



Member of
**German Water
Partnership**



wilo[®]

Pioneering for You

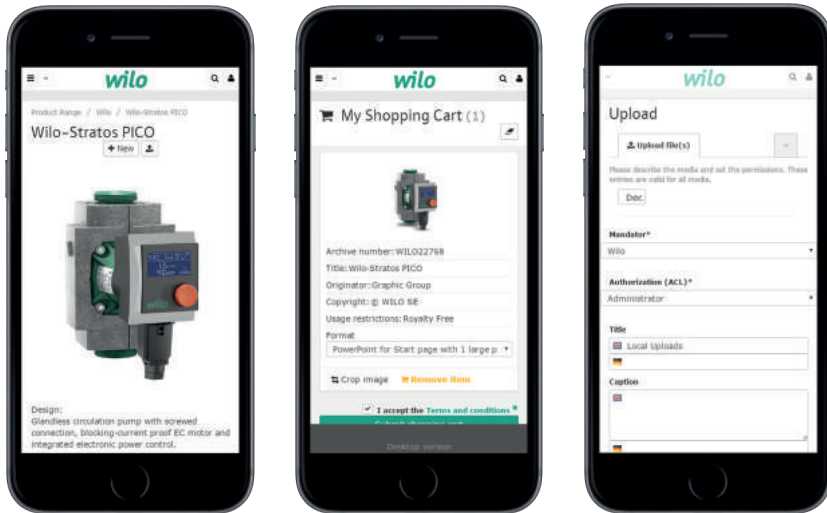
Ra đời năm 1872 tại CHLB ĐỨC
Chúng tôi là chuyên gia hàng đầu về máy bơm nước.

Catalogue bơm gia dụng 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.



Ứng dụng tra cứu thông tin bơm Wilo trên điện thoại



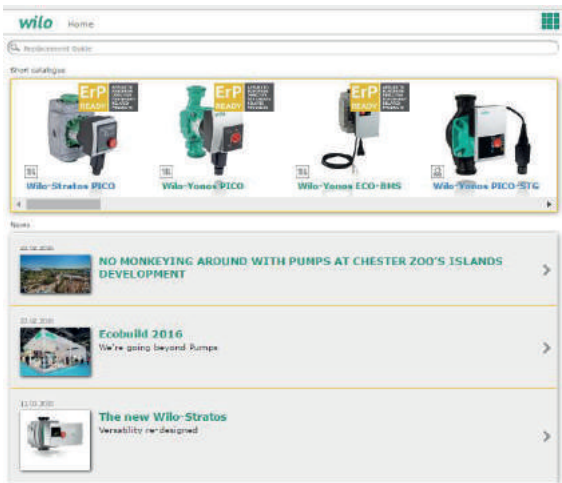
App Store is a service mark of Apple Inc.



Android is a trademark of Google Inc.

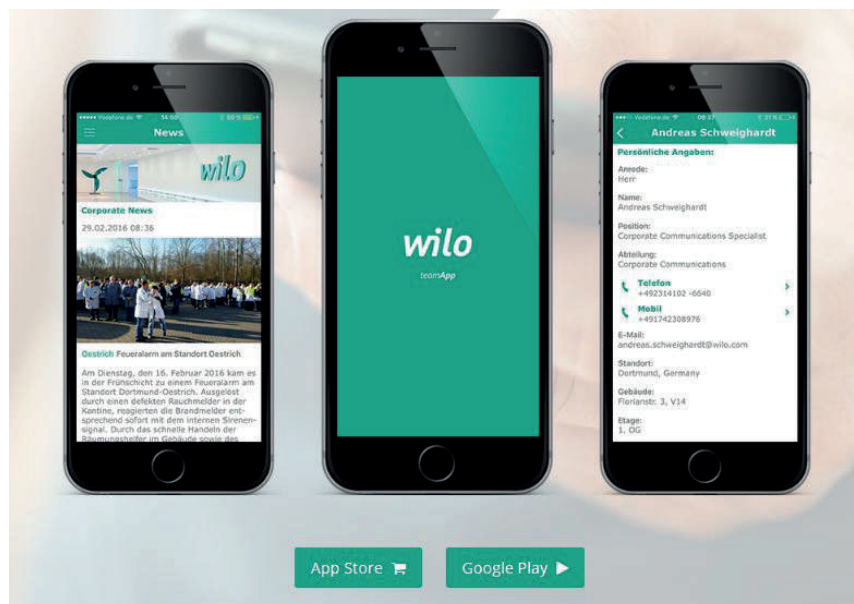
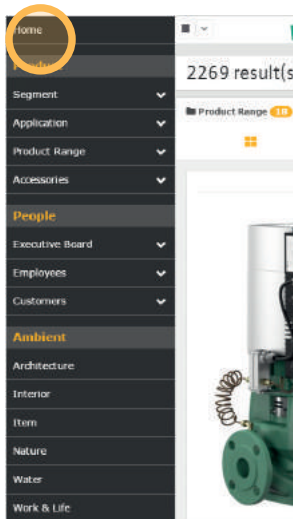


Web App có trên tất cả các hệ điều hành:
app.wilo.com



Wilo app:

Tại đây, Quý khách hàng có thể tìm được tất cả các thông tin và chức năng quan trọng về sản phẩm bơm nước Wilo. Có tới 95% thông tin đã được tích hợp mà không cần phải sử dụng tới Internet - do đó đảm bảo cung cấp thông tin tới khách hàng một cách nhanh chóng và thuận tiện nhất.



App Store

Google Play

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	330	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								

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	2.6
sliding valve	10	13	16	20	26	34	45			
straight-through valve				0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8
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	0.098 X S.G
	3.670	GPM	3.281
	4.400	USGPM	1.42 X S.G
	0.278	L/S	0.1 X S.G.
	60.000	L/MIN	9.8 X S.G.
L/S	13.200	GPM	10.211 + S.G. M
	15.838	USGPM	33.5 + S.G. FT
	3.600	M ³ /HR	14.500
			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.
			0.703 + S.G. M
GPM	4.546	L/MIN	PSI
	1.200	USGPM	0.069
	0.076	L/S	2.31 + S.G. FT
	0.273	M ³ /HR	0.070
			6.9
			98
L/MIN	0.220	GPM	LG/CM 2.10 + S.G. M
	0.264	USGPM	0.981
	0.017	L/S	32.81 + S.G. FT
	0.060	M ³ /HR	14.220
			98

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

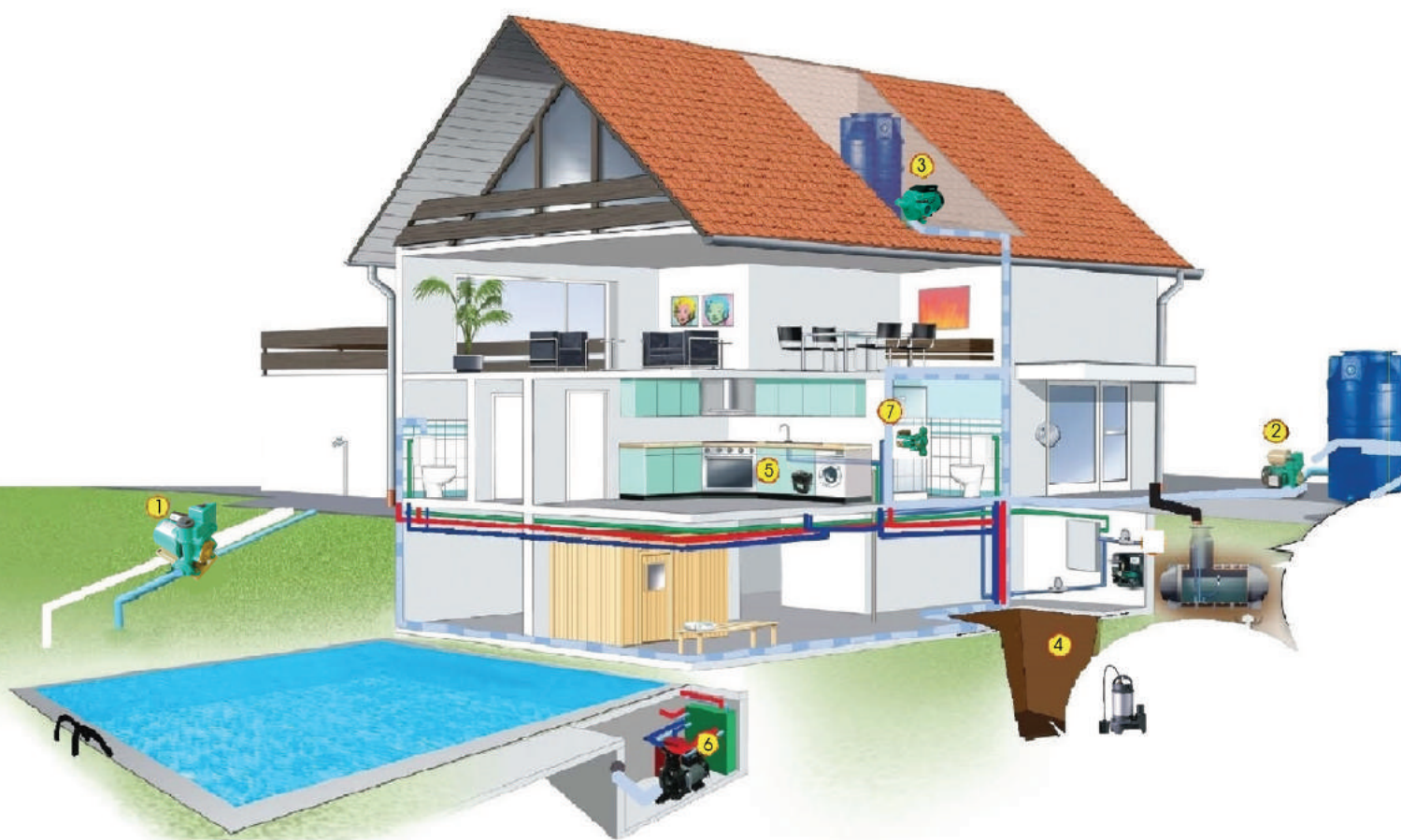
wilo

Vietnam

Công ty TNHH Wilo Việt Nam
P1C, lầu 3, E.Town 1, 364 Cộng Hòa,
P.13, Q. Tân Bình, Tp. HCM
Tel: 0838 10 9975 / Fax: 0838 10 9976
info@wilo.vn
www.wilo.com.vn



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)



Lịch sử phát triển Wilo



Thành lập năm 1872 tại CHLB ĐỨC
Chúng tôi là chuyên gia hàng đầu về máy bơm nước



1872

Thành lập công ty Wilo CHLB Đức



1984

Sát nhập Salmson, Pháp



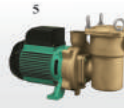
1988

Sát nhập Drouard - Tec SA - Pháp



2000

Sát nhập LG Hàn Quốc



2003

Sát nhập EMU, Hof Đức



2006

Sát nhập Mather & Platt, Ấn Độ



2008 đến nay

Thay đổi trạng thái từ Wilo AG thành Wilo SE



Pioneering for You

wilo

Member of German Water Partnership

Wilo Group Brands

wilo
salmson

Trụ sở chính: Nortkirchenstraße 100, 44263 Dortmund, CHLB Đức

* Công ty TNHH WILO Việt Nam - 1C, lầu 3 E.town 1, 364 Cộng Hòa, Tân Bình, Tp. HCM

