



Member of
**German Water
Partnership**



SP wilo[®]
Siêu Phong Co.,LTD Pioneering for You

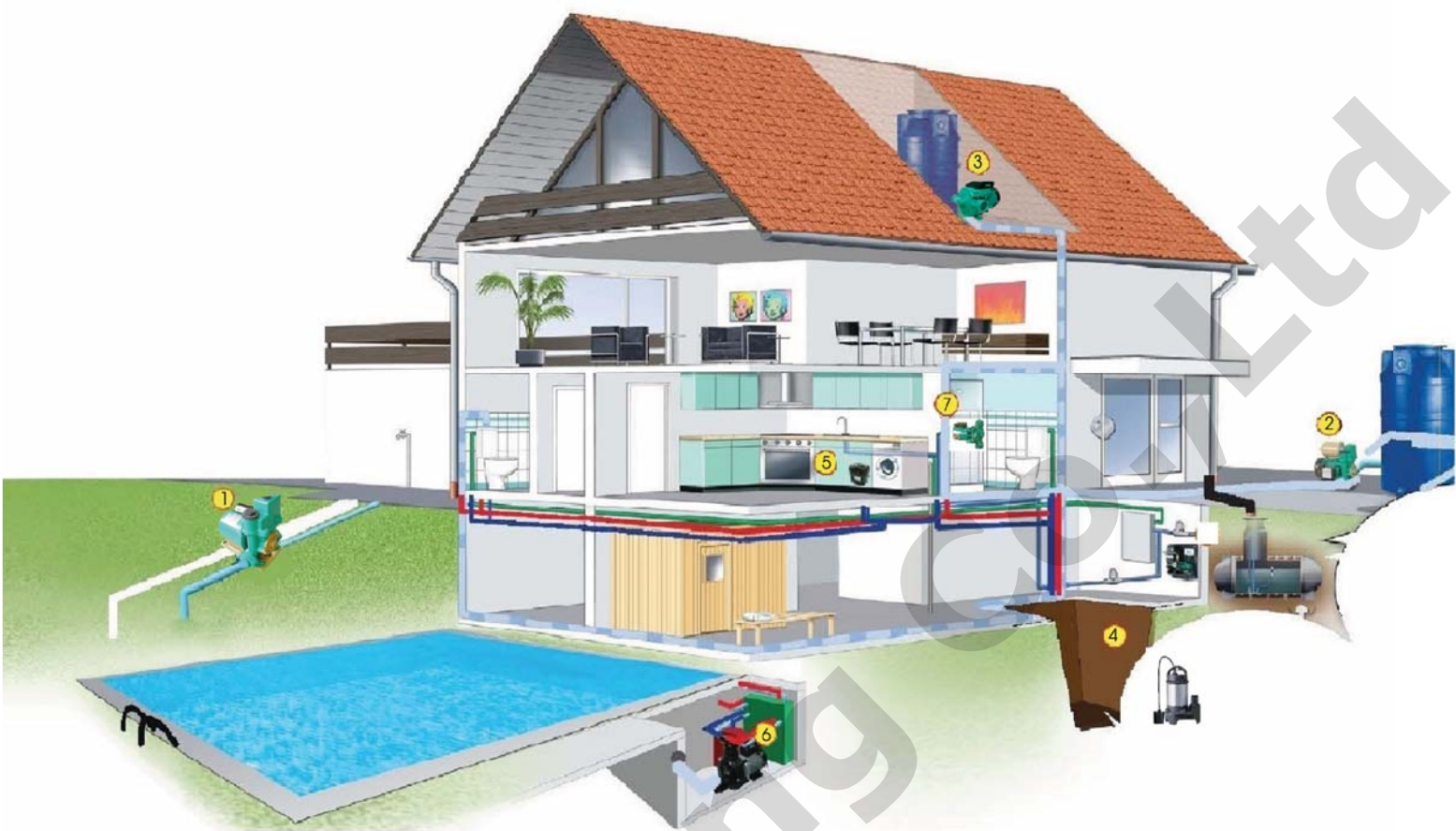
Ra đời năm 1872 tại CHLB ĐỨC
Chúng tôi là chuyên gia hàng đầu về máy bơm nước.

Catalogue máy bơm nước Wilo

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 - Bơm từ.



wilo



1. Bơm cấp nước (PW, PUS, PC, PSB)



3. Bơm tăng áp điện tử (PB)



6.1 Bơm ứng cho hồ bơi (WP, PUS, PUF, PDS)



2.1. Bơm tăng áp tích hợp bình áp (PW)



4. Bơm chìm thoát nước (PD PDV)



6.2 Bơm chuyên dụng (PM, PR)



2.2. Bơm tăng áp tích hợp biến tần (PBI, MHIKE)



5. Bơm trung chuyển nước thải (DLV)



7. Bơm tuần hoàn nước nóng (PH)



Bơm tăng áp tích hợp biến tần

Ưu điểm

- Tiết kiệm năng lượng tối đa (tiết kiệm đến 80% điện năng tiêu thụ nhờ tích hợp biến tần điều khiển.)
- Đa chức năng bảo vệ (khô, quá tải...)
- Dễ dàng lắp đặt, cài đặt và bảo dưỡng.
- Độ ồn và độ rung thấp.
- Thiết kế khéo léo, kiểu dáng trang nhã, gọn và nhẹ.



MHIKE Series

PBI-L Series



Dòng PBI-L



Dòng PUI-S991A

Dòng PBI-L / MHIKE

Điều khiển bằng biến tần

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
- Nhiều chức năng bảo vệ, chịu được nhiệt độ cao 80°C

Ứng dụng

- Cấp nước, tăng áp dưới nhiều hình thức

Ưu điểm

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

Dòng PUI-S991A

Tự môi chịu được nhiệt độ

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)
- Sử dụng được môi chất ở nhiệt độ cao (đến 80°C), có thể lắp đặt linh hoạt theo nhiều hướng khác nhau

Ứng dụng

- Cấp nước, tăng áp dưới nhiều hình thức

Dòng PBI/MHIKE (-D, -W -T)

Cụm bơm tăng áp 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, tăng áp dưới nhiều hình thức
- Hệ thống cấp nước với áp lực nước ổn định
- ※ MHIKE - W/T: bồn chịu áp (tùy chọn)
- Tòa nhà, trường học, khách sạn,...



Dòng MHIKE



PBI-LD402/403A



Dòng MHIKE-D

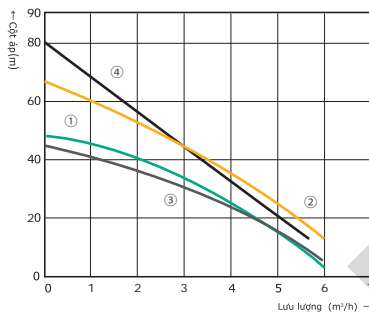


Dòng MHIKE W/T

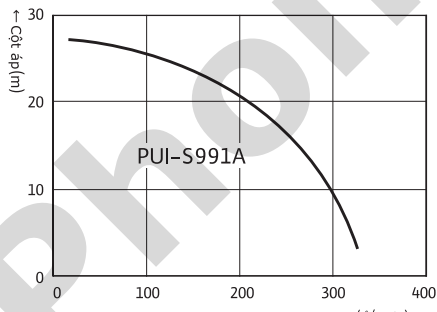
Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Công suất (KW)	Nguồn điện	Biến tần (KW)	Áp lực vận hành (Kgf/cm ²)	Lưu lượng	Đường kính (mm)		Nhiệt độ nước tối đa	
						Đầu hút	Đầu đẩy		
MHIKE-203A/PBI-L203EA	0.75	220V 50Hz 1 pha	0.75/1.1	2	70 ℓ/min	25	25	80	
PBI-L303EA			1.1		60 ℓ/min			35	
MHIKE-402A/PBI-L402EA			0.75/1.1		70 ℓ/min			80	
MHIKE-205A/PBI-L205EA			1.5/1.85		70 ℓ/min			25	80
PBI-L304EA	1.1		50 ℓ/min						
MHIKE-403A/PBI-L403EA	1.1		1.5/1.1	2	110 ℓ/min	32	25	80	
PBI-L603EA			1.1	2	100 ℓ/min			35	
MHIKE-404A/PBI-L404EA			1.5/1.85	4	80 ℓ/min			25	
MHIKE-802A/PBI-L802EA			2	150 ℓ/min	32				
MHIKE-405A/PBI-L405EA	1.85		2.2/1.85	4	100 ℓ/min	32	25	80	
MHIKE-803A/PBI-L803EA			2	200 ℓ/min	32				
PBI-LD402EA			0.75X2	2	120 ℓ/min			50	50
PBI-LD403EA		1.1X2	3.5	180 ℓ/min					
MHIKE-D404A/PBI-LD404EA	1.5X2	1.85X2	4.5	130 ℓ/min	50	50	80		
MHIKE-D802A/PBI-LD802EA			2.5	250 ℓ/min	65	65			
MHIKE-D405A/PBI-LD405EA	1.85X2	2.2X2/1.85X2	4	220 ℓ/min	50	50			
MHIKE-D803A/PBI-LD803EA			2	380 ℓ/min	65	65			
MHIKE-406GA			2.2	4.0	7	110 ℓ/min		32	25
MHIKE-804GA			2.5	4.0	4	200 ℓ/min		40	32
MHIKE-W406GA	2.2X2	380V 50Hz 3 pha	2.2	4	180 ℓ/min	50		50	
MHIKE-W804GA	2.5X2		3.0	3	300 ℓ/min	65		65	
MHIKE-W805GA	3.0X2		4.0	4	280 ℓ/min	65		65	
MHIKE-T406GA	2.2X3		2.2	4	280 ℓ/min	65		65	
MHIKE-T804GA	2.5X3		3.0	3	450 ℓ/min	80		80	
MHIKE-T805GA	3.0X3		4.0	4	450 ℓ/min	80		80	

