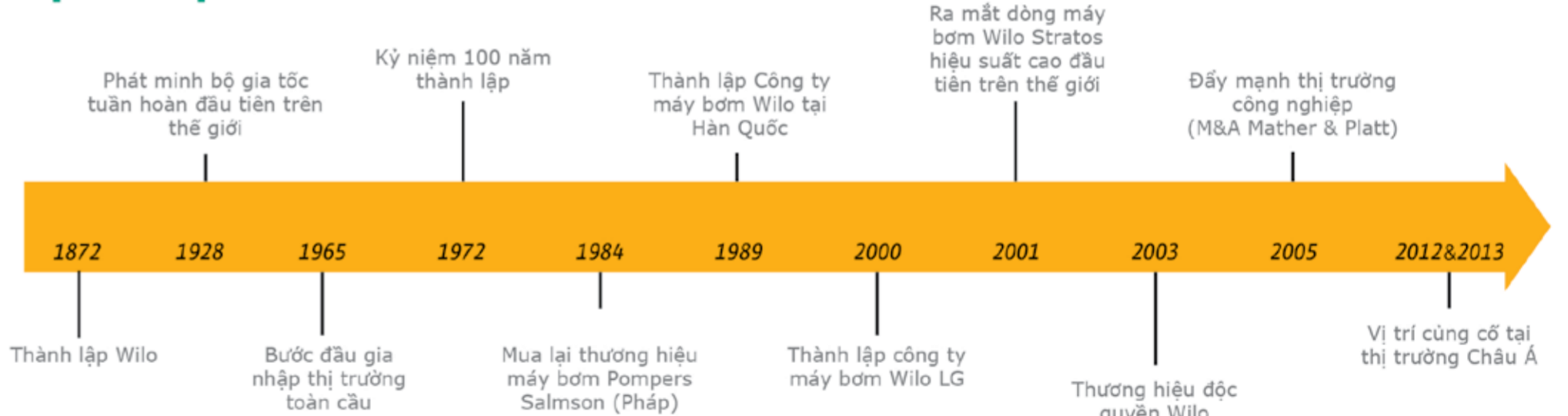


Động máy PM (60Hz) Máy bơm từ tính

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện	Công suất (W)	Điện năng tiêu thụ (W)	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng tối đa (L/phút)	Lưu lượng chuẩn (L/phút)	Đường kính ống nối (mm)	Nhiệt độ (°C)	Chất liệu	Vị trí
PM-015NM	15	39	4.5	19	7(at H=4m)	14	90	90	NORYL	
PM-030PM	30	55	3.5	28	20(at H=2m)	17	60	60	PP	
PM-051NM	50	125	10	15	10(at H=5m)	19	90	90	NORYL	
PM-052PM	50	120	5.5	40	25(at H=2.5m)	20				
PM-150PM	150	250	8	70	45(at H=4m)	20				
PM-250PMS	250	410	8	110	75(at H=5m)	25	60	60		
PM-250PMH	300	460	12	130	70(at H=9m)	26				PP
PM-250PH	3ø 220V/380V 60Hz	250	410	8	110	75(at H=5m)	25			
PM-250PIH							26	80		
PM-250NIH										
PM-403PI/PN	370	530	9	250	100(at H=8m)					PVDF Inside
PM-403FI/FN										
PM-753PI/PN	750	990	16	350	180(at H=12m)					PP
PM-753FI/FN										
PM-1503PI/PN	1500	2000	25	450	230(at H=20m)					PP
PM-1503FI/FN										
PM-2203PI/PN	2200	2700	30	480	300(at H=2m)					PP
PM-2203FI/FN										
PM-3703PI/PN	3700	3000	35	580	300(at H=25m)	50				PP
PM-3703FI/FN										
PM-750SI	750	890	70	35	15(at H=40m)					
PM-11KSI	1,100	1360	70	40				130		
PM-15KSI	1,500	1750	80	65	30(at H=40m)					STS 316
PM-22KSI	2,200	2990	90	70						

Lịch sử phát triển Wilo



Lịch sử logo Wilo



Kiểu	Model	Nguồn		Công suất (KW)		Cột áp (m)			Lưu lượng		Lưu lượng Max.		Đặc tính			Kích thước ống (mm/inch)			Kích thước (m)			Trong lượng (Kg)		Số lượng (cái)		
		Điện thế (V)	Tần số (Hz)	Input (p1)	Output (p2)	Cột áp tổng	Cột áp hút	Cột áp đẩy	l/min	At Ht	l/min	m ³ /hr	Nhiệt độ Max.	Áp lực Max.	Cấp độ bảo vệ	Hút	Đẩy	Dài	Rộng	Cao	Thực tế	Nguyên kiện	Palette	Cont. 20ft	Cont. 40ft	
Tăng áp tự động	PB-088EA	220	50	0.14	0.07	8	0	8	35	0.5	35	2.1	80	3.0	IP44	15	15	0.170	0.180	0.125	3.5	4.0	216	4,320	5,400	
	PB-200EA	220	50	0.34	0.20	15	0	15	50	0.5	50	3.0	80	5.0	IP44	15	15	0.250	0.230	0.210	7.5	8.0	48	960	1,920	
