

# SUMO 2

## electrobombas monobloque sumergibles

La SUMO nace de un esmerado proyecto mecánico y fluidodinámico. Esta bomba es el mejor compendio por prestaciones, fiabilidad, robustez y simplicidad de mantenimiento.



### CAMPO DE LAS PRESTACIONES

Caudal hasta 80 l/min (4.8 m<sup>3</sup>/h)  
Altura manométrica hasta a 90 m

### LIMITES DE UTILIZO

Máxima temperatura del líquido hasta +40°C  
Contenido máximo de arena: 50 g/m<sup>3</sup>  
Máxima profundidad de utilizo hasta 20 m por debajo del nivel del agua  
Máximo nivel de vaciado hasta 90 mm del fondo (75 mm hasta 0.75 kW)

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD:

EN 60 335-1  
IEC 335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 34-1  
CEI 2-3



### EMPLEOS E INSTALACIONES

SE ACONSEJAN PARA BOMBLEAR AGUA LIMPIA O FLUIDOS CON UN CONTENIDO DE ARENA NO SUPERIOR A 50 g/m<sup>3</sup>. GRACIAS A SU ELEVADO RENDIMIENTO Y A SU FIABILIDAD SON APTAS PARA EL USO DOMESTICO, CIVIL E INDUSTRIAL; PARA LA DISTRIBUCIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA ACOPLADAS A EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS; PARA EL VACIADO DE TANQUES O CISTERNAS, POZOS DE RECOGIDA; PISCINAS Y ACUARIOS; PARA LA IRRIGACIÓN DE HUERTOS Y JARDINES, PARA INSTALACIONES DE LAVADO; PARA EL AUMENTO DE PRESIÓN EN GENERAL Y PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIO, ETC.

La electrobomba puede ser instalada tanto en posición vertical como en horizontal. Cuando la electrobomba se instala en un pozo en posición vertical, es aconsejable sujetarla con un cable en acero inoxidable o nylon que debe ir fijo a las argollas de la camisa externa.

### GARANTIA: 1 AÑO

(según nuestras condiciones generales de venta).

### CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

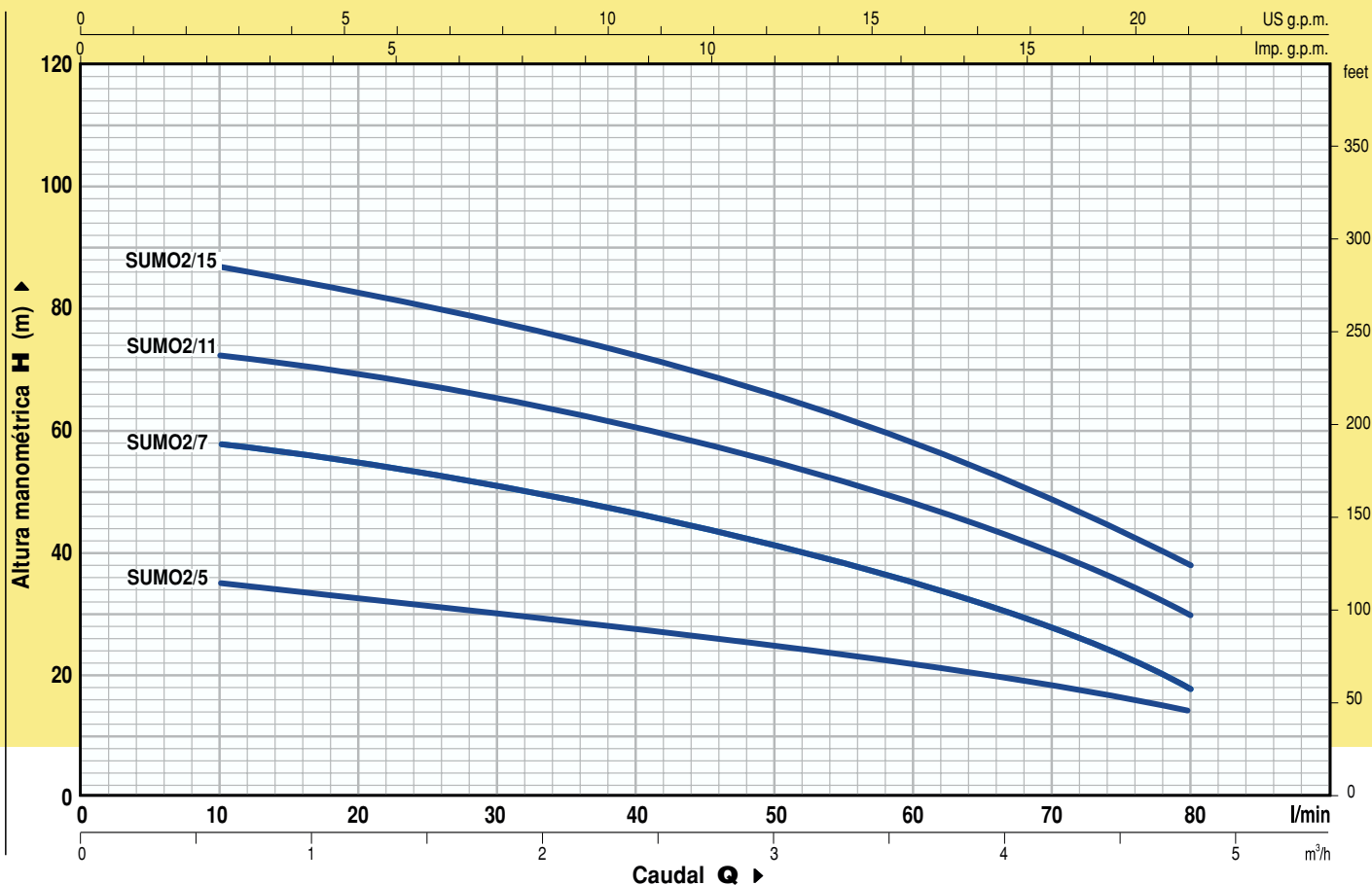
- CAMISA EXTERNA en acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada 1 1/4" gas UNI ISO 228-1.
- RODETES Y DIFUSORES: en tecnopolímero Noryl® "General Electric®".
- DIAFRAGMAS en acero inoxidable AISI 304 completos de anillos antidesgaste.
- CAMISA MOTOR en acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR en acero inoxidable AISI 430F.
- SOPORTES MOTOR en latón.
- DOBLE SELLO MECANICO carburo de silicio/carburo de silicio (alúmina y grafito hasta 0.75kW) lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- TORNILLERIA Y FILTRO: en acero inoxidable AISI 304.
- MOTOR de inducción desmontable y rebobinable, cerrado, apto para servicio continuo. Protector térmico (salvomotor) incorporado en los motores monofásicos. Enfriamiento asegurado por el líquido en el que está sumergida la bomba. AISLAMIENTO clase F ( los motores disponen de una considerable capacidad de sobrecarga y, al mismo tiempo, aumenta la vida útil de los mismos).
- PROTECCION IP 68.
- CABLE DE ALIMENTACION 20 m de tipo sumergible "H07 RN-F" con conector desmontable (monofásica y trifásica).
- CUADRO ELECTRICO: con condensador y enchufe tipo Schuko en los motores monofásico ( suministrado con la electrobomba). Protección IP64.