Đường đặc tính bơm

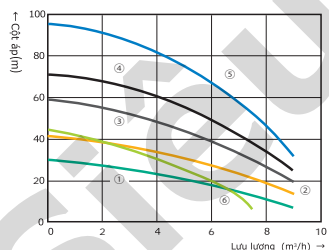


① MHIKE-203A/PBI-L203EA ② MHIKE-205A/PBI-L205EA
③ PBI-L303EA ④ PBI-L304EA

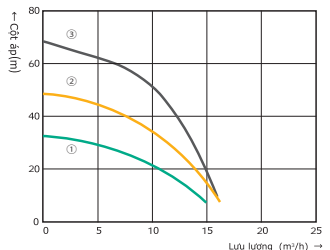


PUI-S991A

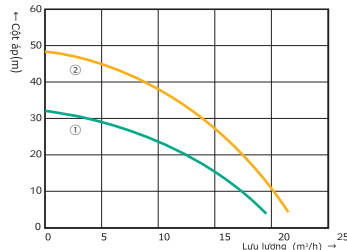
Lưu lượng (ℓ/phút) →



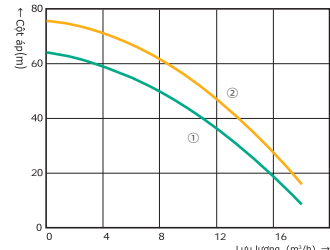
① MHIKE-402A/PBI-L402EA ② MHIKE-403A/PBI-L403EA
③ MHIKE-404A/PBI-L404EA ④ MHIKE-405A/PBI-L405EA
⑤ MHIKE-406GA ⑥ PBI-L603EA



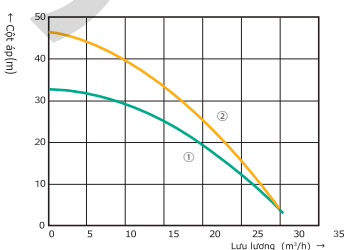
① MHIKE-802A/PBI-L802EA ② MHIKE-803A/PBI-L803EA
③ MHIKE-804GA



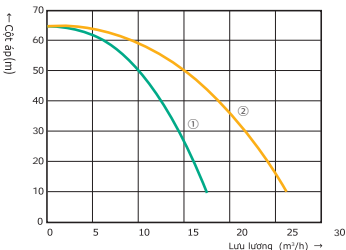
① PBI-LD402EA ② PBI-LD403EA



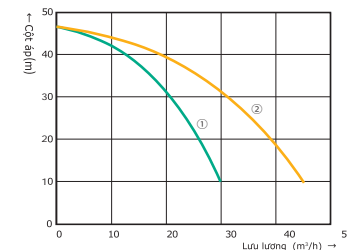
① MHIKE-D404A/PBI-LD404EA
② MHIKE-D405A/PBI-LD405EA



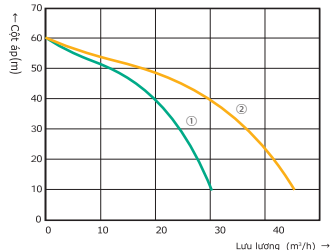
① MHIKE-D802A/PBI-LD802EA
② MHIKE-D803A/PBI-LD803EA



① MHIKE-W406GA ② MHIKE-T406GA



① MHIKE-W804GA ② MHIKE-T804GA



① MHIKE-W805GA ② MHIKE-T805GA

Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

HiMulti 3



Đễ dàng lắp đặt



Hiệu suất cao



Tiết kiệm điện năng



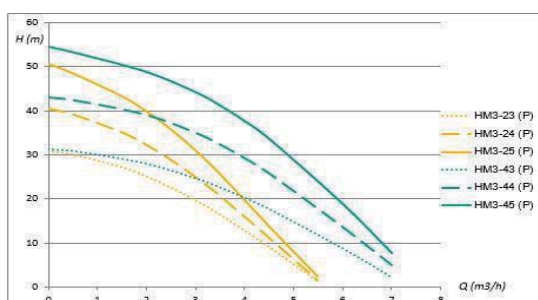
- Wilo-HiMulti 3 P (tự mỗi)
- Wilo-HiMulti 3 (không tự mỗi)
- Wilo-HiMulti 3C1-P (tự động và bảo vệ chạy khô - tự mỗi)
- Wilo-HiMulti 3C1 (tự động và bảo vệ chạy khô - không tự mỗi)
- Wilo-HiMulti 3H ... P (tự động và bình tăng áp - tự mỗi)
- Wilo-HiMulti 3H .. (tự động và bình tăng áp - không tự mỗi)

Ứng dụng

Cấp nước, tăng áp cho nhà phố, biệt thự, Villa...những trường hợp đòi hỏi yêu cầu thiết kế tinh xảo, đặc biệt, chất lượng cao, hiệu suất cao, độ ồn thấp...

Đặc tính

- ☑Vật liệu: vỏ thép không gỉ, cánh nhựa Noryl, trục thép không gỉ.
- ☑Thiết kế đẹp mắt, tinh xảo.
- ☑Hiệu suất cao.
- ☑Độ ồn thấp.
- ☑Đễ dàng lắp đặt.



Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

Máy bơm ly tâm trục ngang đa tầng cánh MHI



Đễ dàng lắp đặt



Hiệu suất cao

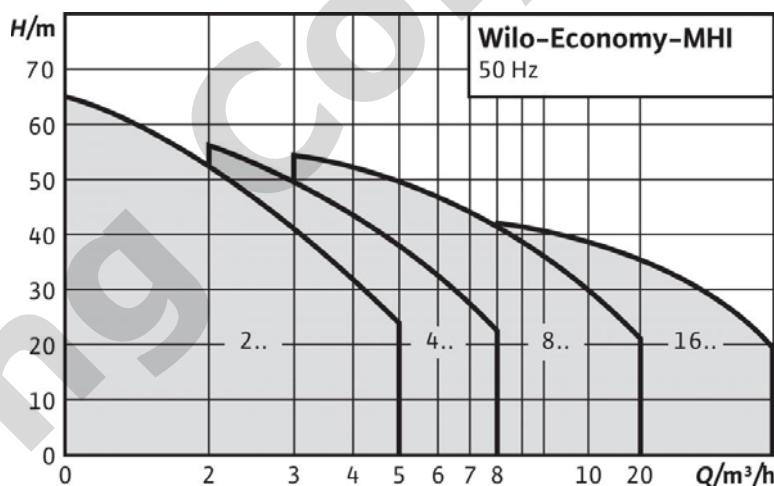


Tiết kiệm điện năng

Đặc điểm

Ví dụ: MHI 1604-1/E/3-400-50-2

- MHI : Bơm ly tâm trục ngang đa tầng cánh dòng MHI
- 16 : Lưu lượng trung bình 16m³/h
- 04 : Số tầng cánh
- 1 : Vật liệu Guồng bơm
1 = 1.4301 (AISI 304)
2 = 1.4404 (AISI 316L)
- E : Phốt bơm
E = EPDM; V = FKM (Viton)
- 3 : Phase 1 = 1~; 3 = 3~
- 400 : Nguồn điện (Voltage)
400 = 400V; 230 = 230V
- 50 : Tần số 50Hz
- 2 : động cơ 2 Pole



Dòng máy MHI

Máy bơm ly tâm đa tầng cánh (Inox)

Ưu điểm

- Guồng bơm được làm toàn bộ thép không gỉ.
- Bơm được lưu chất nhiệt độ cao -15 đến +110 °C.
- Nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt, độ ồn thấp, hiệu suất động cơ mạnh mẽ.

Ứng dụng

- Cấp nước, tăng áp cho nhà phố, villa, nhà máy sinh hoạt...

