

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.



Dòng PBI-L



Dòng PUI-S991A



Dòng MHiKE



PBI-LD402/403A



Dòng MHiKE-D



Dòng MHiKE W/T

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

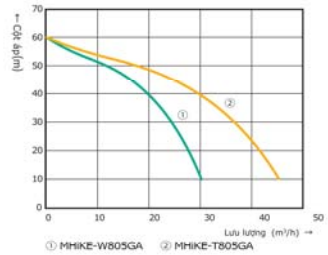
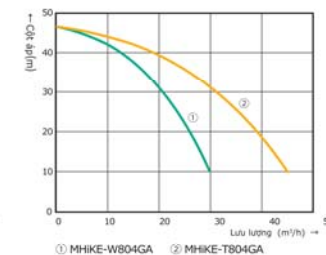
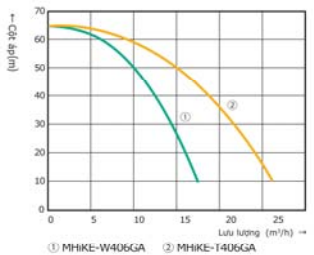
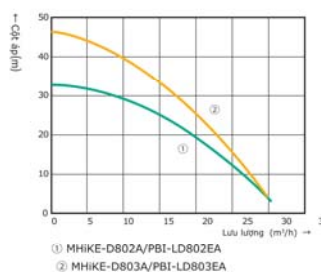
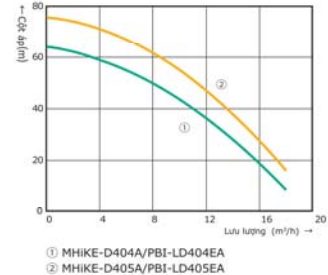
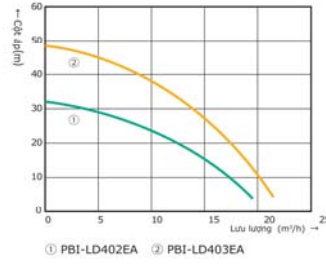
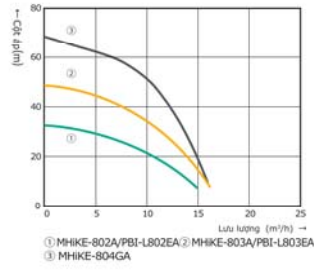
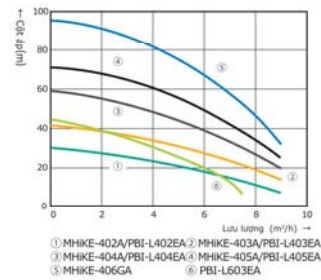
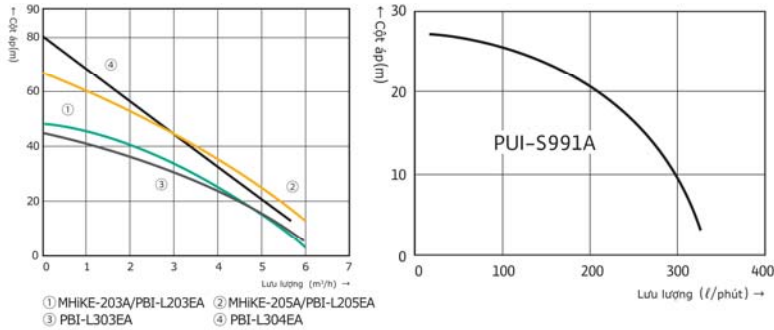
Ứng dụng

- 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,...

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	32	80		
MHiKE-205A/PBI-L205EA			1.5/1.85	70 l/min	25	35		
PBI-L304EA	1.1		50 l/min	32	80			
MHiKE-403A/PBI-L403EA	1.5/1.1		110 l/min		35			
PBI-L603EA	1.1		100 l/min	32	80			
MHiKE-404A/PBI-L404EA	1.5		1.5/1.85	4	80 l/min	32	25	80
MHiKE-802A/PBI-L802EA				2	150 l/min	40	32	
MHiKE-405A/PBI-L405EA	1.85		2.2/1.85	4	100 l/min	32	25	
MHiKE-803A/PBI-L803EA				2	200 l/min	40	32	
PBI-LD402EA	0.75X2		1.1X2	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		
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	380V 50Hz 3 pha	4.0	7	110 l/min	32	25	
MHiKE-804GA	2.5			4	200 l/min	40	32	
MHiKE-W406GA	2.2X2		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



* 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	D405	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
19m	1F	203	203	403	803	803	803	803	D404	D404	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	10F	D405	D405	D405												
46m	9F	D405	D405	D405												
42m	8F	D405	D405	D405												
39m	7F	D405	D405	D405	D405											
36m	6F	803	803	D405	D405	D405										
32m	5F	803	803	803	D405	D405	D405	D803								
29m	4F	803	803	803	803	803	D405	D803	D803	D803						
26m	3F	803	803	803	803	803	803	D803	D803	D803	D803	D803				
23m	2F	404	802	803	803	803	803	D802	D803	D803	D803	D803	D803	D803	D803	D803
19m	1F	403	802	802	803	803	803	803	D802	D802	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			405 x 2 (D405)											
35m	6F	405			405 x 2 (D405)											
32m	5F	404			405 x 2 (D405)	405 x 3										
29m	4F	404			803	803 x 2 (D803)										
25m	3F	404			803	803 x 2 (D803)	803 x 2 (D803)									
22m	2F	403			803	803 x 2 (D803)	803 x 2 (D803)	803 x 2 (D803)								
19m	1F	403			802	803	802 x 2 (D802)	802 x 2 (D802)								
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)
Number of Shower →		10	20	30	40	50	60
Flow Rate(l/min) →		200	400	600	800	1,000	1,200
Flow Rate(m^3/hr) →		12,0	24,0	36,0	48,0	60,0	72,0

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)
22m	2F	203	203	203	403	803	803
19m	1F	203	203	203	403	803	803
							803x2(D803)
							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