

## Quiet-running single-stage centrifugal pumps for water recirculation

### Applications

Water recirculation in spas and private pools.  
With central suction and adjustable discharge outlet.

### Materials

Suction cover, impeller, pump foot and discharge body in technopolymer.  
Mechanical seal in graphite and steatite.

### Shaft in stainless steel AISI 431.

Motor housing in aluminium.  
O-rings in NBR.

### Motor

Asynchronous, two poles.  
IP 55 protection.  
Class F insulation.  
Continuous operation.  
Built-in thermal protection.  
Single-phase two-speed options:  
2P = 2900 rpm. / 4P = 1450 rpm.  
**10.000 hours P2 capacitor with aluminium casing.**

### Equipment

**Wiper 0:** 2<sup>1/4</sup>" inlet and outlet ports.  
Complete with suction and discharge unions (metric 50 mm).

**Wiper 3:** 2<sup>3/4</sup>" inlet and outlet ports.  
Complete with suction and discharge unions (metric 63 mm).



Wiper 0



Wiper 3

### Hydraulic performance table

Model	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	25	50	100	150	200	250	300	350	1~230 V (model M)
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m <sup>3</sup> /h											
Wiper0 50	2,3	0,5	0,24	0,33	12	mwc	10	9,4	7,9	6,0	3,6	1					203170
Wiper0 70	2,9	0,64	0,37	0,5	12		11	10,6	9,7	8,5	6,6	4,5	2,2				203171
Wiper0 90	3,74	0,85	0,74	1,0	12		11,7	11,3	10,5	9,6	8,4	6,7	4,6	2,2			203172

### 1 x 230 V monophasic

Model	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	50	100	200	300	400	500	600	900	1~230 V (model M)
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m <sup>3</sup> /h											
Wiper3 150	6,4	1,4	1,1	1,5	25	mwc	13,3	13	12,1	10,8	8,2	5					203173
Wiper3 200	8,8	2	1,5	2	40		14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8				203174
Wiper3 300	11	2,5	2	3	60		14,8	14,5	14,1	13,5	12,8	11,9	10,7	4,7			203175

Model		I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	50	100	200	300	400	500	600	900	1~230 V (model M)												
		1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m <sup>3</sup> /h																							
Wiper3 150M 2P4P	2P	6,4	1,4	1,1	1,5	25	mwc	14,0	13,3	13,0	12,1	10,8	8,2	5,0				97854												
	4P	1,4	0,35	0,18	0,25	16																								
Wiper3 200M 2P4P	2P	8,8	2,0	1,5	2	40													15,0	14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8				129317
	4P	1,7	0,4	0,18	0,25	16																								

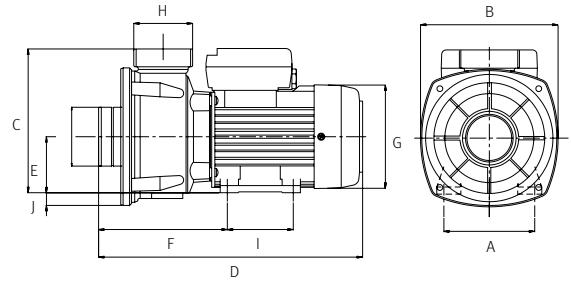
### 3 x 230/400 V triphasic

Model	I [A]		P1 [kW]		P2		l/min	50	100	200	300	400	500	600	900	3~400 V (model T)	
	3~230 V	3~400 V	3~	[kW]	[HP]	m <sup>3</sup> /h											
Wiper3 150	5	2,9	1,1	1,1	1,5	mwc	13,3	13	12,1	10,8	8,2	5				203176	
Wiper3 200	6,6	3,8	1,8	1,5	2		14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8				203177
Wiper3 300	7,1	4,1	2,4	2	3		14,8	14,5	14,1	13,5	12,8	11,9	10,7	4,7			203178

## Dimensions and weights

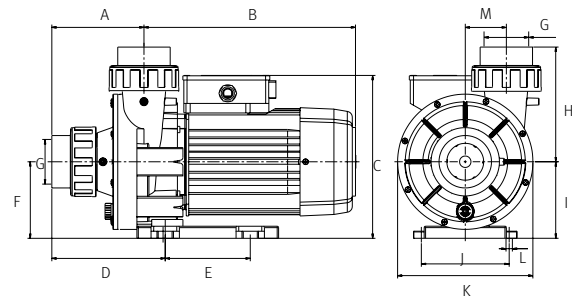
### Wiper0

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Wiper0 50	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	2 1/4"	74	15	5,7
Wiper0 70	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	2 1/4"	74	15	6
Wiper0 90	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	2 1/4"	74	15	6,8



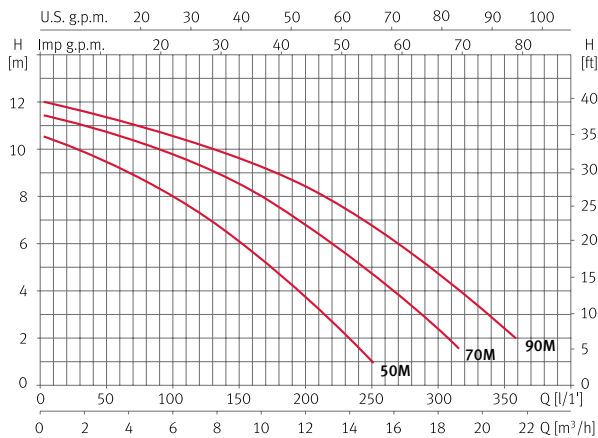
### Wiper3

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Wiper3 150	130	298,7	230	160	120	108	63	162	108	124	191	9	29	14,3
Wiper3 200	130	298,7	230	160	120	108	63	162	108	124	191	9	29	17
Wiper3 300	130	298,7	230	160	120	108	63	162	108	124	191	9	29	18,8



## Performance curves at 2900 rpm

### Wiper0



### Wiper3