Thông số kỹ thuật

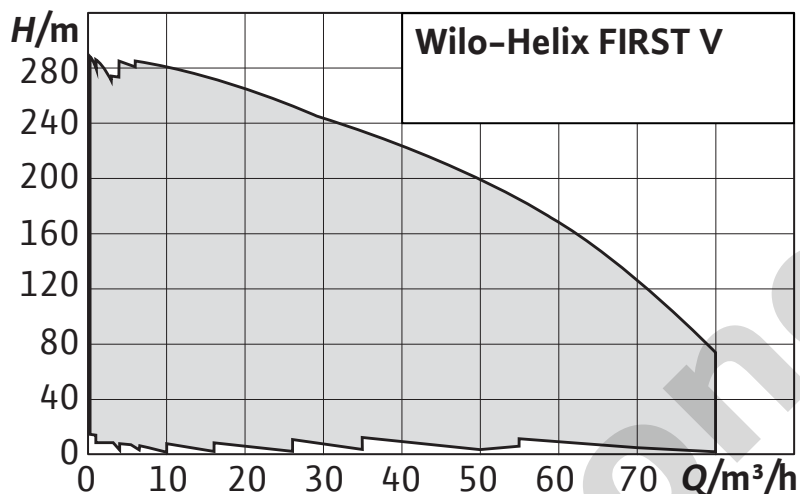
Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (Kw)	H.max (m)	Q.max (m ³ /h)	Nhiệt độ (°C)	Đường kính (mm)
MHI 404-1/E/1-230-50-2	1/230/50	0.75	42	8	-15~110	32-25
MHI 803-1/E/1-230-50-2	1/230/50	1.1	35	14	-15~110	40-32
MHI 804-1/E/1-230-50-2	1/230/50	1.5	47	14	-15~110	40-32
MHI 805-1/E/3-400-50-2	3/400/50	2.2	60	14	-15~110	40-32
MHI 1604-1/E/3-400-50-2	3/400/50	2.2	48	26	-15~110	50-40

Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

Máy bơm ly tâm trục đứng đa tầng cánh Helix FIRST V

Đặc điểm

- Nhiệt độ lưu chất: -20~120°C
- Qmax.: 80m³/h
- Hmax.: 280m
- Cấp độ bảo vệ : IP55
- Trục bơm: AISI
- Cánh bơm: AISI
- Guồng bơm: Gang



Ứng dụng

- Cấp nước, tăng áp cho tòa nhà cao tầng.
- Hệ thống cấp nước cho khu công nghiệp.
- Hệ thống tuần hoàn làm mát nước.
- Hệ thống Phòng cháy chữa cháy.
- Hệ thống lò hơi.

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (Kw)	H.max (m)	Q.max (m ³ /h)	Nhiệt độ (°C)	Đường kính (mm)
Helix FIRST V 608-5/16/E/S/400-50	3/400/50	1.5	68	10	-20~120	32-32
Helix FIRST V 611-5/16/E/S/400-50	3/400/50	2.2	92	10	-20~120	32-32
Helix FIRST V 614-5/16/E/S/400-50	3/400/50	3	120	10	-20~120	32-32
Helix FIRST V 1006-5/16/E/S/400-50	3/400/50	2.2	60	16	-20~120	40-40
Helix FIRST V 1008-5/16/E/S/400-50	3/400/50	3	82	16	-20~120	40-40
Helix FIRST V 1010-5/16/E/S/400-50	3/400/50	4	103	16	-20~120	40-40
Helix FIRST V 1606-5/16/E/S/400-50	3/400/50	4	76	26	-20~120	40-40
Helix FIRST V 1608-5/16/E/S/400-50	3/400/50	5.5	103	26	-20~120	40-40
Helix FIRST V 1609-5/25/E/KS/400-50	3/400/50	7.5	118	26	-20~120	40-40
Helix FIRST V 2207-5/16/E/S/400-50	3/400/50	9	125	35	-20~120	50-50
Helix FIRST V 2209-5/25/E/KS/400-50	3/400/50	11	160	35	-20~120	50-50
Helix FIRST V 3603/1-5/16/E/S/400-50	3/400/50	7.5	70	55	-20~120	65-65

Bơm tăng áp điện tử

Ưu điểm

- Vật liệu chống ăn mòn: vỏ gang xám sơn phủ tĩnh điện, cánh nhựa Noryl, trục thép không gỉ
- Tự mỗi được 3 mét.
- Tự động vận hành với công tắc áp lực, công tắc dòng.
- Vận hành dễ dàng với công tắc ba chế độ Auto/Off/Manual trên thân bơm, tiết kiệm điện năng.
- Động cơ êm ,bền, an toàn với thiết bị bảo vệ quá nhiệt.

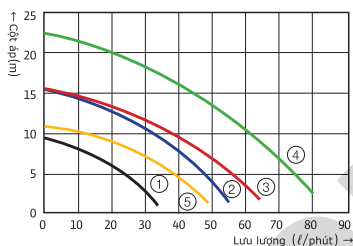


PB-088EA



PB-201EA, PB-400EA

Đường đặc tính bơm



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



PB-S125EA

Bơm tăng áp điện tử có bình áp

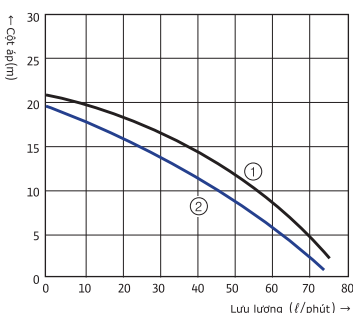


PB-S250EA



PB-S401EA

Đường đặc tính bơm



- ① PB-401SEA
- ② PB-250SEA

wilo

BƠM TĂNG ÁP ĐIỆN TỬ PB

- Vận hành êm ái & ổn định
- Sử dụng được môi chất ở nhiệt độ cao 60-80 °C
- Hãng duy nhất sử dụng sơn phủ tĩnh điện chống ăn mòn

Số tầng	Model Bơm					
4 tầng (4 toilet)				PB 400EA PB 401SEA		
3 tầng (3 toilet)	PB 200EA	PB 201EA PB 250SEA		PB 400EA PB 401SEA		
2 tầng (2 toilet)		PB 200EA	PB 201EA PB 250SEA		PB 400EA PB 401SEA	
1 tầng (1 toilet)	PB 088EA		PB S125EA	PB 200EA	PB 201EA PB 250SEA	PB 400EA PB 401SEA
Lưu lượng (m³/h)	1,5 m³/h	2 m³/h	2,5 m³/h	3 m³/h	3,5 m³/h	4,5 m³/h

Đòng PB Bơm tăng áp tự động hướng xuống chịu được nhiệt độ cao

Đặc điểm

- Độ ồn thấp: sử dụng bánh công tác ly tâm
- Áp suất không đổi với cảm biến lưu lượng tân tiến
- Chống rỉ sét: loại bỏ rỉ sét nhờ lớp mạ điện trên bộ phận đúc
- Nước nóng: chịu được nước nóng đến 80°C

Ứng dụng

- Bơm nước tăng áp kiểu hướng xuống dùng trong gia đình, khách sạn...
- 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 Tối đa (L/phút)	Đường kính (mm)
PB-088EA	1/220/50	60	9	35	15(1/2")or20(3/4")
PB-S125EA		130	11	42	20(3/4")
PB-200EA		200	15	50	15(1/2")or20(3/4")
PB-201EA		200	15	65	25(1")
PB-400EA		400	20	75	32(1 1/4")

Đòng PB-SEA Bơm tăng áp tự động hướng lên

Đặc điểm

- Độ ồn thấp: sử dụng bánh công tác ly tâm
- Áp suất không đổi với cảm biến lưu lượng tân tiến kết hợp bình tích áp
- Chống rỉ sét: loại bỏ rỉ sét nhờ lớp mạ điện trên bộ phận đúc
- Nước nóng: chịu được nước nóng đến 60°C

Ứng dụng

- Bơm nước tăng áp
- 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 tối đa (L/phút)	Đường kính (mm)
PB-250SEA	1/220/50	250	18	65	25(1")
PB-401SEA		400	21	75	32(1 1/4")

Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

Bơm cấp nước (hút sâu, đẩy cao)



PW-175E

Đòng PW-E Máy bơm hút sâu, đẩy cao

Đặc điểm

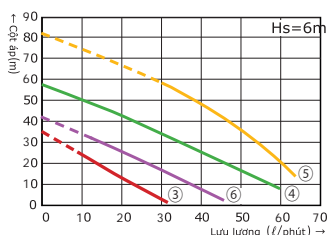
- . Hút sâu (8met) đẩy cao.
- . Động cơ bền, khỏe, an toàn nhờ có thiết bị bảo vệ quá nhiệt.

Ứng dụng

- . Những trường hợp đòi hỏi hút sâu, đẩy cao
- . Cấp nước cho các căn hộ, nhà phố, biệt thự....



