

# JOVAL®

## Série ECOLOGIC



Electrobombas Submersíveis 5"  
Bombas Sumergibles 5"  
Submersible Pumps 5"  
Pompes Immergées 5"  
Pompe Sommerse 5"



### Bomba 5" - Pump 5"

### Série ECOLOGIC



#### BOMBA

- Caudal: até 16 m<sup>3</sup>/h a 2850 rpm
- Altura manométrica: até 92 m a 2850 rpm
- Saída: 1 ¼" e 1 ½"
- Ensaios de acordo com a norma ISO 9906
- Diâmetro: 131 mm

#### MOTOR - "FRANKLIN ELECTRIC"

- Protecção: IP 68
- Isolamento: classe B
- Temperatura da água: até 35 °C
- Arranques por hora: máx. 20
- Variação de tensão permitida: + 6% / - 10% U<sub>N</sub>
- Protecção: relé térmico norma VDE: < 10 seg. a 5 x I<sub>N</sub>
- Monofásico 220/230 V 50 Hz  
Potência: 0,55 - 1,5 kW
- Trifásico 380/415 V 50 Hz  
Potência: 0,55 - 2,2 kW



#### BOMBA

- Caudal: hasta 16 m<sup>3</sup>/h a 2850 rpm
- Altura manométrica: hasta 92 m a 2850 rpm
- Salida: 1 ¼" y 1 ½"
- Ensayos según la norma ISO 9906
- Diámetro: 131 mm

#### MOTOR - "FRANKLIN ELECTRIC"

- Protección: IP 68
- Aislamiento: clase B
- Temperatura de la agua: hasta 35 °C
- Arranques por hora: máx. 20
- Variación de tensión permitida: + 6% / - 10% U<sub>N</sub>
- Protección: relé térmico norma VDE: < 10 seg. a 5 x I<sub>N</sub>
- Monofásico 220/230 V 50 Hz  
Potencia: 0,55 - 1,5 kW
- Trifásico 380/415 V 50 Hz  
Potencia: 0,55 - 2,2 kW



#### PUMP

- Flow: up to 16 m<sup>3</sup>/h at 2850 rpm
- Manometric head: up to 92 m at 2850 rpm
- Delivery outlet: 1 ¼" and 1 ½"
- Pumps tested according ISO 9906
- Diameter: 131 mm

#### MOTOR - "FRANKLIN ELECTRIC"

- Degree of protection: IP 68
- Insulation: class B
- Water temperature: up to 35 °C
- Starts per hour: máx. 20
- Voltage variation allowed: + 6% / - 10% U<sub>N</sub>
- Protection: thermic relay standard VDE: < 10 sec. at 5 x I<sub>N</sub>
- Single-phase 220/230 V 50 Hz  
Power: 0,55 - 1,5 kW
- Three-phase 380/415 V 50 Hz  
Power: 0,55 - 2,2 kW

**JOVAL®**  
electrobombas

Zona Industrial do Socorro, Lotes 10 / 12  
Apart.199 • 4820-570 Fafe • Portugal  
Tel.: 00351 - 253 490 740 • Fax: 00351 - 253 490 749  
www.joval.pt • E-mail: joval@joval.pt