	PB-201EA	220	50	0.34	0.20	15	0	15	65	0.5	65	3.9	80	5.0	IP44	25	25	0.250	0.250	0.210	7.5	8.0	48	960	1,920	
	PB-400EA	220	50	0.55	0.40	20	0	20	75	0.5	75	4.5	80	5.0	IP44	32	32	0.280	0.280	0.250	12.5	13.0	36	720	1,440	
	PB-S125EA	220	50	0.23	0.13	11	0	11	42	0.5	42	2.5	80	4.0	IPX4	20	20	0.220	0.210	0.140	4.5	5.0	125	2,500	5,000	
	PB-250SEA	220	50	0.41	0.20	11	3	8	35	12.0	65	3.9	60	5.0	IP44	25	25	0.430	0.420	0.300	9.5	10.0	36	648	1,296	
	PB-401SEA	220	50	0.50	0.40	14	3	11	45	12.0	65	3.9	60	5.0	IP44	32	32	0.430	0.420	0.300	14.5	15.0	36	648	1,296	
	PWS-200SEA	220	50	0.40	0.20	14	3	11	18	12.0	30	1.8	40	4.0	IP44	25	25	0.32	0.240	0.390	12.0	13.0	36	360	720	
	PBI-203A	220/230	50/60	0.92	0.75	47	0	47	33	36.0	100	6.0	80	10.0	IP44	25	25	0.460	0.310	0.570	18.0	19.0		180	360	
	PBI-205A	220/230	50/60	1.55	1.10	80	0	80	33	60.0	100	6.0	80	10.0	IP44	25	25	0.460	0.310	0.570	18.0	19.0		180	360	
	PBI-402A	220/230	50/60	0.92	0.75	30	0	30	67	22.0	150	9.0	80	10.0	IP44	30	25	0.460	0.310	0.570	19.0	20.0		180	360	
	PBI-403A	220/230	50/60	1.55	1.10	46	0	46	66	35.0	150	9.0	80	10.0	IP44	30	25	0.460	0.310	0.570	21.0	22.0		180	360	
	PBI-404A	220/230	50/60	2.17	1.50	62	0	62	67	42.0	150	9.0	80	10.0	IP44	30	25	0.460	0.310	0.570	23.0	24.0		180	360	
	PBI-405A	220/230	50/60	2.38	1.85	80	0	80	67	60.0	150	9.0	80	10.0	IP44	30	25	0.460	0.310	0.570	22.0	23.0		180	360	
	PBI-802A	220/230	50/60	2.17	1.50	30	0	30	133	22.0	267	16.0	80	10.0	IP44	40	30	0.460	0.310	0.570	24.0	25.0		180	360	
PBI-803A	220/230	50/60	2.38	1.85	48	0	48	133	35.0	267	16.0	80	10.0	IP44	40	30	0.460	0.310	0.570	24.0	25.0		180	360		
PBI-D404A	220/230	50/60	2.17X2	1.5X2	62	0	62	134	45.0	334	20.0	80	10.0	IP44	50	50	0.680	0.760	0.680	51.0	55.0		28	56		
PBI-D802A	220/230	50/60	2.17X2	1.5X2	30	0	30	268	22.0	600	36.0	80	10.0	IP44	65	65	0.680	0.760	0.680	54.0	58.0		28	56		
PBI-D405A	220/230	50/60	2.38X2	1.85X2	80	0	80	134	60.0	334	20.0	80	10.0	IP44	50	50	0.680	0.760	0.680	64.0	68.0		28	56		
PBI-D803A	220/230	50/60	2.38X2	1.85X2	48	0	48	268	35.0	600	36.0	80	10.0	IP44	65	65	0.680	0.760	0.680	67.0	71.0		28	56		