PW-750E



- ③ PW-175E ④ PW-750E
- ⑤ PW-1500E ⑥ PW-251E

wilo

BƠM HÚT CHÂN KHÔNG PW

- . Động cơ mạnh mẽ & bền bỉ
- . Hút sâu & đẩy cao
- . Tiết kiệm điện năng

Số tầng (m)	Model Bơm					
15 tầng (60m)		PW 1500E				
10 tầng (40m)	PW 750E			PW 1500E		
5 tầng (20m)		PW 251E		PW 750E		PW 1500E
3 tầng (12m)	PW 175E		PW 251E		PW 750E	
Lưu lượng (m³/h)	1,2 m³/h	1,5 m³/h	2 m³/h	2,5 m³/h	3 m³/h	3,5 m³/h



PW-251E

Thông số kỹ thuật

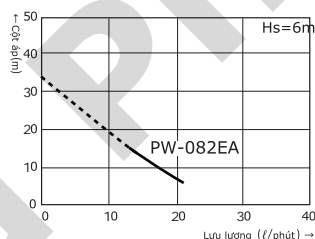
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (W)	Cột áp p1	Cột áp p2	Cột áp tối đa (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (lít/phút)
PW-175E	220/50	350	125	35	9	35	
PW-251E	220/50	600	250	39	9	45	
PW-750E	220/50	1,500	750	60	8	75	
PW-1500E	220/50	1,800	1,500	68	8	60	

Bơm tăng áp tích hợp bình áp

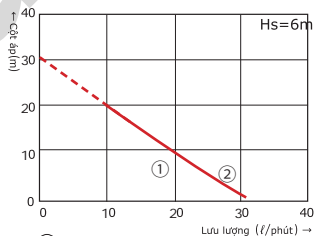


PW-082EA

Đường đặc tính bơm



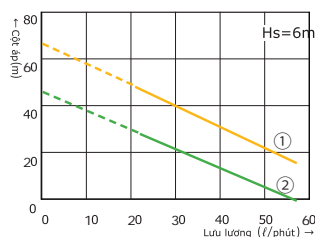
PW-175EA



① PW-175EA



PW-1500EA



① PW-1500EA PW-750LEA

Đòng PW-EA

Máy bơm tăng áp tự động

Ưu điểm

- . Hút sâu (8met) đẩy cao.
- . Tự động vận hành nhờ có công tắc áp lực
- . Động cơ bền, khỏe, an toàn nhờ có thiết bị bảo vệ quá nhiệt.

Ứng dụng

- . Những trường hợp đòi hỏi hút sâu, đẩy cao
- . Tăng áp cho vòi sen, máy giặt, nhà phố, biệt thự....

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (W)	Cột áp p1	Cột áp p2	Cột áp tối đa (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (lít/phút)
PW-082EA	220/50	240	80	15	8	20	
PW-175EA	220/50	350	125	20	9	31	
PW-750LEA	220/50	1,500	750	33	8	55	
PW-1500EA	220/50	1,800	1,500	53	8	54	

Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

Máy Bơm tăng áp trong nhà

Ưu điểm

- Vật liệu chống ăn mòn: vỏ-cánh làm bằng nhựa sạch (tổ chức FDA chứng nhận),
- Trục thép không gỉ. Độ ồn cực thấp dưới 45db.
- Thiết kế nhỏ, gọn.
- Tiết kiệm năng lượng nhờ tích hợp bán biến tần, tự động vận hành.
- Nhiều chức năng bảo vệ (bảo vệ chạy khô, đóng băng, quá nhiệt..)

Đặc điểm kỹ thuật

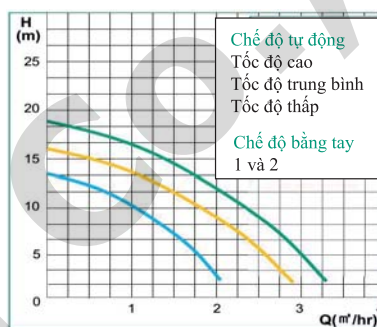
Môi chất sử dụng.	Nước sạch
Nguồn điện	220V, 50Hz, một pha
Lưu lượng tối đa	3.3 m ³ /giờ
Cột áp tối đa	18m
Tốc độ vòng quay động cơ (rpm)	2900
Nhiệt độ môi chất	0°C to +35°C
Nhiệt độ môi trường	-10°C đến +50°C
Áp suất làm việc tối đa	4bar
Cấp độ bảo vệ động cơ	IPX6
Dung sai điện áp	±6%

Ứng dụng

- Cấp nước, tăng áp cho các căn hộ, biệt thự, village, các cơ sở sản xuất thực phẩm, đồ uống...
- Dùng trong ngành thực phẩm.



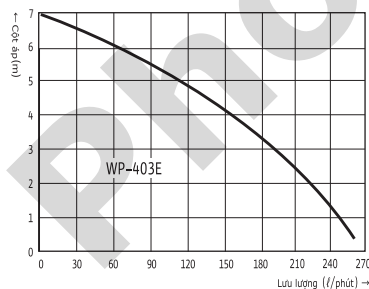
PE 301EA



Bơm xoáy nước (bể tắm, hồ bơi)



WP-403E



Dòng WP-403E Bơm xoáy nước

Đặc điểm

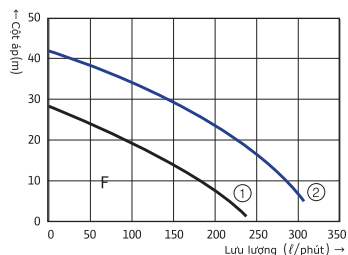
- An toàn với rò rỉ khí
- Độ ồn thấp
- Nhiệt độ chất lỏng bơm: 60°C
- Cấp bảo vệ: IP55

Bơm lọc hồ bơi



PUF-750E

Đường đặc tính bơm



Dòng PUF Máy bơm lọc bể bơi

Đặc điểm

- Chống rỉ sét (vật liệu cấu tạo: đồng thau)
- Dễ bảo dưỡng và bảo trì
- Bạc đạn tuổi thọ cao
- 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 tối đa (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PUF-750E	220/50	0.97	0.75	12	0	13.2
PUF-1500E	220/50	1.44	1.20	20	0	16.8
PUF-1500G	3Ø 220/380/50	1.44	1.20	20	0	16.8

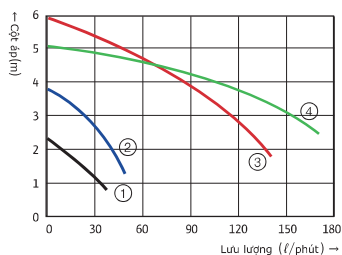
Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

Bơm tuần hoàn nước nóng

Đường đặc tính bơm



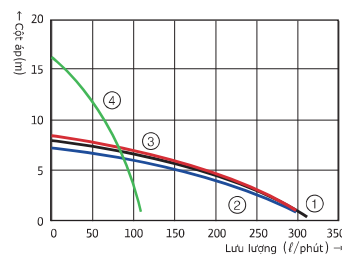
PH-045E



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



PH-123E



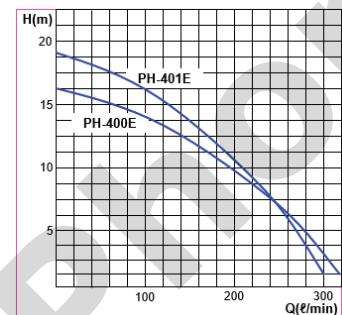
① PH-251E ② PH-252E
③ PH-253E ④ PH-254E



PH-254E



PH-1500Q



PH-400E
PH-401E/Q

DÒNG PH

Tuần hoàn nước nóng

Ưu điểm

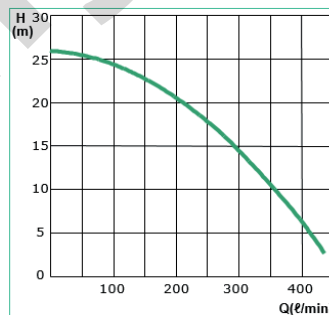
- Độ ồn thấp khoảng 55 db
- Chịu được nhiệt độ cao lên tới 100°C
- Thiết kế In-line: Kết nối dạng mặt bích

Ứng dụng

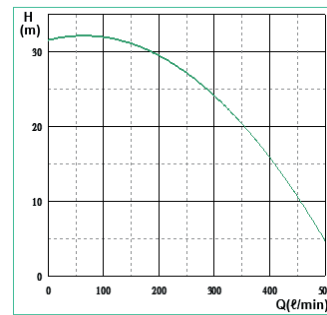
- Hệ thống nhiệt và tuần hoàn nước nóng
- Chung cư, biệt thự, khách sạn, văn phòng, bệnh viện

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất p1 (kW)	Công suất p2 (kW)	Cột áp tối đa (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PH-045E	220/50	0.09	0.04	3.5	0	2.4
PH-046E	220/50	0.09	0.04	3.5	0	3.2
PH-101E	220/50	0.02	0.10	4.5	0	8.4
PH-123E	220/50	0.26	0.12	5	0	10.2
PH-251E	220/50	0.52	0.25	7.5	0	18
PH-252E	220/50	0.52	0.25	7.5	0	19
PH-253E	220/50	0.52	0.25	7.5	0	19
PH-254E	220/50	0.33	0.25	15	0	6.6
PH-400E	220/50	0.80	0.40	15.5	0	19.8
PH-401E	220/50	0.90	0.40	19	0	15.6
PH-401Q	3Ø380/50	0.90	0.40	19	0	14.4
PH-1500Q	3Ø380/50	1.80	1.50	25	0	25.2
PH-2200Q	3Ø380/50	3.20	2.20	39	0	32.1