Lịch sử logo Wilo



WILO

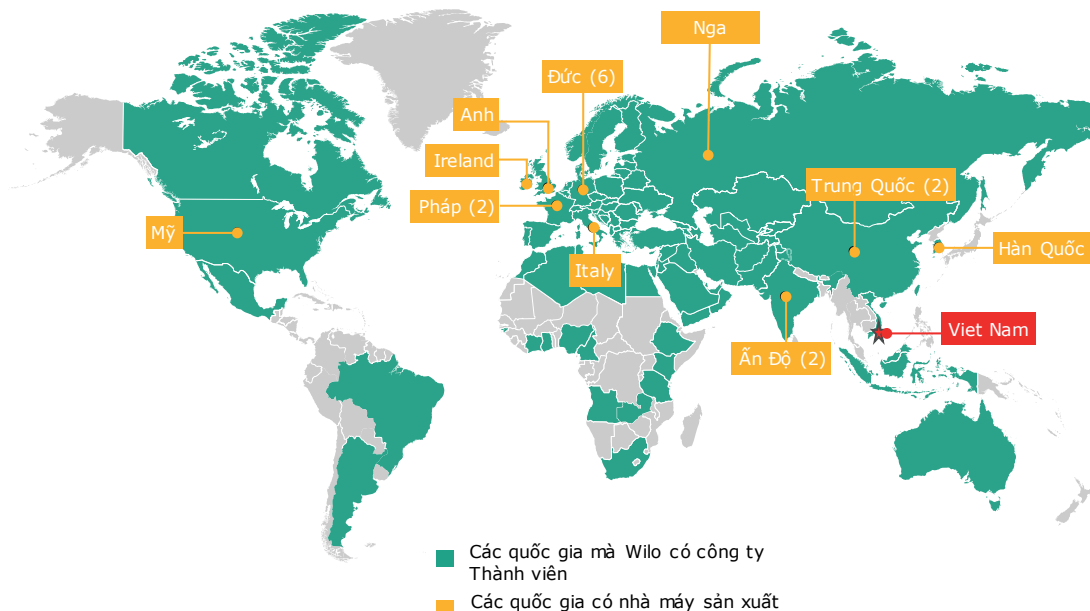
WILO



wilo

Wilo hiện diện trên toàn thế giới

Hơn 60 công ty thành viên ở 50 quốc gia và 18 nhà máy sản xuất tại 10 quốc gia.

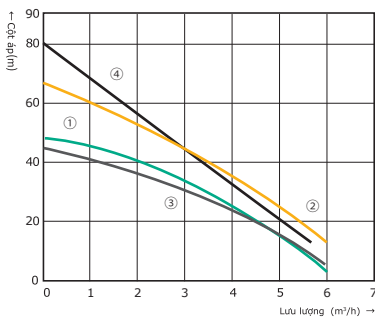


- 140** Years
 Founded in 1872 in Dortmund, Germany
- 60** Subsidiaries
 More than 60 subsidiaries
 16 production sites worldwide
- 1.3 b** EUR
 Turnover 1.3 b EUR in 2015
- 7,400** Employees
 Over 7,400 employees worldwide

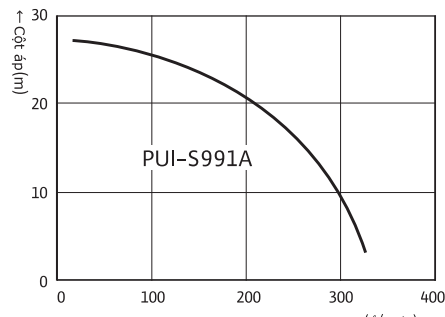
Thông số kỹ thuật

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	70ℓ/min	25	25	80		
PBI-L303EA			1.1		60ℓ/min			35		
MHIKE-402A/PBI-L402EA			0.75/1.1		70ℓ/min			80		
MHIKE-205A/PBI-L205EA	1.1		1.5/1.85	4	70ℓ/min	25	25	80		
PBI-L304EA			1.1		50ℓ/min			35		
MHIKE-403A/PBI-L403EA			1.5/1.1		110ℓ/min			80		
PBI-L603EA	1.5		1.1	2	100ℓ/min	32	25	35		
MHIKE-404A/PBI-L404EA			1.5/1.85		80ℓ/min			80		
MHIKE-802A/PBI-L802EA			2.2/1.85		150ℓ/min			32		
MHIKE-405A/PBI-L405EA	1.85		2.2X2/1.85X2	4	100ℓ/min	32	25	80		
MHIKE-803A/PBI-L803EA					2			200ℓ/min	32	
PBI-LD402EA					1.1X2			120ℓ/min	50	
PBI-LD403EA	1.5X2		1.85X2	4.5	180ℓ/min	50	50	80		
MHIKE-D404A/PBI-LD404EA					2.5				130ℓ/min	65
MHIKE-D802A/PBI-LD802EA					4				250ℓ/min	65
MHIKE-D405A/PBI-LD405EA	1.85X2	2.2X2/1.85X2	4	220ℓ/min	50	50	80			
MHIKE-D803A/PBI-LD803EA				2				380ℓ/min	65	
MHIKE-406GA				4				110ℓ/min	25	
MHIKE-804GA	2.2	380V 50Hz 3 pha	4.0	4	200ℓ/min	40	32			
MHIKE-W406GA				2.2X2	180ℓ/min	50	50			
MHIKE-W804GA				3.0X2	300ℓ/min	65	65			
MHIKE-W805GA	3.0X2		4.0	4	280ℓ/min	65	65			
MHIKE-T406GA			2.2X3	280ℓ/min	65	65				
MHIKE-T804GA			3.0	450ℓ/min	80	80				
MHIKE-T805GA	3.0X3		4.0	4	450ℓ/min	80	80			

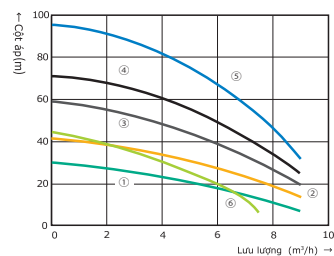
Đường đặc tính bơm



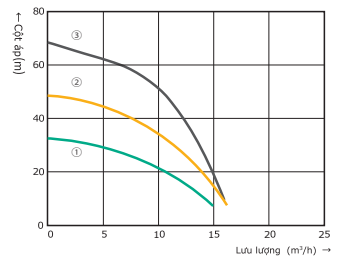
① MHIKE-203A/PBI-L203EA ② MHIKE-205A/PBI-L205EA
③ PBI-L303EA ④ PBI-L304EA



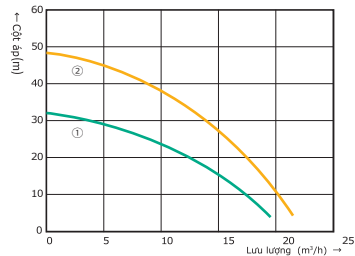
Lưu lượng (l/phút) →



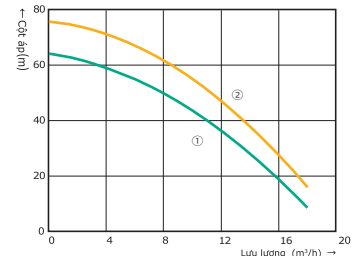
① MHIKE-402A/PBI-L402EA ② MHIKE-403A/PBI-L403EA
③ MHIKE-404A/PBI-L404EA ④ MHIKE-405A/PBI-L405EA
⑤ MHIKE-406GA ⑥ PBI-L603EA



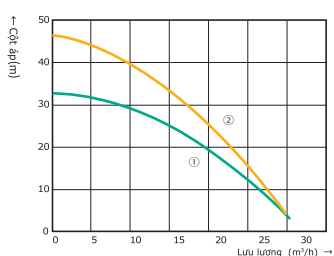
① MHIKE-802A/PBI-L802EA ② MHIKE-803A/PBI-L803EA
③ MHIKE-804GA



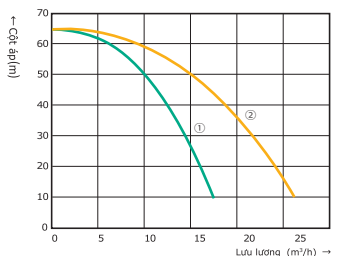
① PBI-LD402EA ② PBI-LD403EA



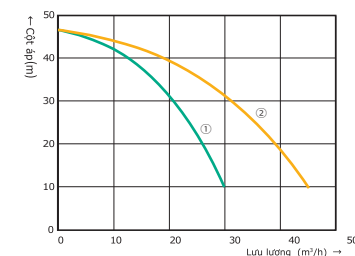
① MHIKE-D404A/PBI-LD404EA
② MHIKE-D405A/PBI-LD405EA



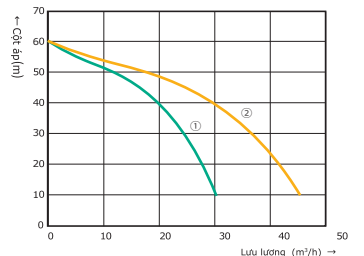
① MHIKE-D802A/PBI-LD802EA
② MHIKE-D803A/PBI-LD803EA



① MHIKE-W406GA ② MHIKE-T406GA



① MHIKE-W804GA ② MHIKE-T804GA



① MHIKE-W805GA ② MHIKE-T805GA

* Bảng chọn bơm

Ứng dụng cho nhà phố, biệt thự

Downwards Boosting

Number of Houses →	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Flow Rate(l/min) →	42	72	89	117	142	165	186	206	225	224	262	279	296	312	328
Flow Rate(m ³ /hr) →	2,5	4,3	5,3	7,0	8,5	9,9	11,2	12,4	13,5	14,6	15,7	16,7	17,8	18,7	19,7
MODEL →	203	203	402	802	802	802	803	803	D802	D802	D802	D802	D802	D802	D802

Upwards Water Supplying

65m	15 F																		
62m	14 F	405	D405																
59m	13 F	405	405	D405															
56m	12 F	405	405	D405	D405														
52m	11 F	405	405	D405	D405	D405													
49m	10 F	205	405	405	D405	D405	D405												
46m	9F	205	405	405	D405	D405	D405	D405											
42m	8F	205	405	405	D405	D405	D405	D405	D405										
39m	7F	205	404	405	D405	D404	D405	D405	D405	D405									
36m	6F	205	404	404	405	D404	D404	D405	D405	D405	D405								
32m	5F	205	404	404	803	D404	D404	D404	D405	D405	D803	D803							
29m	4F	203	403	404	803	803	D404	D404	D404	D405	D803	D803	D803	D803					
26m	3F	203	403	403	803	803	803	D404	D404	D404	D803	D803	D803	D803	D803	D803			
23m	2F	203	203	403	803	803	803	803	D404	D404	D803	D803	D803	D803	D803	D803	D803		
19m	1F	203	203	403	803	803	803	803	803	D404	D404	D803	D803	D803	D803	D803	D803	D803	
Number of Houses →	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70				
Flow Rate(l/min) →	42	72	89	117	142	165	186	206	225	224	262	279	296	312	328				
Flow Rate(m ³ /hr) →	2,5	4,3	5,3	7,0	8,5	9,9	11,2	12,4	13,5	14,6	15,7	16,7	17,8	18,7	19,7				

1. The pump is installed at 1 floor underground (-5m)
 2. Floor height: 3m/ a floor
 3. Minimum outlet pressure in faucets: 1bar
 4. Pipe loss: 10% of total building height

* Caution: the pressure in front of a house should be under 4bar for safety.