FUI-S991A	220/230	50/60	1.80	1.50	27	6	21	300	0.0	300	18.0	80	4.0	IPX4	40	30	0.480	0.300	0.520	23.0	24.0		180	360		
PW-082EA	220	50	0.24	0.08	33	8	25	20	9.0	20	1.2	40	3.0	IP22	20	20	0.310	0.265	0.325	11.0	12.0	48	960	1,680		
PW-111EA	220	50	0.31	0.12	18	8	10	20	9.0	25	1.5	40	4.0	IP22	20	20	0.335	0.335	0.495	15.0	16.0	27	270	540		
PW-122EA	220	50	0.32	0.13	32	8	24	22	9.0	25	1.5	40	4.0	IP22	20	20	0.320	0.270	0.320	13.0	14.0	36	720	1,440		
PW-150EA	220	50	0.35	0.15	20	8	11	23	9.0	22	1.3	40	4.0	IP22	20	20	0.370	0.370	0.540	20.0	21.0	27	270	486		
PW-151EA	220	50	0.35	0.15	20	8	11	23	9.0	22	1.3	40	4.0	IP22	25	25	0.370	0.370	0.540	19.0	20.0	27	270	486		
PW-175EA	220	50	0.35	0.13	19	8	11	33	1.0	33	1.9	40	4.0	IP44	25	25	0.320	0.255	0.310	8.0	9.0	36	720	1,440		
PW-251EA	220	50	0.60	0.25	40	8	32	33	9.0	40	2.4	40	5.0	IP22	25	25	0.433	0.433	0.605	29.0	30.0	12	120	216		
PW-252EA	220	50	0.60	0.25	45	8	37	35	9.0	40	2.4	40	5.0	IP22	25	25	0.405	0.360	0.390	22.0	23.6	18	180	360		
PW-404EA	220	50	1.00	0.40	50	8	42	40	9.0	55	3.3	40	5.0	IP22	40	40	0.630	0.350	0.750	40.0	45.0	10	100	180		
PW-1500EA	220	50	1.80	1.50	76	8	68	50	32.0	54	3.2	40	8.0	IP44	40	40	0.850	0.560	1.060	47.0	50.0		40	80		
PU-460EA	220	50	1.00	0.40	11	5	6	110	12.0	150	9.0	40	5.0	IP22	40	40	0.650	0.420	0.730	37.5	39.0	5	50	100		
PW-081E	220	50	0.24	0.08	32	8	24	15	9.0	20	1.2	40	3.0	IP22	20	20	0.304	0.250	0.307	10.0	10.6	48	960	1,824		
PW-121E	220	50	0.32	0.13	24	8	16	22	9.0	25	1.5	40	4.0	IP22	20	20	0.304	0.250	0.307	10.0	12.0	48	960	1,824		
PW-175E	220	50	0.35	0.13	33	8	25	30	1.0	31	1.9	40	4.0	IP44	25	25	0.245	0.190	0.265	6.2	7.0	72	1,440	2,880		
PW-251E	220	50	0.60	0.25	40	8	32	34	9.0	41	2.5	40	5.0	IP22	25	25	0.320	0.270	0.3350	18.8	19.5	36	720	1,080		
PW-401E	220	50	1.00	0.40	51	8	43	45	9.0	68	4.1	40	5.0	IP22	40	40	0.340	0.280	0.450	21.0	22.0	24	480	912		
PW-1500E	220	50	1.80	1.50	76	8	68	40	42.0	54	3.2	40	8.0	IP44	40	40	0.400	0.356	0.425	35.0	36.0	36	360	720		