PH-1500Q



PH-2200Q

Bảng chọn bơm

Ứng dụng trong hệ thống năng lượng mặt trời

10 m ²	→	PH-045E
20 m ²	→	PH-101E
40 m ²	→	PH-101E
60 m ²	→	PH-123E
80 m ²	→	PH-123/254E
100 m ²	→	PH-123/251/253E
150 m ²	→	PH-251/253/400E
200 m ²	→	PH-400/401E/Q
250 m ²	→	PH-401E/Q/1500Q
300 m ²	→	PH-1500Q

Ứng dụng trong hệ thống bơm nhiệt

100 L	→	PH-045E
200 L	→	PH-045E
400 L	→	PH-045/101E
600 L	→	PH-101/123E
800 L	→	PH-123/254E
1000 L	→	PH-123/251/253E
1500 L	→	PH-123/251/253E
2000 L	→	PH-251/253E
2500 L	→	PH-251/253/400E
3000 L	→	PH-400/401E/Q

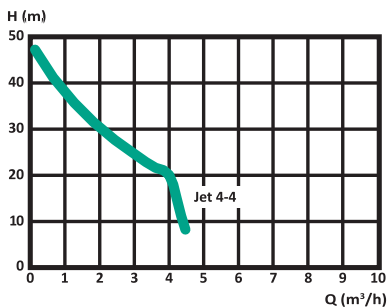
Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

Máy bơm đầu JET



Jet 4-4

Đường đặc tính bơm



Dòng máy JET

Máy bơm đầu JET

Đặc điểm

- Khả năng tự hút sâu lên đến 8m.
- Thiết kế an toàn cho motor 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
- 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)
Jet 4-4	1/220/50	750	47.5	70	25(1")

Bơm nước biển

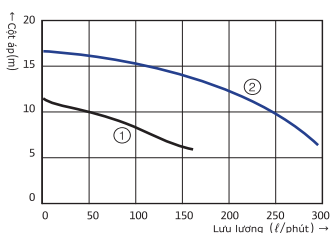


PU-S400E



PU-S750E

Đường đặc tính bơm



- ① PU-S400E
- ② PU-S750E, PU-S750G

PU-S400E/S750E/S750G

Dùng cho môi trường nước biển

Đặc điểm

- Trọng lượng nhẹ
- Dễ di chuyển với quai cầm (chỉ áp dụng cho PU-S400E)
- Chịu được nước biển
- Vỏ máy bằng nhựa kỹ thuật
- Bánh công tắc: đồng thau đối với dòng máy PU-S400E và thép không rỉ đối với dòng máy PU-S750E

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 PU-S750E (liên hệ xác nhận)

Thông số kỹ thuật

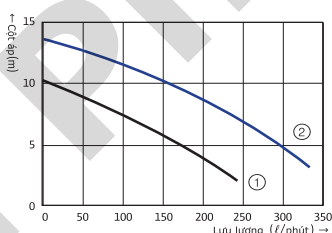
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW)		Cột áp tối đa (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (m³/giờ)
		p1	p2			
PU-S400E	220/50	0.6	0.40	9	6	6.6
PU-S750E	220/50	1.00	0.75	15	6	13.2
PU-S750G	3Ø 200/380/50	1.00	0.75	15	6	18.0

Bơm chìm nước biển



PD-S401E/EA

Đường đặc tính bơm



- ① PD-S401E/EA
- ② PD-S751E/EA

PD-S401E(A)/S751E/A/S751E

Dùng trong môi trường nước biển

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

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

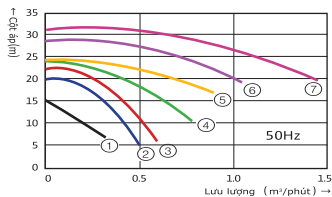
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW)		Cột áp tổng (m)	Lưu lượng tối đa (m³/giờ)
		p1	p2		
PD-S401E	220/50	0.51	0.35	9	15
PD-S751E	220/50	0.95	0.70	13	18
PD-S401EA	220/50	0.50	0.40	9	15
PD-S751EA	220/50	0.95	0.70	13	18

Bơm chìm thoát nước



Dòng PD-1500

Đường đặc tính bơm



- 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 máy PD

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

Ứng dụng

- Xả 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	40	8.5	1.5	D.O.L (Direct On Line)
PD-2200	2.2			1.5	
PD-3700	3.7			2.0	
PD-5500	5.5			3.5	
PD-7500	7.5			5.5	
PD-11K	11			8.0	
PD-15K	15			8.0	

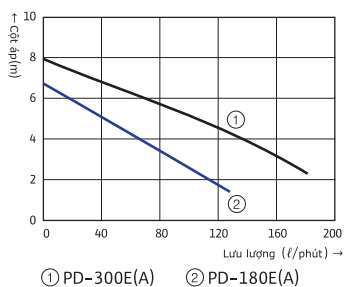
Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

Bơm chìm thoát nước



PD-300E(A)

Đường đặc tính bơm

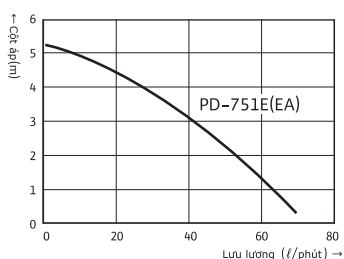


① PD-300E(A) ② PD-180E(A)



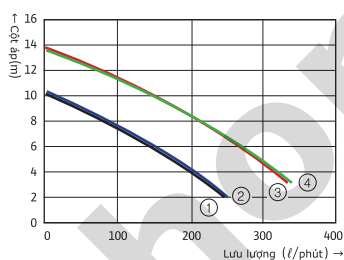
PD-751E(EA)

Đường đặc tính bơm



PD-751E(EA)

Đường đặc tính bơm

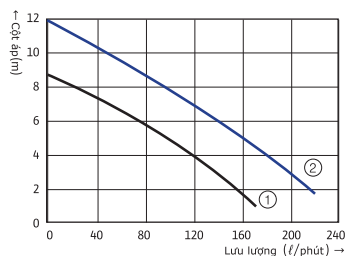
① PD-A401E(EA) ② PD-A401Q
③ PD-A751E(EA) ④ PD-A751Q

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



PD-S300E(EA)/S550E(EA)

Đường đặc tính bơm



① PD-S300E(A) ② PD-S550E(A)

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

Đặc điểm

- Thân máy và bánh công tác: nhựa kỹ thuật
- 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 (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 (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 xả nước sạch, hồ nước phun

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất p1	(kW) p2	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PD-180E	220/50	0.27	0.18	6	7.2
PD-180EA	220/50	0.27	0.18	6	7.2
PD-300E	220/50	0.38	0.30	7.5	9.6
PD-300EA	220/50	0.38	0.30	7.5	9.6
PD-751E	220/50	0.90	0.75	10.0	18.0
PD-751EA	220/50	1.00	0.75	10.0	18.0
PD-A401E	220/50	0.50	0.40	10.0	13.5
PD-A401EA	220/50	0.50	0.40	10.0	13.5
PD-A401H	3Ø, 220/50	0.55	0.40	10.0	13.5
PD-A401Q	3Ø, 400/50	0.55	0.40	10.0	13.8
PD-A751E	220/50	1.00	0.75	14.0	18.0
PD-A751H	3Ø, 220/50	1.00	0.75	14.0	18.0
PD-A751Q	3Ø, 400/50	1.00	0.75	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

- Xả nước sạch

Thông số kỹ thuật

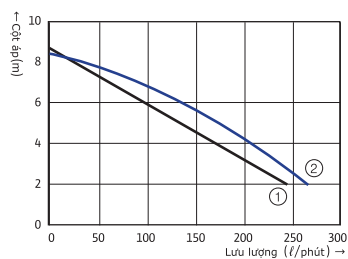
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất p1	(kW) p2	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PD-S300E	220/50	0.55	0.30	8.5	11.0
PD-S550E	220/50	0.90	0.60	11.6	13.0
PD-S300EA	220/50	0.55	0.30	8	10.8
PD-S550EA	220/50	0.90	0.60	11	12.6

Bơm chìm nước thải



PDV-S600E(A)/S750E(A)

Đường đặc tính bơm

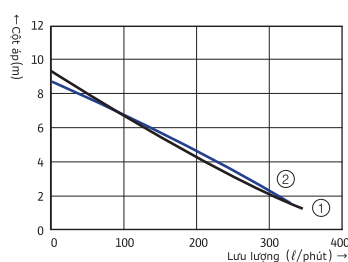


① PDV-A400 Series/PDV-S400 Series
② PDV-S600 Series



PDV-A400E(A)/A750E(A)

Đường đặc tính bơm



① PDV-A750 Series/PDV-S750 Series
② PDV-750 Series



PDV-750E(A)