Ứng dụng cho nhà cao tầng

Downwards Boosting

Number of Houses →	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
FU →	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	180	210	240	270	300
Flow Rate(l/min) →	151	160	169	210	221	231	242	252	263	173	294	315	336	356	375
Flow Rate(m ³ /hr) →	9,1	9,6	10,1	12,6	13,3	13,9	14,5	15,1	15,8	16,4	17,6	18,9	20,2	21,4	22,6
MODEL →	403	802	802	803	803	803	803	803	D802	D802	D802	D802	D802	D802	D802

Upwards Water Supplying

52m	11 F	D405																	
49m	10 F	D405	D405	D405															
46m	9 F	D405	D405	D405															
42m	8 F	D405	D405	D405															
39m	7 F	D405	D405	D405	D405														
36m	6 F	803	803	D405	D405	D405													
32m	5 F	803	803	803	D405	D405	D405	D803											
29m	4 F	803	803	803	803	803	D405	D803	D803	D803									
26m	3 F	803	803	803	803	803	803	D803	D803	D803	D803	D803	D803						
23m	2 F	404	802	803	803	803	803	803	D802	D803	D803	D803	D803	D803	D803	D803	D803		
19m	1 F	403	802	802	803	803	803	803	803	D802	D802	D803	D803	D803	D803	D803	D803	D803	
Number of room →	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100				
FU →	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	180	210	240	270	300				
Flow Rate(l/min) →	151	160	169	210	221	231	242	252	263	273	294	315	336	356	376				
Flow Rate(m ³ /hr) →	9,1	9,6	10,1	12,6	13,3	13,9	14,5	15,1	15,8	16,4	17,6	18,9	20,2	21,4	22,6				

1. The pump is installed at 1 floor underground (-5m)
 2. Floor height: 3m/ a floor
 3. Minimum outlet pressure in faucets: 1bar
 4. Pipe loss: 10% of total building height

Ứng dụng cho trường học

Downwards Boosting

(Water tank on the roof)

Number of student (High school) →	100	200	300	400	500
Number of student (below Middle school) →	160	320	480	640	800
Flow Rate(l/min) →	89	178	267	356	444
Flow Rate(m ³ /hr) →	5,3	10,7	16,0	21,3	26,7
MODEL →	403	802	803	802 x 2 (D802)	802 x 2 (D802)

Upwards Water Supplying

(Water tank under ground)

45m	9F	405																	
42m	8F	405																	
39m	7F	405																	
35m	6F	405																	
32m	5F	404																	
29m	4F	404																	
25m	3F	404																	
22m	2F	403																	
19m	1F	403																	
Number of student (High school) →	100	200	300	400	500														
Number of student (below Middle school) →	160	320	480	640	800														
Flow Rate(l/min) →	89	178	267	356	444														
Flow Rate(m ³ /hr) →	5,3	10,7	16,0	21,3	26,7														

Ứng dụng cho Spa

Downwards Boosting ►

(Water tank on the roof)

Number of Shower →	10	20	30	40	50	60	70
Flow Rate(l/min) →	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400
Flow Rate(m ³ /hr) →	12,0	24,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0
MODEL →	803	803x2(D803)	803x3(D803+1)	803x3(D803+1)	803x4(D803x2)	803x4(D803x2)	803x4(D803x2)

Upwards Water Supplying ►

(Water tank under ground)

25m	3F	803x2(D803)	803x3(D803+1)	803x3(D803+1)	803x4(D803x2)			
22m	2F	803	803x2(D803)	803x3(D803+1)	803x4(D803x2)	803x4(D803x2)		
19m	1F	803	803x2(D803)	803x3(D803+1)	803x3(D803x2)	803x4(D803x2)	803x4(D803x2)	803x4(D803x2)
Number of Shower →		10	20	30	40	50	60	70
Flow Rate(l/min) →		200	400	600	800	1,000	1,200	1,400
Flow Rate(m ³ /hr) →		12,0	24,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0

Ứng dụng cho Bệnh viện

Downwards Boosting ►

(Water tank on the roof)

Number of bed (high-grade) →					25	30	50
Number of bed (middle-grade) →			20	25			
Number of bed (general) →	10	20					
Flow Rate(l/min) →	17	33	67	83	167	200	333
Flow Rate(m ³ /hr) →	1,0	2,0	4,0	5,0	10,0	12,0	20,0
MODEL →	203	203	203	403	802	803	802x2(D404)

Upwards Water Supplying ►

(Water tank under ground)

49m	10F	205	405	405	405	D405		
45m	9F	205	205	405	405	D405		
42m	8F	205	205	404	405	D405		
39m	7F	205	205	404	405	D405	D405	
35m	6F	205	205	404	404	D404	D405	
32m	5F	205	205	404	404	D404	D405	
29m	4F	203	203	403	404	803x2(D404)	D404	
25m	3F	203	203	403	403	803	803x2(D404)	D803
22m	2F	203	203	203	403	803	803	803x2(D803)
19m	1F	203	203	203	403	803	803	803x2
Number of bed (high-grade) →					25	30	50	
Number of bed (middle-grade) →			20	25				
Number of bed (general) →	10	20						
Flow Rate(l/min) →	17	33	67	83	167	200	333	
Flow Rate(m ³ /hr) →	1,0	2,0	4,0	5,0	10,0	12,0	20,0	

HiMulti 3



Dễ 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

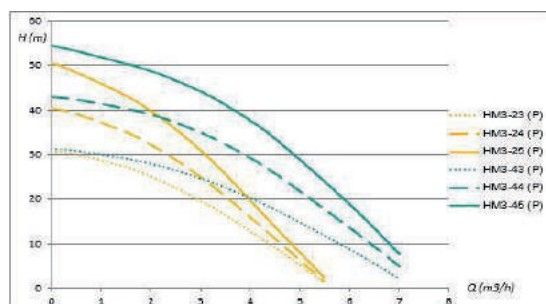
Vật liệu: vỏ thép không gỉ, cánh nhựa Noryl, trục thép không gỉ.

Thiết kế đẹp mắt, tinh xảo.

Hiệu suất cao.

Độ ồn thấp.

Dễ dàng lắp đặt.



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.

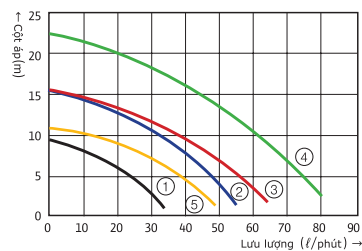


PB-088EA



PB-201EA, PB-400EA

Đường đặc tính bơm



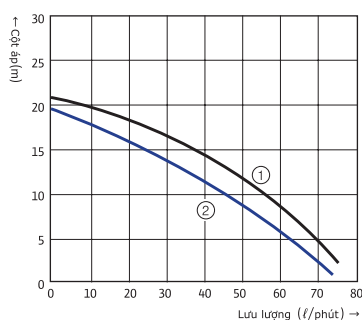
- ① PB-088EA ② PB-200EA
 ③ PB-201EA ④ PB-400EA
 ⑤ PB-S125EA

Bơm tăng áp điện tử có bình áp



Dòng PB-SEA

Đường đặc tính bơm



- ① PB-401SEA
 ② PB-250SEA

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

Dòng 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		60	9	35	15(1/2")or20(3/4")
PB-S125EA		130	11	42	20(3/4")
PB-200EA	1/220/50	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")

Dòng 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")

Bơm cấp nước (hút sâu, đẩy cao)



PW-175E

Dòng PW-E Máy bơm hút sâu, đẩy cao

Đặc điểm

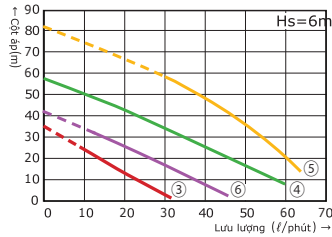
- . Hút sâu (8met) đẩy cao.
- . Động cơ bền, khỏe, an toàn nhờ có thiết bị bảo vệ quá nhiệt.

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



PW-251E

Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (W)		Cột áp tối đa (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (lít/phút)
		p1	p2			
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

wilo

BƠM HÚT CHÂN KHÔNG PW

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

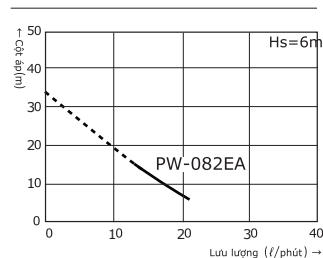
Số tầng (m)	Model Bơm					
15 tầng (60m)		PW 1500E				
10 tầng (40m)	PW 750E			PW 1500E		
5 tầng (20m)		PW 251E		PW 750E		PW 1500E
3 tầng (12m)	PW 175E		PW 251E		PW 750E	
Lưu lượng (m³/h)	1,2 m³/h	1,5 m³/h	2 m³/h	2,5 m³/h	3 m³/h	3,5 m³/h

Bơm tăng áp tích hợp bình áp

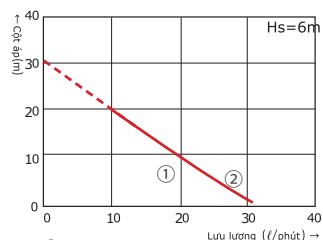


PW-082EA

Đường đặc tính bơm



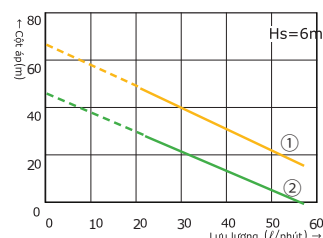
PW-175EA



① PW-175EA



PW-1500EA



① PW-1500EA ② PW-750LEA

Dòng 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) p1	Công suất (W) 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 rỉ. 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

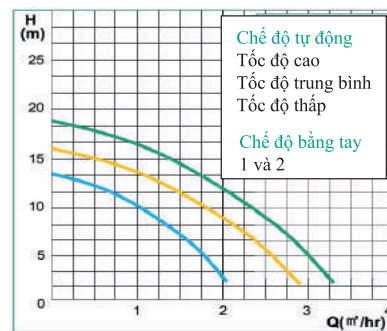
Môi chất sử dụng.	Nước sạch
Nguồn điện	220V, 50Hz, một pha
Lưu lượng tối đa	3.3 m ³ /giờ
Cột áp tối đa	18m
Tốc độ vòng quay động cơ (rpm)	2900
Nhiệt độ môi chất	0°C to +35°C
Nhiệt độ môi trường	-10°C đến +50°C
Áp suất làm việc tối đa	4bar
Cấp độ bảo vệ động cơ	IPX6
Dung sai điện áp	±6%

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.