PW-1500G	220/230	50	1.80	1.50	76	8	68	40	42.0	54	3.2	40	8.0	IP44	40	40	0.400	0.356	0.425	35.0	36.0	36	360	720		
PU-400E	220	50	0.60	0.40	13	6	7	150	7.0	155	9.3	40	3.0	IP44	40	40	0.420	0.260	0.335	16.0	16.5	45	900	1,260		
PU-461E	220	50	0.90	0.50	16	6	10	200	8.0	265	15.9	40	3.0	IP22	50	50	0.440	0.280	0.400	30.0	30.0	32	320	640		
PU-462E	220	50	0.90	0.50	16	6	10	200	8.0	265	15.9	40	3.0	IP22	50	50	0.475	0.280	0.400	30.0	30.0	20	400	640		
PU-1500E	220	50	1.80	1.50	25	6	9	270	9.0	280	16.2	40	3.0	IP44	50	50	0.520	0.356	0.390	40.0	43.5	24	240	480		
PU-1500G	220/230	50	1.80	1.50	25	6	9	270	9.0	280	16.2	40	3.0	IP44	50	50	0.520	0.356	0.390	40.0	46.5	24	240	480		
PUN-250E	220	50	0.35	0.25	16	0	16	58	8.0	80	4.8	40	4.0	IP44	25	25	0.290	0.190	0.230	7.5	8.0	60	1,200	2,400		
PUN-600E	220	50	0.95	0.60	25	0	25	110	8.0	126	7.6	40	4.0	IP44	25	25	0.330	0.230	0.270	12.8	13.3	36	720	1,440		
PF-064E	220	50	0.10	0.60	4	1	3	18	3.0	30	1.8	40	1.0	IP22	16	16	0.360	0.224	0.252	4.5	5.0	36	720	1,440		
PUF-750E	220	50	0.97	0.75	12	0	12	220	0.5	220	13.2	60	2.5	IP44	40	40	0.520	0.290	0.330	27.0	28.0	32	320	640		
PUF-1500E	220	50	1.44	1.20	17	0	17	280	0.5	280	16.8	60	3.0	IP44	40	40	0.570	0.290	0.330	42.5	43.5	32	320	448		
PUF-1500G	220/230	50	1.44	1.20	17	0	17	280	0.5	280	16.8	60	3.0	IP44	40	40	0.570	0.290	0.330	42.5	43.5	32	320	448		
WP-403E	230	50	0.56	0.4	7	0	7	150	7.0	250	16.0	60	3.0	IP55	50	50	0.376	0.177	0.260	7.0	8.0	48	480	960		
PU-S400E	220	50	0.66	0.40	9	6	3	110	7.0	160	9.6	40	3.0	IP44	40	40	0.405	0.260	0.350	10.5	11.0	36	720	1,440		
PU-S750G	220/230	50	1.00	0.75	15	6	9	200	9.0	300	18.0	40	3.0	IP44	50	50	0.460	0.280	0.390	23.0	24.0	32	640	896		
PD-S401EA	220	50	0.50	0.40	10	10	150	5.0	225	13.5	40	1.5	IP68	50	50	0.280	0.220	0.500	12.5	13.5	60	600	1,200			
PD-S751EA	220	50	0.95	0.70	14	14	220	7.0	183	11.0	40	2.1	IP68	50	50	0.280	0.220	0.520	15.5	16.5	60	600	1,200			
PD-S401E	220	50	0.51	0.35	10	10	150	5.0	225	13.5	40	1.5	IP68	50	50	0.280	0.220	0.500	11.5	12.5	60	600	1,200			