PDN-1500 Series

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

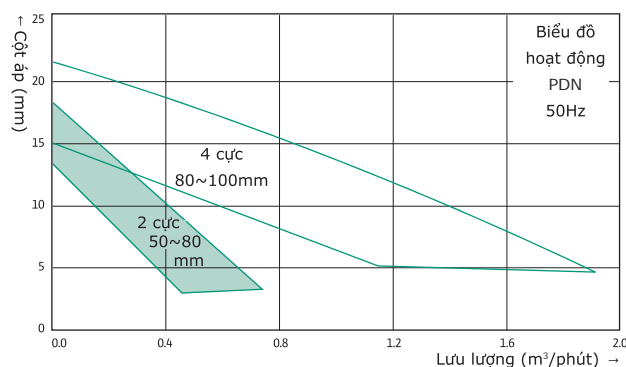
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất p1	Công suất p2	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PDV-A400EA	220/50	0.50	0.40	8	13.8
PDV-S400EA	220/50	0.50	0.40	7.0	14.0
PDV-S600EA	220/50	0.83	0.60	8.0	17.0
PDV-750EA	220/50	1.00	0.75	8.0	18.6
PDV-S750EA	220/50	1.00	0.75	10.0	19.0
PDV-A400E	220/50	0.50	0.40	8	13.8
PDV-S400E	220/50	0.50	0.40	8	13.8
PDV-S600E	220/50	0.83	0.60	8.0	16.8
PDV-S600Q	3Ø, 400/50	0.78	0.60	8.0	16.8
PDV-750E	220/50	1.00	0.75	8.0	18.6
PDV-A750E	220/50	1.00	0.75	10.0	13.2
PDV-S750E	220/50	1.00	0.75	10.0	18.6
PDV-S750Q	3Ø, 400/50	0.92	0.75	10.0	18.6

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



Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

Bơm chìm nước thải

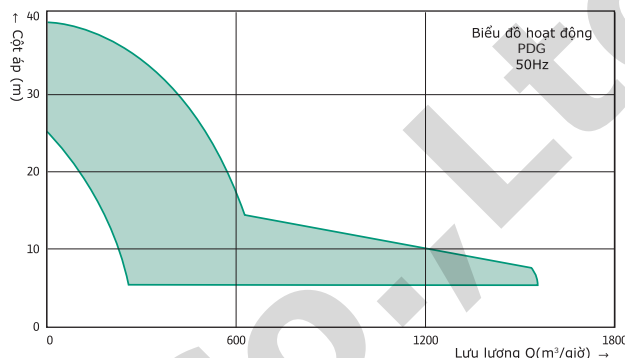


Dòng PDG

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 ~ 40oC
- Cấp cách điện: B (hoặc F)
- Phốt cơ học kép
- Cáp: 10m (hoặc dài hơn)
- Xích: 3m (hoặc dài hơn)

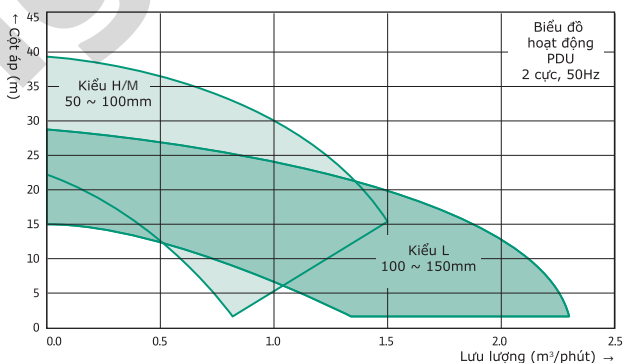


Dòng PDU

Dòng máy PDU Máy bơm thi công hạng nhẹ 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

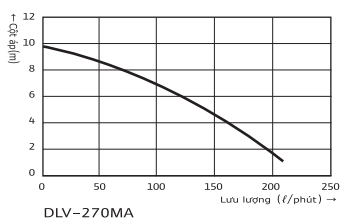


Bơm trung chuyển nước thải



DLV-270MA

Đường đặc tính bơm



DLV-270MA (50Hz) Bơm thoát nước thải gia đình

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 chặn 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(1 1/4)	23

Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

Dòng máy DP *Máy bơm chìm (kiểu xoắn ốc)*

Đặc điểm

- Thiết kế nhỏ gọn, xả nước theo chiều thẳng đứng (tiết kiệm diện tích)
- Khả năng vận hành cao áp, cột nước có thể lên tới đa 21 m
- Nguồn điện thông dụng 1pha/3pha đáp ứng mọi khu vực.
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng cho dòng máy A)

Ứng dụng

- Thoát nước tầng hầm, tòa nhà, mục đích xả thải chung...
- Dẫn nước thô từ sông suối, ao hồ...

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)
DP 50/10-04-V	220/380/50	400	10	290	50(2")
DP 50/11-04-V	220/380/50	400	11	230	50(2")
DP 50/12-04-V	220/380/50	400	12	230	50(2")
DP 50/15-075-V	220/380/50	750	15	320	50(2")
DP 50/21-11-C	220/380/50	1100	21	333	50(2")

Dòng máy VP *Máy bơm chìm (kiểu cánh Vortex)*

Đặc điểm

- Thiết kế nhỏ gọn, xả nước theo chiều thẳng đứng (tiết kiệm diện tích)
- Kiểu cánh xoáy (Vortex) giúp thuận tiện cho nhiều mục đích.
- Nguồn điện thông dụng 1pha/3pha đáp ứng mọi khu vực.
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng cho dòng máy A)

Ứng dụng

- Xả nước thải tòa nhà, xử lý nước thải tuần hoàn...
- Thoát nước tầng hầm, dẫn nước thô, tháo nước...

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)
VP 50/09-04-V	220/380/50	400	9	285	50(2")
VP 50/11-04-V	220/380/50	400	11	230	50(2")
VP 50/13-075-V	220/380/50	750	13	345	50(2")
VP 50/19-15-V	220/380/50	1500	19	430	50(2")
VP 80/13-075-V	220/380/50	750	13	550	80(3")
VP 80/12-15-V	220/380/50	1500	12	883	80(3")
VP 80/16-22-V	220/380/50	2200	16	1050	80(3")
VP 80/23-37-V	220/380/50	3700	23	1033	80(3")

Dòng máy CSP *Máy bơm chìm (kiểu cánh cắt)*

Đặc điểm

- Kiểu cánh cắt (Cutter)
- Nguồn điện thông dụng 1pha/3pha đáp ứng mọi khu vực.
- Vỏ động cơ được làm thép không gỉ, guồng bơm Gang.

Ứng dụng

- Bơm xả nước thải sinh hoạt, tòa nhà, siêu thị... Có lẫn rác hữu cơ.

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)
CSP 50/10-04-C	220/380/50	400	10	300	50(2")
CSP 50/14-075-C	220/380/50	750	14	400	50(2")
CSP 80/17-15-C	220/380/50	1500	17	860	50(3")
CSP 80/21-22-C	220/380/50	2200	21	1000	80(3")
CSP 80/26-37-C	220/380/50	3700	26	1310	80(3")

Dòng máy SVP *Máy bơm chìm (kiểu cánh xoáy)*

Đặc điểm

- Kiểu cánh xoáy (Vortex)
- Máy bơm được thiết kế nhỏ gọn, toàn thân làm từ thép không gỉ.
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng cho dòng máy A)

Ứng dụng

- Xả nước thải tòa nhà, xử lý nước thải tuần hoàn...
- Các mục đích xả thải sau xử lý, hoặc lẫn hóa chất.

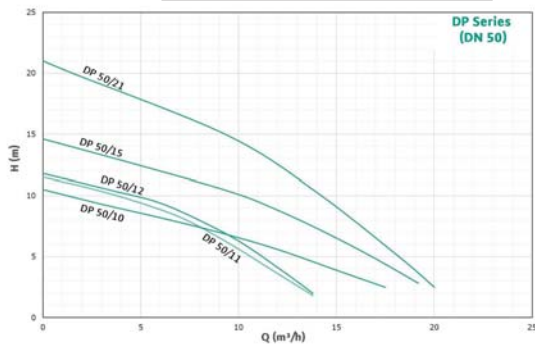
Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (W)	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng (L/phút)	Đường kính (mm)
SVP 50/8-0.75-V	220/380/50	750	8	400	50(2")
SVP 50/11-1.5-V	220/380/50	1500	11	550	50(2")

Ghi chú: đường đặc tính và thông số bơm trên Catalogue mang tính định tính.