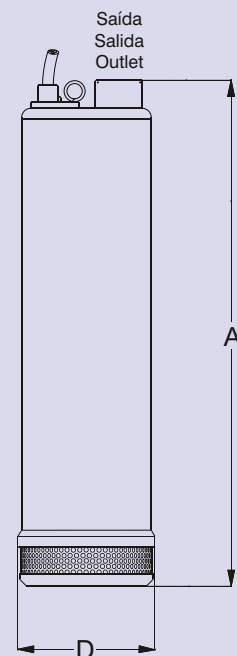


# Bomba 5" - Pump 5"

## Série ECOLOGIC

Modelo Model	Versão Versión Version 50 Hz	Motor		Q - Caudal - Flow																
		kW	A	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	7,2	9	10,8	12,6	15	
2 E 55 M 2 E 55 T	1~220/230 3~380/415	0,55	4,3 1,6	H (m) - Altura Manométrica - Manometric head	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	120	150	180	210	250	
					48	44	42	38	34	29	23	16								
2 E 75 M 2 E 75 T	0,75	5,7 2,1	58		52	49	45	40	34	27	20									
			2 E 110 M 2 E 110 T		1,1	8,8 3	82	78	72	66	60	51	42	32						
4 E 55 M 4 E 55 T	0,55	4,3 1,6					38		36	34	33	31	29	27	23	22	12			
			4 E 75 M 4 E 75 T		0,75	5,7 2,1	50		48	46	44	43	40	37	34	31	16			
4 E 110 M 4 E 110 T	1,1	8,6 3					73		70	67	65	62	59	55	51	46	22			
			4 E 150 M 4 E 150 T		1,5	10,6 4	96		88	84	81	77	73	68	63	57	30			
8 E 75 M 8 E 75 T	0,75	5,7 2,1					25						23	22	21	20	18	15	13	10
			8 E 110 M 8 E 110 T		1,1	8,6 3	38						36	35	34	33	31	27	24	18
8 E 150 M 8 E 150 T	1,5	10,6 4					50						47	46	45	44	42	37	33	25
			8 E 220 T		3~380/415	2,2	5,9	74							68	66	64	63	58	52

Modelo Model	A mm	D mm	Peso Weight Kg	Saída Salida Outlet
2E 55 M	490	131	14	1"1/4
2E 75 M	550	131	16	1"1/4
2E 110 M	620	131	17	1"1/4
2E 55 T	460	131	12	1"1/4
2E 75 T	510	131	13	1"1/4
2E 110 T	590	131	16	1"1/4
4E 55 M	465	131	14	1"1/4
4E 75 M	530	131	15	1"1/4
4E 110 M	595	131	17	1"1/4
4E 150 M	670	131	19	1"1/4
4E 55 T	440	131	12	1"1/4
4E 75 T	490	131	13	1"1/4
4E 110 T	565	131	16	1"1/4
4E 150 T	645	131	17	1"1/4
8E 75 M	485	131	15	1"1/2
8E 110 M	545	131	17	1"1/2
8E 150 M	615	131	18	1"1/2
8E 75 T	455	131	13	1"1/2
8E 110 T	520	131	15	1"1/2
8E 150 T	575	131	16	1"1/2
8E 220 T	660	131	18	1"1/2



## Curvas de características Characteristic curves



### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar. Fornecida com cabo eléctrico e condensador
- Amiga do ambiente. Não contém óleo. Silenciosa
- Instalação vertical ou horizontal
- Materiais totalmente anticorrosivos
- Arrefecimento pelo líquido bombeado
- Turbinas do tipo radial. Turbinas e difusores em Noryl reforçado com fibra de vidro
- Filtro de aspiração de fácil limpeza
- Motor eléctrico hermeticamente fechado e impregnado com resina protectora contra sobretensões
- Chumaceiras radial e axial em grafite lubrificadas por água
- Cabo de alimentação amovível com 15 metros
- Disponível com interruptor de bóia (opcional)

### APLICAÇÕES

- Bombeamento de águas limpas de furos de 6", reservatórios e cursos de água
- Abastecimento de água para aplicações domésticas, irrigação agrícola e jardins, sistemas hidropneumáticos, ...



### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar. Fornecida con cable eléctrico y condensador
- Amiga del ambiente. No contiene aceite. Silenciosa
- Instalación vertical o horizontal
- Materiales totalmente anticorrosivos
- Refrigeración por el líquido bombeado
- Turbinas del tipo radial. Turbina y difusor en Noryl reforjado con fibra de vidrio
- Filtro de aspiración de fácil limpieza
- Motor eléctrico herméticamente cerrado y impregnado con resina protectora contra sobretensiones
- Chumaceras radial y axial en grafito lubricadas por agua
- Cable de alimentación amovible con 15 metros
- Disponible con flotador (opcional)

### APLICACIONES

- Bombeo de aguas limpas de pozos de 6", depósitos y canales de agua
- Suministro de agua para aplicaciones domésticas, irrigación agrícola y jardines, sistemas hidroneumáticos, ...



### CHARACTERISTICS

- Easy to install. Supply with electric cable and capacitor
- Motor filled with environmental water. Silent sewing-machine
- Installation vertical or horizontal
- Materials totally anticorrosive
- Refrigeration by pumped liquid
- Radial impellers. Impellers and diffusers made in glass fiber reinforced noryl
- Suction strainer easy to clean
- Electric motor hermetically sealed and protected against overcharges
- Radial and axial bearings in graphite with water lubrication
- Removable electric cable with 15 meters
- Available with float switch (optional)

### APPLICATIONS

- Pump clean water from holes 6", reservoirs and water-courses
- Domestic water supply, irrigation, spraying, watering, pressurization systems, ...