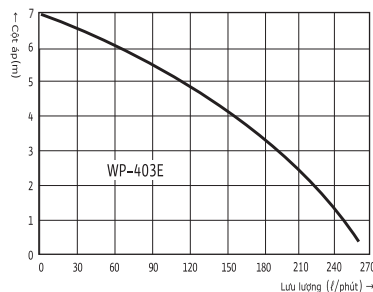
PE 301EA



Bơm xoáy nước (bể tắm, hồ bơi)



WP-403E



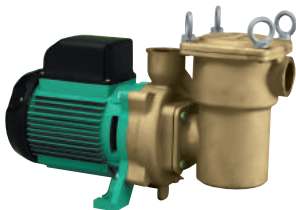
Đồng WP-403E

Bơm xoáy nước

Đặc điểm

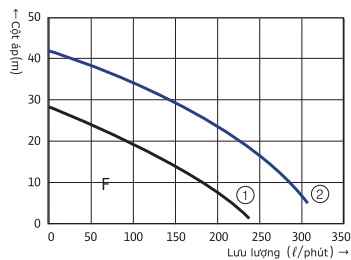
- An toàn với rò rỉ le khí
- Độ ồn thấp
- Nhiệt độ chất lỏng bơm: 60°C
- Cấp bảo vệ: IP55

Bơm lọc hồ bơi



PUF-750E

Đường đặc tính bơm



① PU -750E ② PUF-1500E, 1500G

Đồng 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)		Cột áp tối đa (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (m³/giờ)
		p1	p2			
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

Bơm tuần hoàn nước nóng



PH-045E



PH-123E

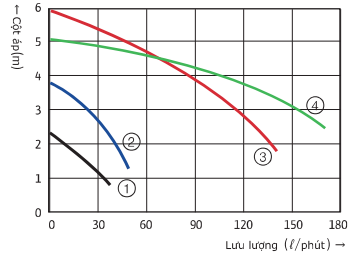


PH-254E

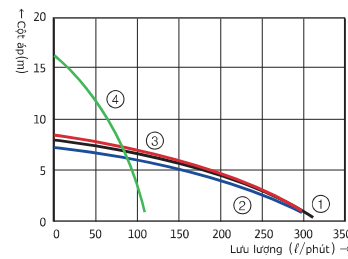


PH-1500Q

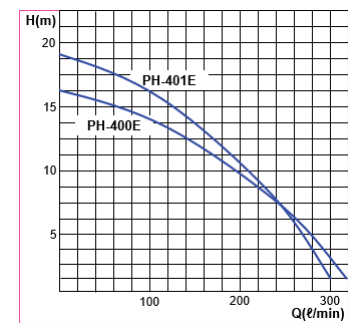
Đường đặc tính bơm



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



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



PH-400E
PH-401E/Q

DÒNG PH

Tuần hoàn nước nóng

Ưu điểm

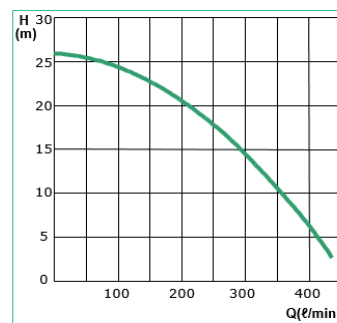
- Độ ồn thấp khoảng 55 db
- Chịu được nhiệt độ cao lên tới 100°C
- Thiết kế In-line: Kết nối dạng mặt bích

Ứng dụng

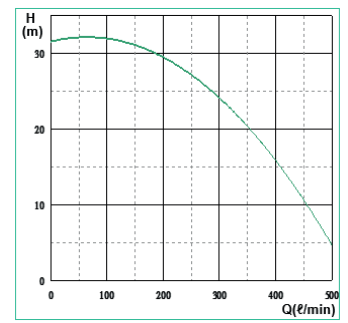
- Hệ thống nhiệt và tuần hoàn nước nóng
- Chung cư, biệt thự, khách sạn, văn phòng, bệnh viện

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

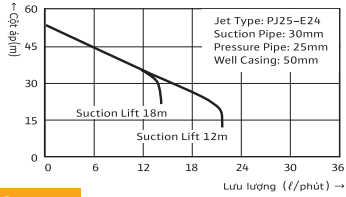
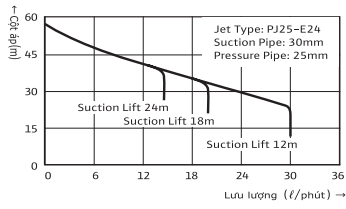
100 L		→ PH-045E
200 L		→ PH-045E
400 L		→ PH-045/101E
600 L		→ PH-101/123E
800 L		→ PH-123/254E
1000 L		→ PH-123/251/253E
1500 L		→ PH-123/251/253E
2000 L		→ PH-251/253E
2500 L		→ PH-251/253/400E
3000 L		→ PH-400/401E/Q

Bơm hút giếng sâu



PC-300EA/301EA

Đường đặc tính bơm



Bơm nước biển

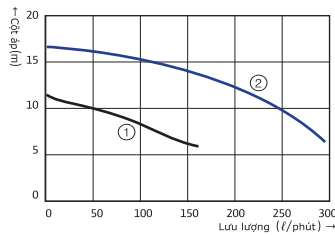


PU-S400E



PU-S750E

Đường đặc tính bơm



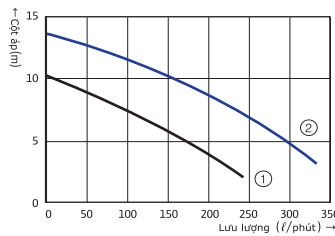
- ① PU-S400E
- ② PU-S750E, PU-S750G

Bơm chìm nước biển



PD-S401E/EA

Đường đặc tính bơm



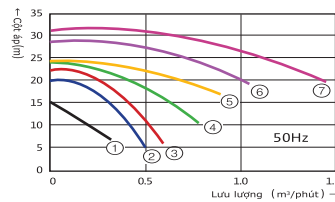
- ① PD-S401E/EA
- ② PD-S751E/EA

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 PC

Máy bơm giếng sâu

Đặc điểm

- Tự mỗi và tự vận hành
- 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 chân 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")

PU-S400E/S750E/S750G

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 tác: 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

PD-S401E(A)/S751EA/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

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

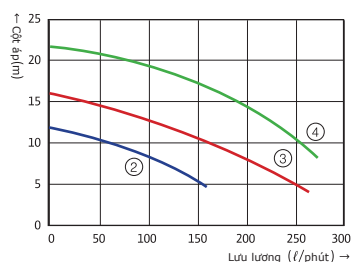
Kiểu máy	Công suất mô tơ p2 (kW)	Nhiệt độ chất lỏng bơm (°C)	Kích thước hạt đi qua (mm)	Đường kính cáp điện (mm²)	Cách thức khởi động
PD-1500	1.5			1.5	
PD-2200	2.2			1.5	
PD-3700	3.7			2.0	D.O.L (Direct On Line)
PD-5500	5.5	40	8.5	3.5	
PD-7500	7.5			5.5	
PD-11K	11			8.0	
PD-15K	15			8.0	Y-Δ

Bơm cấp nước lưu lượng lớn



Dòng PU

Đường đặc tính bơm



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

DÒNG PU (tự môi) 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

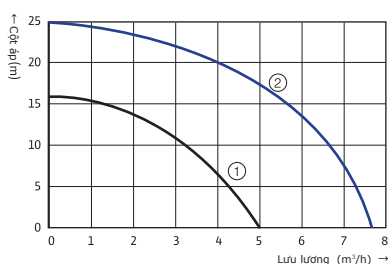
Thông số kỹ thuật

Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW)		Cột áp tối đa (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
		p1	p2			
PU-400E	220/50	0.60	0.40	13	6	9.3
PU-461E	220/50	0.90	0.50	16	6	12
PU-462E	220/50	0.90	0.50	16	6	12
PU-1500E	220/50	1.80	1.50	20	6	14.4
PU-1500G	3Ø220/380/50	1.80	1.50	25	6	14.4



Dòng PUN

Đường đặc tính bơm



① PUN-250E ② PUN-600E

DÒNG PUN (không tự môi) Ứng dụng trong công nghiệp

Đặc điểm

- Lưu lượng lớn với cột áp thấp, không tự môi
- 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

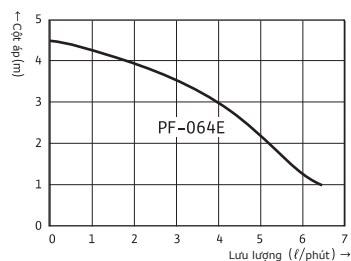
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW)		Cột áp tối đa (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
		p1	p2			
PUN-250E	220/50	0.35	0.25	15	0	4.8
PUN-600E	220/50	0.95	0.60	25	0	6.9

Bơm cầm tay



PF-064E

Đường đặc tính bơm



PF-064E

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

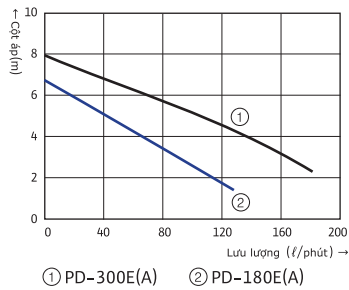
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW)		Cột áp (m)	Cột áp hút (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
		p1	p2			
PF-064E	220/50	0.10	0.06	4	1	1.8

Bơm chìm thoát nước



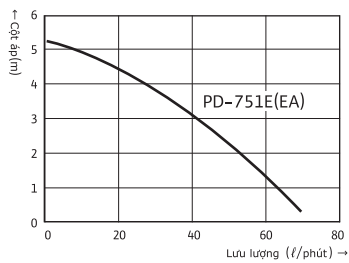
PD-300E(A)

Đường đặc tính bơm



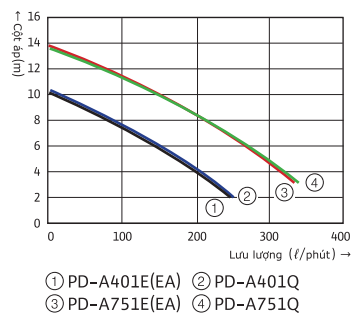
PD-751E(EA)

Đường đặc tính bơm



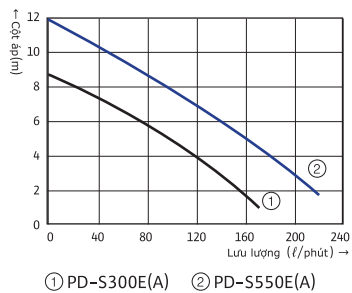
PD-A401E(EA)/A751E(EA)/751Q

Đường đặc tính bơm



PD-S300E(EA)/S550E(EA)

Đường đặc tính bơm



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
- Trục chính: STS316L
- Tự vận hành bằng công tắc phao (chỉ áp dụng dòng máy EA)

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 (kW)		Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
		p1	p2		
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

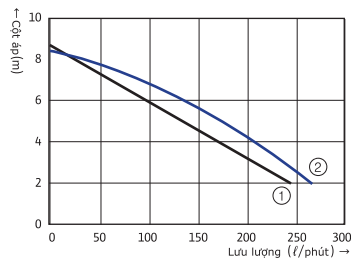
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất (kW)		Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
		p1	p2		
PD-S300E	220/50	0.55	0.30	8.5	11.0
PD-S550E	220/50	0.90	0.60	11.6	13.0
PD-S300EA	220/50	0.55	0.30	8	10.8
PD-S550EA	220/50	0.90	0.60	11	12.6

Bơm chìm nước thải



PDV-S600E(A)/S750E(A)