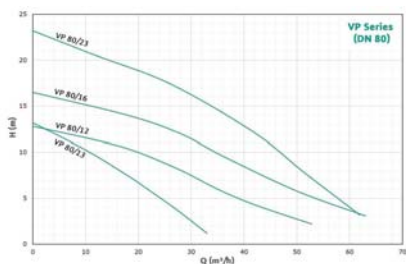
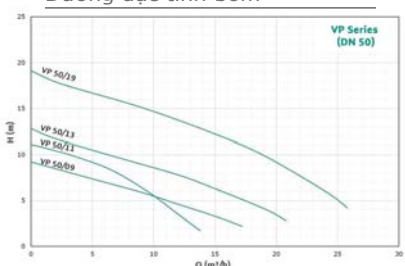
Bơm chìm thoát nước

Đường đặc tính bơm



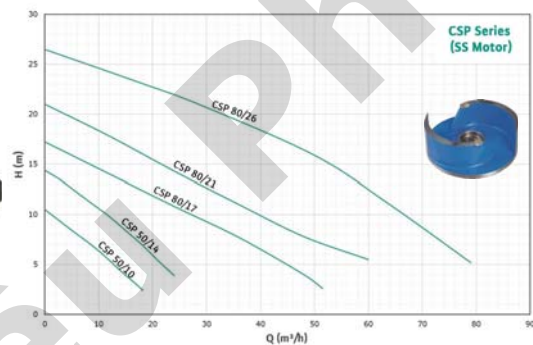
Bơm chìm thoát nước thải

Đường đặc tính bơm



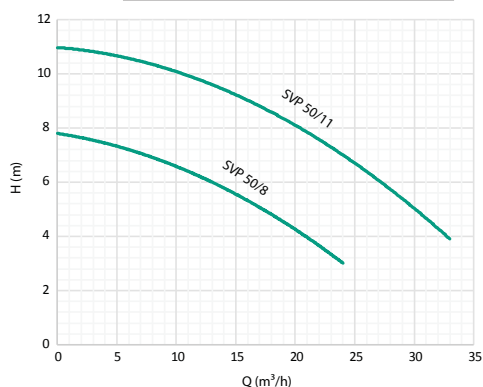
Bơm chìm cánh cắt

Đường đặc tính bơm

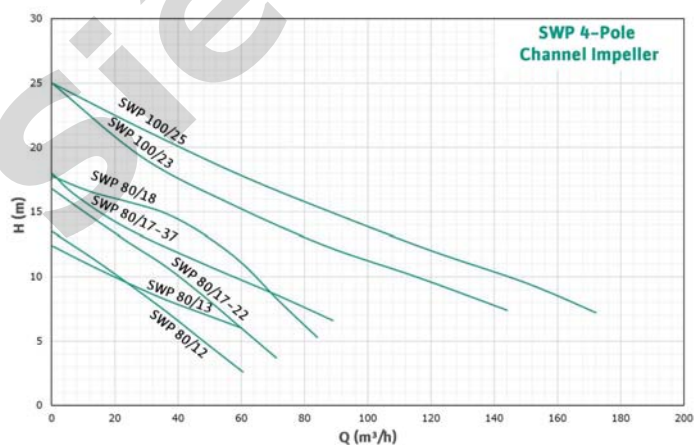
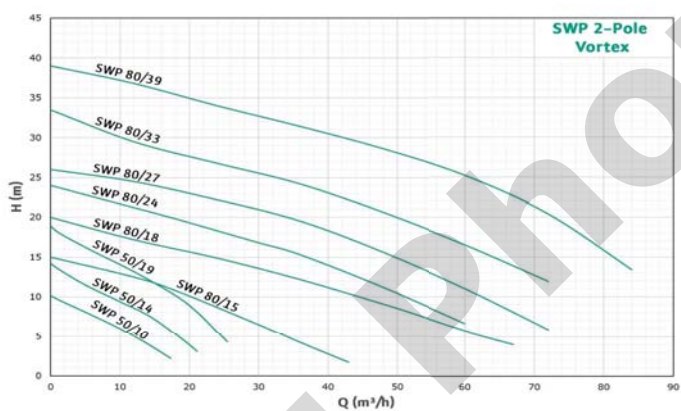
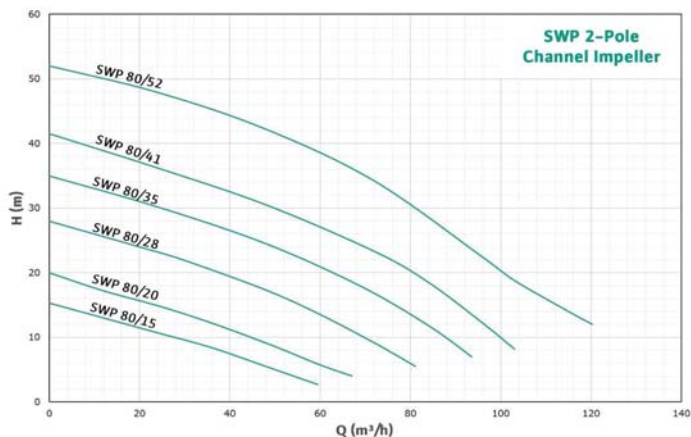
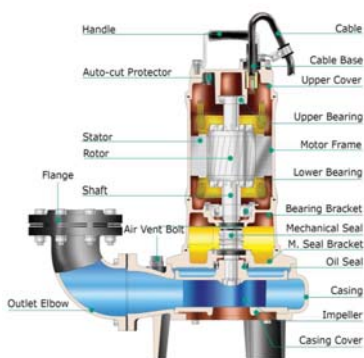


Bơm chìm inox

Đường đặc tính bơm



Bơm chìm lưu lượng lớn



Đặc điểm

- Thiết kế theo tiêu chuẩn Quốc tế. Động cơ hiệu suất cao, chất lượng vượt trội.
- Thiết kế nhiều kiểu cánh, đáp ứng đa dạng nhiều ứng dụng nước thải có chất rắn hoặc dạng sợi nhỏ.
- Dải phổ hoạt động lưu lượng lớn, và nhỏ tùy theo nhu cầu.
- Nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt.

Ứng dụng

- Thoát nước thải chung, nước thải sinh hoạt tòa nhà và nhà máy xử lý nước thải.
- Trung chuyển nước thải thô của nhà máy, chất thải thô của nước thải sinh hoạt đến bể xử lý.
- Thoát nước thải tòa nhà.
- Vận chuyển nước thô từ ao hồ, sông suối...

Thông số kỹ thuật

(Cánh chữ C - Channel)

Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (Kw)	H.max (m)	Q.max (m³/h)	Nhiệt độ (°C)	Đường kính (mm)
SWP 80/15-15-C	220/380/50	1.5	15	60	40	80 (3")
SWP 80/20-22-C	220/380/50	2.2	20	66	40	80 (3")
SWP 80/28-37-C-3	3/380/50	3.7	28	80	40	80 (3")
SWP 80/35-55-C-3	3/380/50	5.5	35	95	40	80 (3")
SWP 80/41-75-C-3	3/380/50	7.5	41	103	40	80 (3")
SWP 80/52-110-C-3	3/380/50	11	52	120	40	80 (3")

Thông số kỹ thuật

(Cánh xoáy - Vortex)

Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (Kw)	H.max (m)	Q.max (m³/h)	Nhiệt độ (°C)	Đường kính (mm)
SWP 50/10-04-V	220/380/50	0.4	10	17	40	50 (2")
SWP 50/14-075-V	220/380/50	0.75	14	21	40	50 (2")
SWP 50/19-15-V	220/380/50	1.5	19	25	40	50 (2")
SWP 80/15-15-V	220/380/50	1.5	15	43	40	80 (3")
SWP 80/18-22-V	220/380/50	2.2	18	67	40	80 (3")
SWP 80/24-37-V-3	3/380/50	3.7	24	60	40	80 (3")
SWP 80/27-55-V-3	3/380/50	5.5	27	72	40	80 (3")
SWP 80/33-75-V-3	3/380/50	7.5	33	72	4	80 (3")
SWP 80/39-110-V-3	3/380/50	11	39	84	40	80 (3")

Thông số kỹ thuật

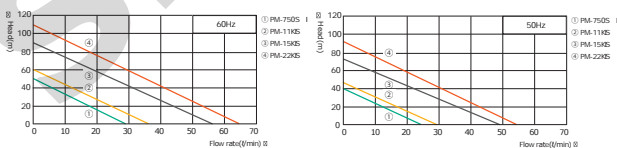
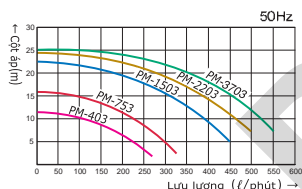
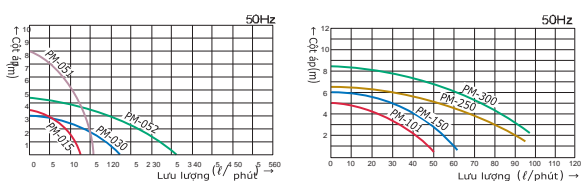
(Cánh chữ C - Channel)

Kiểu máy	Nguồn điện (Pha/V/Hz)	Công suất (Kw)	H.max (m)	Q.max (m³/h)	Nhiệt độ (°C)	Đường kính (mm)
SWP 80/13-15/4-C	220/380/50	1.5	13	60	40	80 (3")
SWP 80/17-22/4-C-3	3/380/50	2.2	17	60	40	80 (3")
SWP 80/18-37/4-C-3	3/380/50	3.7	18	72	40	80 (3")
SWP 80/12-22/4-C-3	3/380/50	2.2	12	90	40	80 (3")
SWP 80/17-37/4-C-3	3/380/50	3.7	17	84	40	80 (3")
SWP 100/23-55/4-C-3	3/380/50	5.5	23	142	40	100 (4")
SWP 100/25-75/4-C-3	3/380/50	7.5	25	172	40	100 (4")

Bơm hóa chất dạng từ

Ứng dụng

- Tuần hoàn nước nóng lạnh
- Trung chuyển hóa chất như: axit, bazơ với nồng độ cho phép
- Trung chuyển các môi chất tẩy rửa, môi chất bán dẫn, xi mạ lỏng



Dòng máy PM (50Hz)

Máy bơm từ tính

Kiểu máy	Nguồn điện	Công suất P2	Công suất P1	Cột áp tối đa	Lưu lượng tối đa	Lưu lượng trung bình	Đường kính cửa hút	Nhiệt độ tối đa	Vật liệu
Size nhỏ									
PM-015NE	1 ø 220V 50Hz	15W	30W	3.5m	12 l/min	7 l/min (Ht=2.5m)	14mm Hose	90°C	NORYL
PM-030PE		30W	40W	2.5m	22 l/min	15 l/min (Ht=1.5m)	17mm Hose	60°C	P,P
PM-051NE		50W	95W	8m	15 l/min	11 l/min (Ht=4m)	19mm Hose	90°C	NORYL
PM-052PE			95W	4m	35 l/min	25 l/min (Ht=2.5m)	20mm Hose		
PM-101PE		100W	150W	4.5m	50 l/min	20 l/min (Ht=4m)	20mm Hose	60°C	P,P
PM-150PE		150W	230W	5.5m	60 l/min	30 l/min (Ht=4m)			
PM-250PES		250W	350W	6.0m	90 l/min	50 l/min (Ht=4m)	25mm (1") Screw		
PM-250PEH							26mm Hose		
PM-300PE		300W	390W	7.5m	95 l/min	65 l/min (Ht=4m)	26mm Hose		

Size trung bình									
PM-403PG	3 ø 220/ 380V 50Hz	370W	380W	11m	250 l/min	150 l/min (Ht=7m)	Inlet: 40mm (1 1/2")	P.P : 60°C	P,P
PM-403FG									PVdF
PM-753PG		750W	760W	16m	300 l/min	180 l/min (Ht=10m)	Outlet: 40mm (1 1/2")	P.P : 60°C	P,P
PM-753FG									PVdF
PM-1503PG		1,500W	1,550W	22m	370 l/min	250 l/min (Ht=15m)	Inlet: 50mm (2")	P.VdF : 80°C	P,P
PM-1503FG									PVdF
PM-2203PG		2,200W	1,670W	23m	420 l/min	250 l/min (Ht=18m)	Outlet: 40mm (1 1/2")	P.VdF : 80°C	P,P
PM-2203FG									PVdF
PM-3703PG		3,700W	2,770W	24m	550 l/min	300 l/min (Ht=20m)	Inlet: 50mm (2") Outlet: 50mm (2")	P.VdF : 80°C	P,P
PM-3703FG									PVdF

Size lớn (vật liệu thép không gỉ)									
Kiểu máy	Nguồn điện	Công suất P2	Công suất P1	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng tối đa (lít/phút)	Đường kính cửa hút	Nhiệt độ tối đa	Vật liệu	
PM-750SI	3ø 220/380V 50/60Hz	750	1,000	40/55	25/30	15mm, NPT 1/2"	200°C	STS316	
PM-11KSI		1,100	1,300	45/60	30/35	15mm, NPT 1/2"			
PM-15KSI		1,500	2,150	70/90	50/55	20mm, NPT 3/4"			
PM-22KSI		2,200	2,500	90/110	55/65	20mm, NPT 3/4"			

Lưu ý

- Không sử dụng máy bơm với:
- + Chất lỏng có chứa sắt và Niken.
 - + Chất lỏng quá 30% độ nhớt.
 - + Tránh để bơm hoạt động trong điều kiện chạy khô không có nước cấp vào.

BẢNG CHUYỂN ĐỔI ĐƠN VỊ



EFFECT OF ALTITUDE AND TEMPERATURE

The following tables provide a rough guide to the effect of altitude and

EFFECT OF ALTITUDE (atmosphere pressure)		EFFECT OF TEMPERATURE (on water)	
altitude m	head loss m	temperatur °C	head loss m
0	0	20°	0.20
50	0.60	30°	0.40
100	1.20	40°	0.70
1500	1.70	50°	1.20
2000	2.20	60°	1.90
2500	2.70	70°	3.10
3000	3.20	80°	4.70
3500	3.60	90°	7.10
		100°	10.30

RECOMMENDED PIPE DIAMETERS

MAXIMUM FLOW		RECOMMENDED PIPE DIAMETER
suction m ³ /h	discharge m ³ /h	
	0.35	1/2" - (15-21)
0.7	0.8	3/4" - (20-27)
1.4	1.4	1" - (26-34)
2.7	3.0	1" - (33-42)
4.2	4.5	1 1/2" (40-44)
7.3	8.0	2" - (50-60)
13.5	16.0	65mm
21.0	25.0	80mm
36.0	46.0	100mm
60.0	80.0	125mm
91.5	130.0	150mm
185.0	275.0	200mm

PRESSURE LOSSES

a) in new pipes:

Pressure losses expressed as mm of H₂O per meter of pipe

Flow m ³ /h	nominal pipe diameter										
	12	17	25	32	40	50	65	80	100	125	150
0.2	15	3									
0.5	100	20	5	1							
0.7	200	40	10	2							
1	400	80	21	5	2						
1.5	170	50	10	5	1						
2	350	90	20	9	3						
3	210	45	22	6	2						
4	320	76	35	10	5	1					
5	130	60	18	7	2						
6	170	80	25	10	3						
7	250	120	35	13	3						
8	330	140	45	17	5	1					
9	190	57	21	6	2						
10	230	70	25	7	2						
12	330	100	35	10	3	1					
15	150	53	16	5	2						
20	260	88	28	8	3	1					
25	400	138	44	13	4	2					
30	188	63	19	6	2						
40	325	112	33	11	4						
50	175	52	17	7	1						
60	250	76	24	10	2						
70	340	102	33	13	3						
80	134	43	17	4							
100	210	68	26	6							
150	153	58	12								
200	272	104	22								

NOTE: For plastic pipes, multiply the above values by 0.8.

b) in accessories

Pressure losses are expressed as an equivalent length (in m) of straight pipe.
- The value indicated in the following table must be added to the length of new pipes.

accessories	nominal pipe diameter									
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
suction strainer valve	4	5	7	9	11	15	20	26	34	46
screwed 90° elbow	1	1.3	1.6	2	2.6	3.2	4			
flanged 90° elbow					0.7	0.9	1.1	1.4	1.7	2.1
sliding valve	10	13	16	20	26	34	45			
straight-through valve					0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4
non return valve	6	7	8	10	10	10	12	15	18	24

CONVERSION FACTORS

FLOW		HEAD	
given unit	multiply by	required unit	multiply by
M ³ /HR	16.670	L/MIN	0.098X S.G
	3.670	GPM	3.281
	4.400	USGPM	1.42 X S.G
	0.278	L/S	0.1 X S.G.
			9.8 X S.G.
L/S	60.000	L/MIN	10.211 + S.G.
	13.200	GPM	33.5 + S.G.
	15.838	USGPM	14.500
	3.600	M ³ /HR	1.020
			100
USGPM	3.788	L/MIN	0.305
	0.833	GPM	0.03 X S.G.
	0.063	L/S	0.433 X S.G
	0.227	M ³ /HR	0.03 X S.G.
			2.988 X S.G.
GPM	4.546	L/MIN	PSI
	1.200	USGPM	0.703 + S.G.
	0.076	L/S	0.069
	0.273	M ³ /HR	2.31 + S.G.
			0.070
			6.9
L/MIN	0.220	GPM	LG/CM 2.10 + S.G.
	0.264	USGPM	0.981
	0.017	L/S	32.81 + S.G.
	0.060	M ³ /HR	14.220
			98

REMARKS: specific Gravity S.G. for pure water + 1g/cm³



NHÀ PHÂN PHỐI MÁY BOM NƯỚC WILO
CÔNG TY TNHH TM XNK SIÊU PHONG

402/15 An Dương Vương, Phường 4, Quận 5, TP.HCM

Tel: 028. 3833 7505

Email: sieuphong@sieuphong.com - sieuphongtd@gmail.com

Website: bomchuyendung.com - bomnuocwilo.com



wilo[®]



Member of
**German Water
Partnership**



Nhà Phân Phối Máy Bơm Nước WILO
Công Ty TNHH TM XNK Siêu Phong
402/15 An Dương Vương, P.4, Q.5, TP. HCM
Tel: +84 28 38337505
sieuphong@sieuphong.com – sieuphongltd@gmail.com
bomchuyendung.com – bomnuocwilo.com

WILO SE
Notkichenstraße 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

Công ty TNHH Wilo Việt Nam
Trụ sở chính:
Phòng 1C, Lầu 3, Tòa nhà E-town 1,
364 Cộng Hòa, Phường 13, Quận Tân Bình,
TP.HCM, Việt Nam.
T +84 28 3810 9975
F +84 28 3810 9976

Pioneering for You

Tel : 0909 228 359 / 090 228 350

Webs : bomnuocwilo.com