Đường đặc tính bơm

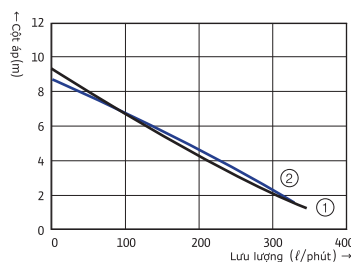


① PDV-A400 Series/PDV-S400 Series
② PDV-S600 Series



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

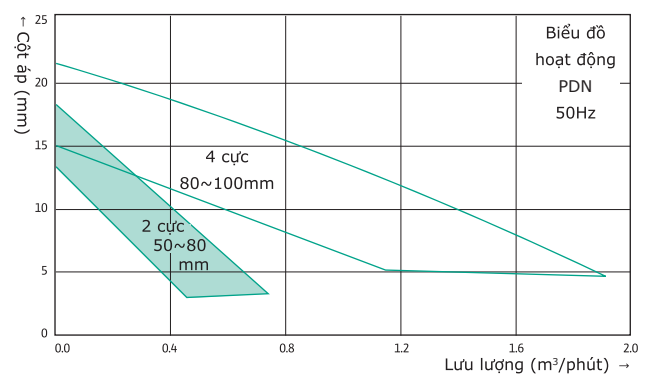
Kiểu máy	Nguồn điện (V/Hz)	Công suất p1 (kW)	Công suất p2 (kW)	Cột áp tối đa (m)	Lưu lượng tối đa (m ³ /giờ)
PDV-A400EA	220/50	0.50	0.40	8	13.8
PDV-S400EA	220/50	0.50	0.40	7.0	14.0
PDV-S600EA	220/50	0.83	0.60	8.0	17.0
PDV-750EA	220/50	1.00	0.75	8.0	18.6
PDV-S750EA	220/50	1.00	0.75	10.0	19.0
PDV-A400E	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



Bơm chìm nước thải



Dòng PDG



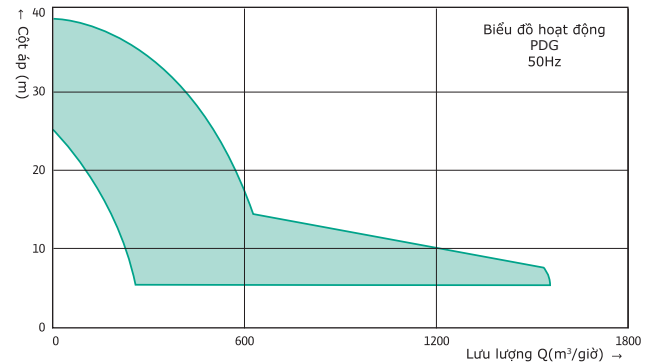
Dòng PDU

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)

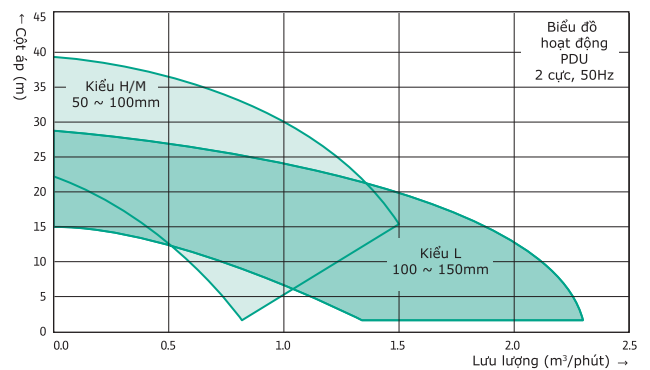


Dòng máy PDU

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

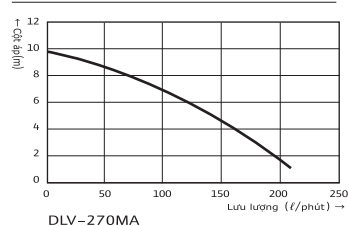


Bơm trung chuyển nước thải



DLV-270MA

Đường đặc tính bơm



DLV-270MA (50 Hz)

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 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(1 1/4)	23

Bơm định lượng

Ưu điểm

- Lưu lượng môi chất ổn định và liên tục
- Được thiết kế ưu việt để ngăn chặn bất kỳ sự rò rỉ nào gây ra bởi rung động trên đường ống

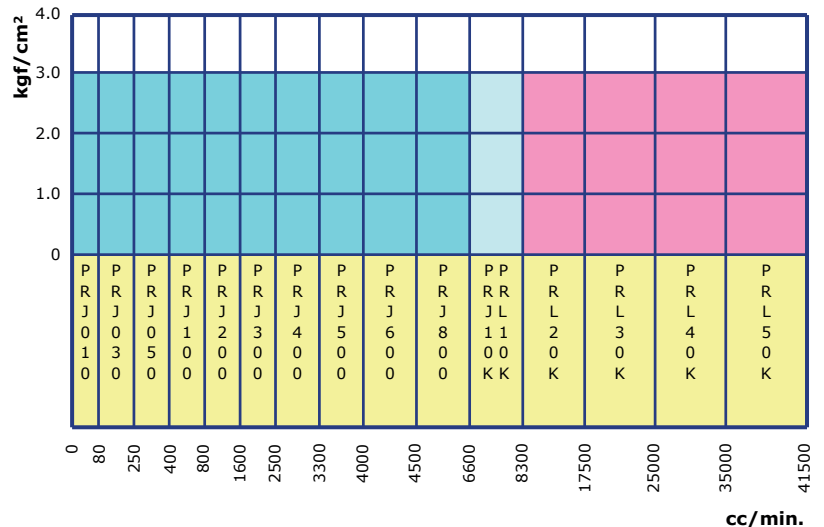


PRJ



PRL

Đường đặc tính



Ứng dụng

- Trong hoạt động xử lý nước, chống rỉ sét
- Dùng trong phòng thí nghiệm
- Trong ngành công nghiệp thực phẩm/hóa chất/dệt may
- Khử trùng, phụ gia ngành công nghiệp thực phẩm

Sử dụng được cho nhiều môi chất:

- Môi chất Acids : hydrochloric acid, sulphuric acid, nitric acid, hydrofluoric acid etc
- Môi chất Bases : caustic soda, ammonia, sodium bicarbonate, trisodium phosphate etc
- Môi chất Chlorinated : hypochlorite solutions, chlorine dioxide etc
- Môi chất dạng keo tụ : aluminum sulphate, ferric chloride etc
- Môi chất khác: hydrazine, amines, potassium permanganate, chất tẩy rửa, phân bón...

Thông số kỹ thuật

Mô tả		Kiểu máy											
		PRJ010	PRJ030	PRJ050	PRJ100	PRJ200	PRJ300	PRJ400	PRJ500	PRJ600	PRJ800	PRJ10K	
max.flow rate	cc/min.	80	250	400	800	1,600	2,500	3,300	4,000	4,500	6,600	8,300	
max.discharge pressure	kgf/cm ²	3											
Stroke rate	spm	92											
Connection	Hose	6			10			16			19		
	Flange	KS 10K 15A FF, DN 15						KS 10K 20A FF, DN 20				25	
Motor		AC 3Phase 220V, 380V, 440V 0.46kW, F class											0.75kW

Mô tả		Kiểu máy				
		PRL10K	PRL20K	PRL30K	PRL40K	PRL50K
max.flow rate	cc/min.	8,300	17,500	25,000	35,000	41,500
max.discharge pressure	kgf/cm ²	3				
Stroke rate	spm	92				
Connection	Hose	25	32		38	
	Flange	KS 10K 40A FF, DN 40			KS 10K 50A FF, DN 50	
Motor		0.75kW	AC 3Phase 220V, 380V, 440V 1.5kW, F class			

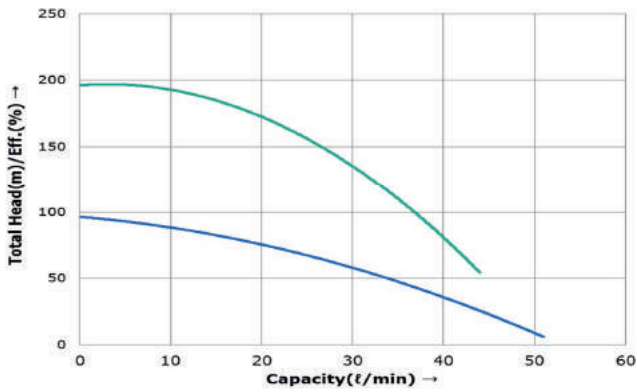
Bơm chìm giếng khoan (bơm hỏa tiễn)

Ưu điểm

- Vật liệu chống ăn mòn
- Động cơ êm ái, bền bỉ
- Có thể đặt bơm ở độ sâu đến 200m
- Ứng dụng tốt ở những nơi có mực nước ngầm thấp.

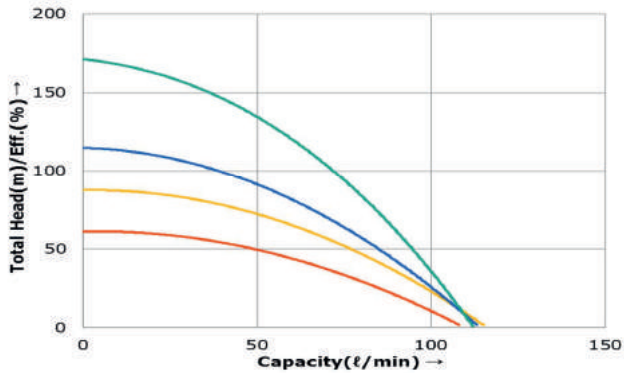


PSB-GE Series



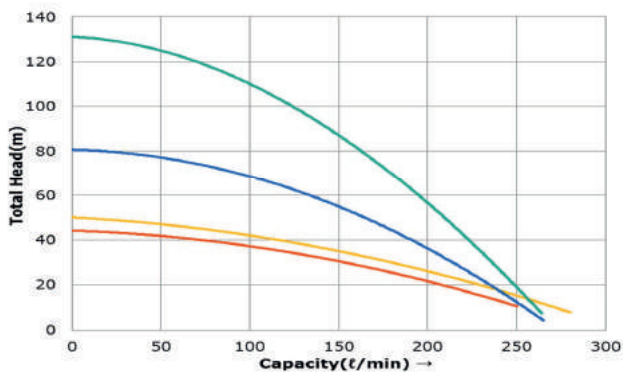
Model	PSB-1012GE	PSB-2012GE
Stages	15	30
Power source	~1 220V 50Hz	
Output	0.75 kW (1 HP)	1.5 kW (2 HP)
Rated Capacity	30 lpm (at Hd=55m)	35 lpm (at Hd=85m)
Discharge Bore	32 mm	
Size (D)	Max. 104 mm	
Size (L)	920	1450

PSB-HE Series



Model	PSB-1012HE	PSB-1512HE	PSB-2012HE	PSB-3012HE
Stages	9	13	17	26
Power source	~1 220V 50Hz			
Output	0.75 kW (1 HP)	1.1 kW (1.5 HP)	1.5 kW (2 HP)	2.2 kW (3 HP)
Rated Capacity	65 lpm (at Hd=40m)	65 lpm (at Hd=55m)	65 lpm (at Hd=70m)	65 lpm (at Hd=105m)
Discharge Bore	32 mm			
Size (D)	Max. 104 mm			
Size (L)	740	900	1070	1370

PSB-QE Series

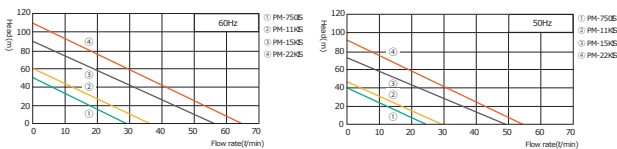
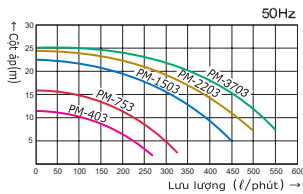
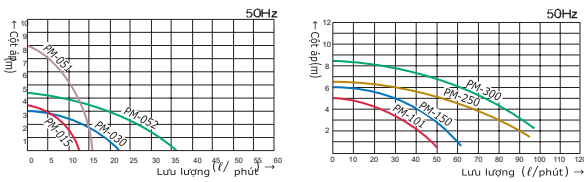


Model	PSB-1512QE	PSB-2012QE	PSB-3012QE	PSB-5533QE
Stages	6	8	13	22
Power source	~1 230V 50Hz			~3 400V 50Hz
Output	1.1 kW (1.5 HP)	1.5 kW (2 HP)	2.2 kW (3 HP)	4 kW (5.5 HP)
Rated Capacity	150 lpm (at Hd=25m)	150 lpm (at Hd=30m)	150 lpm (at Hd=52m)	150 lpm (at Hd=78m)
Discharge Bore	50 mm			
Size (D)	Max. 104 mm			
Size (L)	950	1040	1380	2000

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



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.

Đòng 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	60°C	P.P
PM-101PE		100W	150W	4.5m	50 l/min	20 l/min (Ht=4m)	20mm Hose		
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									P.VdF	
PM-753PG		750W	760W	16m	300 l/min	180 l/min (Ht=10m)	Outlet: 40mm(1 1/2")		P.P	
PM-753FG									P.VdF	
PM-1503PG		1,500W	1,550W	22m	370 l/min	250 l/min (Ht=15m)	Inlet: 50mm(2")		P.P	
PM-1503FG									P.VdF	
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									P.VdF	
PM-3703PG		3,700W	2,770W	24m	550 l/min	300 l/min (Ht=20m)	Inlet: 50mm(2") Outlet: 50mm(2")		P.P	
PM-3703FG									P.VdF	

Size lớn (vật liệu thép không rỉ)									
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"			

Bảng thông số kỹ thuật

- PVC Poly Vinyl Chloride
- PP Poly Propylene
- PVDF Poly Vinylidene Fluoride
- FPM Fluoro Polypropylene Copolymer
- EPDM Ethylene Propylene Copolymer
- PTFE Poly Tetra Fluoro Ethylene

MARKS

- ◎ ... Excellent
- ... Good
- △ ... Fair
- X ... Not Recommended

Material	Temperature	Concentration	Chemicals	(%)	(°C)	P	P	P	S	S	F	E	P	
						V	D	S	S	P	P	T		
						C	P	F	0	4	6	M	M	E
Acids														
H ₂ SO ₄ Sulfuric Acid	60	40	◎	◎	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	X	○	◎	X	X	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	X	△	◎	X	X	○	X	◎	◎	◎	◎	◎
	90	20	○	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	○	○	◎	△	○	○	△	◎	◎	◎	◎	◎
		60	X	○	◎	X	△	○	X	◎	◎	◎	◎	◎
HNO ₃ Nitric Acid	25	20	○	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	X	X	○	◎	◎	◎	◎	X	◎	◎	◎	
		60	X	X	○	◎	◎	◎	◎	X	◎	◎	◎	
		80	X	X	△	○	◎	◎	◎	X	◎	◎	◎	
	50	20	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	X	◎	◎	◎
		40	X	X	◎	○	○	△	X	◎	◎	◎	◎	
		60	X	X	○	○	○	X	X	◎	◎	◎	◎	
		80	X	X	◎	◎	◎	◎	X	◎	◎	◎	◎	
	75	20	○	X	◎	◎	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎
		40	△	X	◎	△	○	X	X	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		80	X	◎	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
HCl Hydrochloric Acid	15	40	◎	◎	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	○	◎	◎	X	X	○	○	◎	◎	◎	◎	
		80	X	○	◎	X	X	○	○	◎	◎	◎	◎	
	25	40	◎	◎	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	○	◎	◎	X	X	○	○	◎	◎	◎	◎	
		80	X	○	◎	X	X	○	△	◎	◎	◎	◎	
	35	20	◎	◎	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	○	◎	◎	X	X	○	○	◎	◎	◎	◎	
		60	○	○	◎	X	X	○	△	◎	◎	◎	◎	
	CrO ₃ Chromic Acid	10	40	△	X	◎	X	X	○	X	◎	◎	◎	◎
			80	X	X	◎	X	X	○	X	◎	◎	◎	◎
		20	20	△	X	◎	X	X	○	X	◎	◎	◎	◎
40			△	X	◎	X	X	○	X	◎	◎	◎	◎	
50		60	X	X	◎	X	X	X	X	◎	◎	◎	◎	
		80	X	X	X	X	X	X	X	◎	◎	◎	◎	
HOOC ₂ COOH Oxalic Acid	20	40	◎	◎	◎	X	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	X	○	◎	X	X	○	◎	◎	◎	◎	◎	
	50	40	◎	◎	◎	X	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	○	◎	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	X	○	◎	X	X	○	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	X	○	◎	X	X	○	◎	◎	◎	◎	◎	

Material	Temperature	Concentration	Chemicals	(%)	(°C)	P	P	P	S	S	F	E	P	
						V	D	S	S	P	P	T		
						C	P	F	0	4	6	M	M	E
Acids														
H ₃ PO ₄ Phosphoric Acid	25	20	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	X	○	◎	X	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	50	20	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	X	△	◎	X	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	75	20	X	○	○	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	○	○	○	X	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	X	X	○	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	80	20	◎	○	○	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	○	○	○	X	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	X	X	△	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
HF Hydrofluoric Acid	25	20	○	○	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	△	△	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎		
		80	X	X	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎		
	50	40	△	X	◎	X	X	◎	◎	◎	◎	◎		
		80	X	X	◎	X	X	○	X	◎	◎	◎		
	55	40	X	X	◎	X	X	○	X	◎	◎	◎		
80		X	X	◎	X	X	○	X	◎	◎	◎			
HCOOH Formic Acid	40	20	◎	◎	◎	X	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	○	○	◎	X	X	X	◎	◎	◎	◎		
	90	20	○	○	◎	X	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	△	△	◎	X	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	X	X	◎	X	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	X	X	○	X	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	
HClO ₄ Perchloric Acid	10	20	◎	○	◎	X	X	X	X	◎	◎	◎	◎	
		40	○	X	◎	X	X	X	X	◎	◎	◎		
		80	X	X	○	X	X	X	X	◎	◎	◎		
CH(OH)COOH CH(OH)COOH Tartaric Acid		20	○	○	◎	X	X	X	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	○	○	◎	X	X	X	◎	◎	◎	◎		
		60	X	△	◎	X	X	X	◎	◎	◎	◎		
		80	X	X	◎	X	X	X	◎	◎	◎	◎		

Material	Temperature	Concentration	Chemicals	(%)	(°C)	P V	P D	P F	S T S 3 0 4	S T S 3 1 6	F M	E P	P D	F E
Acids														
CH ₃ COOH Acetic Acid	10	40	⊙	⊙	⊙	Δ	X	○	X	⊙				
		80	X	X	○	Δ	X	X	X	⊙				
		20	⊙	⊙	⊙	Δ	X	○	Δ	⊙				
	25	40	○	○	⊙	Δ	X	○	X	⊙				
		80	X	X	○	X	X	X	X	⊙				
		20	○	○	⊙	○	X	○	X	⊙				
50	40	Δ	Δ	⊙	Δ	X	X	X	⊙					
	80	X	X	○	X	X	X	X	⊙					
	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
Silicofluoric Acid (Fluosilicic Acid)	30	40	○	○	⊙	X	X	⊙	⊙					
		60	○	○	⊙	X	X	⊙	⊙					
		80	X	○	⊙	X	X	○	○	⊙				
50	40	○	○	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
	60	○	○	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
HClO Hypochlous Acid	10	40	⊙	○	⊙	X	X	X	X	⊙				
80	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙						
HOC(CH ₂ COOH) ₂ CO Citric Acid	10	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				
40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				
80	X	X	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				
C ₆ H ₃ (NO ₂) ₃ OH Picric Acid	10	40	⊙	⊙	⊙	X	X	○	○	⊙				
60	○	⊙	⊙	X	X	○	○	⊙						
80	X	○	⊙	X	X	Δ	Δ	⊙						
H ₃ BO ₃ Boric Acid	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
60	○	○	⊙	X	X	○	○	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	○	Δ	⊙						
H ₃ CO ₃ Carbonic Acid	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
40	⊙	⊙	⊙	X	X	○	⊙	⊙						
60	○	○	⊙	X	X	X	⊙	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	X	○	⊙						
CH ₃ CH(OH)COOH Lactic Acid	40	○	⊙	⊙	X	X	X	⊙	⊙					
60	○	○	⊙	X	X	X	○	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	X	Δ	⊙						
ClCH ₂ COOH Monochloroacetic Acid	20	○	⊙	⊙	X	X	○	Δ	⊙					
40	○	⊙	⊙	X	X	Δ	X	⊙						
80	X	X	○	X	X	X	X	⊙						
C ₆ H ₅ COOH Benzoic Acid	20	⊙	○	⊙	X	X	⊙	X	⊙					
40	○	Δ	⊙	X	X	⊙	X	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	○	X	⊙						
CH ₃ (CH ₂) ₁₇ COOH Stearic Acid	40	⊙	○	⊙	X	X	○	X	⊙					
80	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙						
C ₂ H ₂ (CH ₂) ₈ COOH Oleic Acid	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	X	⊙					
60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	X	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	⊙	X	⊙						
(CHCOO) ₂ Maleic Acid	20	⊙	⊙	⊙	X	X	○	○	⊙					
40	○	⊙	⊙	X	X	○	○	⊙						
60	Δ	⊙	⊙	X	X	○	X	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	Δ	X	⊙						
RCOOH Fatty Acid	40	⊙	X	⊙	X	X	⊙	X	⊙					
80	X	X	⊙	X	X	○	X	⊙						
H ₂ SO ₃ Sulfurous Acid	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
60	○	⊙	⊙	X	X	○	⊙	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	Δ	○	⊙						
HBF ₄ Borofluoric Acid	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
60	○	○	⊙	X	X	⊙	○	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙						
H ₂ S Hydroiodic Sulfide	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	⊙	○	⊙						
HI Hydrobromic Acid	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
60	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	○	○	⊙						
HBr Hydrobromic Acid	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
40	○	⊙	⊙	X	X	X	X	⊙						
80	X	X	⊙	X	X	X	X	X						
H ₃ AsO ₄ Arsenic Acid	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙					
40	○	○	⊙	X	X	⊙	○	⊙						
60	Δ	Δ	⊙	X	X	○	○	⊙						

Material	Temperature	Concentration	Chemicals	(%)	(°C)	P V	P D	P F	S T S 3 0 4	S T S 3 1 6	F M	E P	P D	F E
Acids														
Cl ₂ Ag Chlormine Water		20	⊙	○	⊙	X	X	○	○	⊙				
		40	○	○	⊙	X	X	Δ	Δ	⊙				
		80	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙				
HCl+HNO ₃ Aguaregia		20	Δ	X	⊙	X	X	○	⊙					
		40	X	X	⊙	X	X	X	Δ	⊙				
		80	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙				
HOOC CH ₃ CH(OH) COOH Malic Acid		40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	○	⊙				
		60	○	○	⊙	X	X	X	X	⊙				
		80	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙				
H ₂ O ₂ Hydrogen Peroxide	5	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	○	⊙				
		40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	○	⊙				
		60	○	○	⊙	X	X	⊙	Δ	⊙				
	50	20	Δ	X	⊙	X	X	○	X	⊙				
		60	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙				
		80	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙				
Alkalis														
NaOH Caustic Soda	20	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	X	⊙				
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	X	⊙				
		60	○	○	○	⊙	⊙	⊙	X	⊙				
	50	20	⊙	⊙	○	⊙	⊙	X	⊙	⊙				
		40	○	⊙	Δ	⊙	⊙	X	⊙	⊙				
		60	X	⊙	X	⊙	⊙	X	⊙	⊙				
25	20	⊙	⊙	○	⊙	⊙	X	⊙	⊙					
	40	⊙	⊙	○	⊙	⊙	X	⊙	⊙					
	60	○	⊙	Δ	⊙	⊙	X	⊙	⊙					
KOH Caustic Potash	25	20	⊙	⊙	○	⊙	⊙	X	⊙	⊙				
		40	⊙	⊙	○	⊙	⊙	X	⊙	⊙				
		60	○	⊙	Δ	⊙	⊙	X	⊙	⊙				
NH ₄ OH Ammonia Water		40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
		60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
		80	X	X	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
Salts														
KClO Potassium Hypochlorite		40	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙				
		80	X	X	Δ	X	X	X	X	⊙				
		20	⊙	○	⊙	X	X	○	○	⊙				
NaClO Sodium Hypochlorite	5	40	⊙	○	○	X	X	○	○	⊙				
		60	○	○	Δ	X	X	Δ	Δ	⊙				
		80	X	X	X	X	X	X	X	⊙				
	13	20	⊙	○	⊙	X	X	X	X	⊙				
		40	○	○	○	X	X	X	X	⊙				
		60	○	○	X	X	X	X	X	⊙				
Na ₂ SO ₃ Sodium Sulfite		40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
		60	○	⊙	⊙	X	X	○	○	⊙				
		80	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙				
K ₂ SO ₃ Potassium Sulfite		40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
		80	X	X	⊙	X	X	X	X	⊙				
		40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
NaHSO ₃ Sodium Bisulfite		80	X	○	⊙	X	X	○	○	⊙				
		40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
		80	X	○	⊙	X	X	○	○	⊙				
NaHSO ₄ Sodium Bisulfate		40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
		80	X	○	⊙	X	X	⊙	○	⊙				
		40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
Na ₂ S ₂ O ₃ Sodium Thiosulfate		60	X	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙	⊙				
		80	X	○	⊙	X	X	⊙	○	⊙				
		20	○	X	⊙	X	X	X	X	○				
NaClO ₂ Sodium Chlorite		60	X	X	Δ	X	X	X	X	○				
		80	X	X	X	X	X	X	X	X				
		20	⊙	⊙										

Material	P	P	P	S	S	F	E	P
Temperature	V	V	D	S	S	P	P	T
Concentration	C	C	F	3	3	D	D	F
Chemicals	(%)	(°C)		0	1	M	M	E
Salt								
NaHCO ₃ Sodium Bicarbonate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
NH ₄ Cl Ammonium Chloride	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	○	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
KCl Potassium Chloride	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
AlCl ₃ Aluminium Chloride	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	40	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	X	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
(NH ₄) ₂ CO ₃ Ammonium Carbonate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
K ₃ Cu(CN) ₄ Potassium Coppercyanide	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
K ₂ Cr ₂ O ₈ Potassium Bichromate	40	⊙	⊙	⊙	X	⊙	Δ	Δ
	60	○	⊙	⊙	X	⊙	Δ	Δ
	80	X	X	⊙	X	⊙	Δ	Δ
Al ₂ (SO ₄) ₃ Aluminium Sulfate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	⊙
MgCl ₂ Magnesium Chloride	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	40	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
Na ₂ S Sodium Sulfate	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	40	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	○
FeSO ₄ Ferrous Sulfate	40	○	⊙	⊙	X	X	○	X
	60	X	X	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	○	○
Ti ₂ (SO ₄) ₃ Titanious Sulfate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	X	⊙
Ti ₂ (SO ₄) ₂ Titanic Sulfate	20	⊙	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	40	○	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	X	⊙
CuSO ₄ Copper Sulfate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
ZnSO ₄ Zinc Sulfate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
ZnCl ₂ Ainc Chloride	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
Na ₃ AlF ₇ Cryolite	40	○	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	60	X	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	X	⊙
(NH ₄) ₃ PO ₄ Ammonium Phosphate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	X	⊙
(NH ₄) ₂ SO ₄ Ammonium Sulfate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	X	⊙
NH ₄ NO ₃ Ammonium Nitrate	20	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	40	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
HgCl ₂ Mercuric Chloride	40	X	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	60	X	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	X	⊙
CuBF ₄ Copper Borofluoride	80	X	X	⊙	X	X	X	○

Material	P	P	P	S	S	F	E	P
Temperature	V	V	D	S	S	P	P	T
Concentration	C	C	F	3	3	D	D	F
Chemicals	(%)	(°C)		0	1	M	M	E
Salts								
NiCl ₂ Nickel Chloride	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
K ₂ SO ₄ Potassium Sulfate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	○
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	X
K ₂ SO ₄ Al ₂ (SO ₄) ₃ Potassium Alum	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
AlF ₃ Aluminium Fluoride	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	○	○
NaCl Sodium Chloride	40	⊙	⊙	⊙	X	⊙	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	⊙	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	○	○	○
SnCl ₂ Stannous Chloride	40	⊙	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	60	○	○	⊙	X	X	X	X
	80	X	X	⊙	X	X	X	X
SnCl ₄ Stannic Chloride	40	⊙	⊙	⊙	X	X	X	⊙
	60	○	○	⊙	X	X	○	○
	80	X	X	⊙	X	X	X	X
CuCl ₂ Cupric Chloride	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	○	○
FeCl ₃ Ferric Chloride	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	40	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	○	○
MgSO ₄ Magnesium Sulfate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
NiSO ₄ Nickel Sulfate	40	X	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	X	○	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	○	○
NaCN Sodium Cyanide	40	⊙	X	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	X	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	○	○
KMnO ₄ Potassium Permanganate	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	40	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	X	⊙	⊙	X	X	○	○
KClO ₃ Potassium Chlorate	20	⊙	X	⊙	X	X	X	○
	40	○	X	⊙	X	X	X	○
	80	X	X	⊙	X	X	X	X
KI Potassium Iodide	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	○
	80	X	X	⊙	X	X	X	X
AgNO ₃ Silver Nitrate	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	X	⊙	X	X	○	○
	80	X	X	⊙	X	X	X	X
CO ₂ Carbon Dioxide	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	X	⊙	X	X	⊙	○
	80	X	X	⊙	X	X	⊙	○
BaCl ₂ (3H ₂ O) Barium Chloride	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	○	⊙	X	X	⊙	○
	80	X	X	⊙	X	X	○	X
Organic Chemicals								
CH ₃ OH Methyl Alcohol	20	○	⊙	⊙	X	X	○	⊙
	40	○	X	⊙	X	X	Δ	○
	60	X	X	⊙	X	X	Δ	○
	80	X	X	⊙	X	X	Δ	X
C ₂ H ₆ OH Ethyl Alcohol	20	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	40	○	○	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	○	⊙	X	X	⊙	⊙
C ₃ H ₈ OH Propyl Alcohol	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	X	X
C ₄ H ₁₀ OH Buthyl Alcohol	40	⊙	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	60	○	⊙	⊙	X	X	⊙	⊙
	80	X	X	⊙	X	X	X	X

WILO TỰ HÀO LÀ NHÀ TÀI TRỢ CHO ĐỘI BÓNG BRUSSIA DORTMUND VÀ CÁC NHÀ VÔ ĐỊCH CHÂU ÂU BỘ MÔN CHèo THUYỀN NAM CHLB ĐỨC



23 Ağustos'ta
resmî sponsoru olduğumuz
Bundesliga liginin iddialı takımı
Borussia Dortmund'un
ilk sezon maçını
orijinal formanın izleme şansı için
bizi takipte kal!

www.twitter.com/WiloTurkiye

MỘT SỐ HÌNH ẢNH TRAINING SẢN PHẨM TỚI KHÁCH HÀNG CỦA WILO VIỆT NAM



MỘT SỐ LOẠI CABLE KẾT NỐI PHỔ BIẾN



USB A



USB B



USB Micro A



USB Micro B



USB Mini A



USB Mini B



Wilo[®]
Pioneering for You



Đặc tính ưu việt của bơm nước Wilo



ÊM ÁI & BỀN BỈ

MẠNH & TIẾT KIỆM ĐIỆN

THÔNG MINH & AN TOÀN



Giải pháp tốt nhất về bơm nước từ Tập đoàn Wilo Đức.

Trụ sở chính: Nortkirchenstraße 100, 44263 Dortmund, CHLB Đức
Website: www.wilo.com

Công ty TNHH Wilo Việt Nam - 1C, Lầu 3, Etown 1, 364 Cộng Hòa, Tân Bình, TP. HCM
Website: www.wilo.vn



Member of
**German Water
Partnership**

Wilo[®]
Pioneering for You



Đặc điểm nhận biết bơm dân dụng Wilo chính hãng

1. Nguồn phân phối **Wilo chính hãng**:
Tập đoàn Wilo → Wilo Việt Nam → Nhà phân phối → Đại lý
2. Có **phiếu bảo hành** (1) đóng dấu đỏ
Wilo & Nhà phân phối.
3. Có **tem chống hàng giả** (2) của Wilo do bộ
Công An cấp dán trên thân bơm.
4. Có **tem phụ** (3) đóng dấu đỏ của Wilo dán trên vỏ thùng.

5. Có **chứng nhận xuất xứ COO**.



Giải pháp tốt nhất về bơm nước từ Tập đoàn Wilo Đức.

Trụ sở chính: Nortkirchenstraße 100, 44263 Dortmund, CHLB Đức
Website: www.wilo.com

Công ty TNHH Wilo Việt Nam - 1C, Lầu 3, Etown 1, 364 Cộng Hòa, Tân Bình, TP. HCM
Website: www.wilo.vn

Kiểu	Model	Nguồn		Công suất (KW)		Cột áp (m)			Lưu lượng		Lưu lượng Max.		Đặc tính			Kích thước ống (mm/inch)		Kích thước (m)			Trọng 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	m³/hr	Nhiệt độ Max.	Áp lực Max.	Cấp độ bảo vệ	Hút	Đẩy	Dài	Rộng	Cao	Thực tế	Nguyên kiện	Pallette	Cont. 20ft	Cont. 40ft	
Tăng áp tự động	Cảm biến dòng	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
	Cảm biến dòng & áp suất	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
	Biến tần	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
PUI-5991A	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		
Công tắc áp lực	PW-082EA	220	50	0.24	0.08	15	8	7	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	18	9	10	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	20	8	12	35	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	24	8	16	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	53	8	45	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	
	Đa năng	Áp lực cao	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
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	35	8	27	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	39	9	31	45	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	68	8	50	60	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			220/380	50	1.80	1.50	58	8	50	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
Lưu lượng cao		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	12	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	12	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	20	6	9	270	9.0	280	14.4	40	3.0	IP44	50	50	0.520	0.356	0.390	40.0	43.5	24	240	480
		PU-1500G	220/380	50	1.80	1.50	25	6	9	270	9.0	280	14.4	40	3.0	IP44	50	50	0.520	0.356	0.390	40.0	46.5	24	240	480
Công nghiệp	PUN-250E	220	50	0.35	0.25	16	0	15	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	6.9	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	
Cắm tay	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	220/380	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						

Kiểu	Model	Nguồn		Công suất (KW)		Cột áp (m)			Lưu lượng		Lưu lượng Max.		Đặc tính			Kích thước ống (mm/inch)		Kích thước (m)			Trọng 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	m³/hr	Nhiệt độ Max	Áp lực Max	Cấp độ bảo vệ	Hút	Đẩy	Dài	Rộng	Cao	Thực tế	Nguyên kiến	Pallete	Cont. 20ft	Cont. 40ft	
Tủ hoàn nước nóng	PH-123E	220	50	0.26	0.12	5	0	5	150	3.0	170	10.2	100	2.0	IP22	50	50	0.290	0.290	0.235	13.0	13.5	64	1.280	1.408	
	PH-251E	220	50	0.52	0.25	7.5	0	7.5	210	4.0	313	18	100	2.0	IP22	65	65	0.315	0.360	0.230	20.5	21.0	36	720	972	
	PH-252E	220	50	0.52	0.25	7.5	0	7.5	210	4.0	313	19.0	100	2.0	IP22	80	80	0.315	0.360	0.230	20.5	21.0	36	720	972	
	PH-253E	220	50	0.52	0.25	7.5	0	7.5	210	4.0	313	19.0	100	2.0	IP22	50	50	0.315	0.360	0.230	20.5	21.0	36	720	972	
	PH-254E	220	50	0.33	0.25	15	0	15	60	8.0	105	6.6	100	3.0	IP44	40	40	0.305	0.295	0.215	20.0	21.0	64	1.280	1.536	
	PH-400E	220	50	0.80	0.40	15.5	0	15.5	170	10.0	330	19.8	100	2.0	IP22	80	80	0.315	0.405	0.235	26.0	27.0	27	540	756	
	PH-401E	220	50	0.90	0.40	19	0	19	90	16.0	260	15.6	100	2.0	IP22	50	50	0.315	0.405	0.235	26.0	27.0	27	540	756	
	PH-401Q	3Ø 380	50	0.90	0.40	19	0	19	90	16.0	240	14.4	80	2.0	IP44	50	50	0.315	0.405	0.235	26.0	27.0	27	540	756	
	PH-1500Q	3Ø 380	50	1.80	1.50	25	0	25	180	20.0	417	25.2	80	2.0	IP44	40	40	0.410	0.340	0.270	38.0	40.0	27	270	486	
PH-2200Q	3Ø 380	50	2.90	2.20	39	0	40	220	25.0	500	32.1	80	4.0	IP44	40	40	0.410	0.340	0.270	38.0	40.0	27	270	486		
Hút sâu	PC-301EA	220	50	0.62	0.30	30	18	12	12	30.0			40	4.4	IP22	30	25/25	0.433	0.433	0.605	32.0	35.0	27	180	360	
	PC-300EA	220	50	0.65	0.30	36	24	12	12	36.0			40	4.4	IP22	30	25/20	0.433	0.433	0.605	32.0	35.0	36	180	360	
Bơm chìm nước sạch	Tự động	PD-G050EA	220	50	0.12	0.05	3.5		3.5	35	2.0	45	2.7	40	0.5	IP68		25	0.200	0.200	0.320	5.0	6.0	72	660	1.320
		PD-180EA	220	50	0.27	0.18	5.5		6	45	3.0	100	7.2	40	0.8	IP68		20/25/32	0.172	0.156	0.282	4.2	6.0	30	1.440	2.880
		PD-300EA	220	50	0.38	0.30	7.5		7.5	110	3.0	160	9.6	40	1.0	IP68		25/32	0.172	0.156	0.257	5.6	6.0	45	1.440	2.880
		PD-S300EA	220	50	0.55	0.30	8.6		8	80	5.0	183	11.8	40	1.3	IP68		32	0.220	0.200	0.400	6.7	7.1	60	660	1.320
		PD-A401EA	220	50	0.50	0.40	10.0		10	150	5.0	225	13.5	40	1.5	IP68		50	0.280	0.220	0.520	11	12	45	450	900
		PD-S550EA	220	50	0.90	0.60	11.6		11	130	5.0	217	12.6	40	1.7	IP68		32	0.250	0.220	0.460	7.8	8.7	125	600	1.200
		PD-751EA	220	50	1.00	0.75	10.0		10	195	7.0	300	18.0	40	1.5	IP68		50	0.280	0.220	0.550	24	25	125	450	810
		PD-G050E	220	50	0.12	0.05	3.5		3.5	35	2.0	45	2.7	40	0.5	IP68		25	0.200	0.200	0.310	4.3	5.1	60	2.500	4.250
		PD-G100E	220	50	0.19	0.10	5.0		5.0	45	3.0	75	4.5	40	0.8	IP68		25	0.200	0.200	0.320	5.6	6.3	72	2.500	3.250
		PD-180E	220	50	0.27	0.18	5.5		6	45	3.0	100	7.2	40	0.8	IP68		20/25/32	0.172	0.156	0.282	4.2	6.0	30	1.440	2.880
	Điều khiển bằng tay	PD-300E	220	50	0.38	0.30	7.5		7.5	110	3.0	160	9.6	40	1.0	IP68		25/32	0.172	0.156	0.257	5.5	6.0	45	1.440	2.880
		PD-S300E	220	50	0.55	0.30	8.5		8.5	80	5.0	183	11.0	40	1.3	IP68		32	0.220	0.200	0.400	6.2	6.7	45	750	1.980
		PD-A401E	220	50	0.50	0.40	10.0		9	150	5.0	225	15	40	1.5	IP68		50	0.280	0.220	0.520	12	13	45	450	900
		PD-A401H	3Ø 220	50	0.55	0.40	10.0		10.0	150	5.0	225	13.5	40	1.5	IP68		50	0.280	0.220	0.520	12	13	45	450	900
		PD-A401Q	3Ø 400	50	0.55	0.40	10.0		10.0	150	5.0	225	13.8	40	1.5	IP68		50	0.280	0.220	0.520	12	13	45	450	990
		PD-S550E	220	50	0.90	0.60	11.6		11.6	130	5.0	217	13.0	40	1.7	IP68		32	0.250	0.200	0.460	7.3	8.2	45	450	900
		PD-A751E	220	50	1.00	0.75	14.0		14.0	220	7.0	300	18.0	40	2.1	IP68		50	0.280	0.220	0.550	14	15	45	450	990
		PD-A751H	3Ø 220	50	1.00	0.75	14.0		14.0	220	7.0	300	18.0	40	2.1	IP68		50	0.280	0.220	0.550	14	15	45	450	990
		PD-A751Q	3Ø 400	50	1.00	0.75	14.0		14.0	220	7.0	300	18.0	40	2.1	IP68		50	0.280	0.220	0.550	14	15	32	450	990
		PD-751E	220	50	0.90	0.75	10.0		10.0	195	7.0	300	18.0	40	1.5	IP68		50	0.280	0.220	0.550	24	25	32	450	810
Bơm chìm nước thải	Tự động	PDV-A400EA	220	50	0.50	0.40	8	9	7.0	150	4.0	233	13.8	40	1.1	IP68		50	0.280	0.220	0.520	12.5	13.5	45	450	900
		PDV-S400EA	220	50	0.50	0.40	7.0		7.0	150	4.0	233	14.0	40	1.1	IP68		50	0.280	0.220	0.520	13.5	14.5	45	450	900
		PDV-S600EA	220	50	0.83	0.60	8.0		8.0	240	2.0	283	17.0	40	1.2	IP68		40	0.270	0.210	0.520	20	21	45	450	900
		PDV-750EA	220	50	1.00	0.75	8.0		8.0	150	6.0	310	18.6	40	1.2	IP68		50	0.280	0.220	0.570	24.5	25.5	45	450	810
		PDV-S750EA	220	50	1.00	0.75	10.0		10.0	270	3.0	317	19.0	40	1.5	IP68		50	0.270	0.210	0.520	20	21	45	450	900
	Điều khiển bằng tay	PDV-A400E	220	50	0.50	0.40	8		7.0	150	4.0	233	13.8	40	1.1	IP68		50	0.280	0.220	0.520	12	13	45	450	900
		PDV-S400E	220	50	0.50	0.40	8		7.0	150	4.0	233	13.8	40	1.1	IP68		50	0.280	0.220	0.520	13	14	45	450	900
		PDV-S600E	220	50	0.83	0.60	8.0		8.0	240	2.0	283	16.8	40	1.2	IP68		40	0.270	0.210	0.520	20	21	45	450	900
		PDV-S600Q	3Ø 400	50	0.78	0.60	8.0		8.0	240	2.0	283	16.8	40	1.2	IP68		40	0.270	0.210	0.520	20	21	45	450	900
		PDV-750E	220	50	1.00	0.75	8.0		8.0	150	6.0	310	18.6	40	1.2	IP68		50	0.280	0.220	0.570	24	25	45	450	810
		PDV-A750E	220	50	1.00	0.75	10.0		10.0	220	6.0	310	13.2	40	1.5	IP68		40	0.280	0.220	0.540	20	13	45	450	900
		PDV-S750E	220	50	1.00	0.75	10.0		10.0	270	3.0	317	18.6	40	1.5	IP68		40	0.270	0.210	0.520	20	21	45	450	900
		PDV-S750Q	3Ø 400	50	0.92	0.75	10.0		10.0	270	3.0	37	18.6	40	1.5	IP68		40	0.270	0.210	0.520	20	21	45	450	900
Bơm chìm giếng khoan	Cột áp cao	PLS-1012GE	220	50	1.35	0.75	90		90	30	55.0	40	2.4	40	108.0	IP68		32	0.700	0.120	0.210	15.9	16.9		756	1.296
		PLS-2012GE	220	50	1.90	1.50	190		190	25	135.0	40	2.4	40	228.0	IP68		32	1.100	0.120	0.210	22.5	23.5		540	864
		PLS-2033GE	3Ø 380	50	1.90	1.50	190		190	25	135.0	40	2.4	40	228.0	IP68		32	1.100	0.120	0.210	22.5	23.5		540	864
	Trung bình	PLS-1012HE	220	50	1.20	0.75	60		60	60	40.0	85	5.1	40	72.0	IP68		32	0.500	0.120	0.210	14.4	14.4		1.188	1.404
		PLS-2012HE	220	50	2.10	1.50	115		115	60	77.0	85	5.1	40	138.0	IP68		32	0.750	0.120	0.210	20.0	21.0		630	990
		PLS-2033HE	3Ø 380	50	2.10	1.50	115		115																	



Vietnam

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