### EJECUCION BAJO PEDIDO:

- ⇒ Electrobombas con interruptor y flotador externo (para modelos monofásicos).
- ⇒ Para la versión trifásica, el cuadro eléctrico se suministra bajo pedido.



## CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

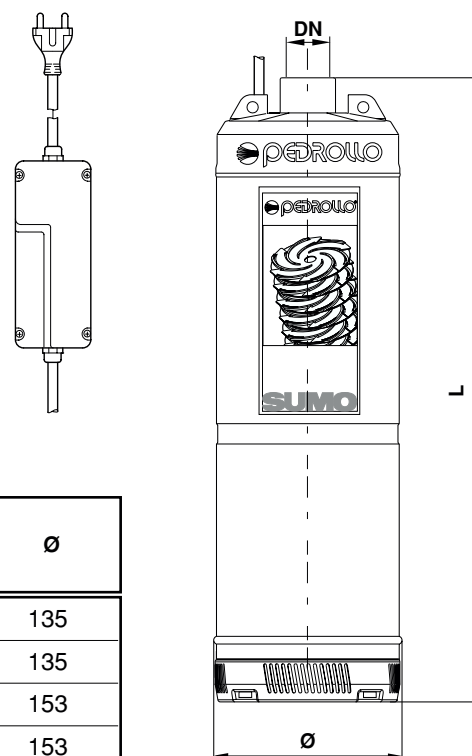


### DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

MODELO BOMBA		POTENCIA		Q m³/h l/min	H (m)															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8			
					0	10	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80			
SUMOm 2/5	SUMO 2/5	0.45	0.6	H (m)	36	35	33	31	28	26	25	23	22	20	18	16	14			
SUMOm 2/7	SUMO 2/7	0.75	1		60	58	55	51	47	44	42	38	36	32	28	23	18			
SUMOm 2/11	SUMO 2/11	1.1	1.5		75	72	70	66	61	58	55	52	48	44	40	35	30			
SUMOm 2/15	SUMO 2/15	1.5	2		90	87	83	78	73	70	66	62	58	53	48	44	38			

Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.



### TABLA DE DIMENSIONES

MODELO BOMBA	DN	N° etapas	DIMENSIONES mm		Ø
			Monofásica	L Trifásica	
SUMO 2/5	1 1/4"	3	377	377	135
SUMO 2/7	1 1/4"	5	475	475	135
SUMO 2/11	1 1/4"	5	545	545	153
SUMO 2/15	1 1/4"	6	575	575	153

# SUMO 4

electrobombas monobloque sumergibles

La SUMO nace de un esmerado proyecto mecánico y fluidodinámico. Esta bomba es el mejor compendio por prestaciones, fiabilidad, robustez y simplicidad de mantenimiento.



## CAMPO DE LAS PRESTACIONES

Caudal hasta 120 l/min (7.2 m<sup>3</sup>/h)

Altura manométrica hasta a 105 m

## LIMITES DE UTILIZO

Máxima temperatura del líquido hasta +40°C

Contenido máximo de arena: 50 g/m<sup>3</sup>

Máxima profundidad de utilizo hasta 20 m por debajo del nivel del agua

Máximo nivel de vaciado hasta 90 mm del fondo

## EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD:

EN 60 335-1

IEC 335-1

CEI 61-150

EN 60034-1

IEC 34-1

CEI 2-3



## EMPLEOS E INSTALACIONES

SE ACONSEJAN PARA BOMBLEAR AGUA LIMPIA O FLUIDOS CON UN CONTENIDO DE ARENA NO SUPERIOR A 50 g/m<sup>3</sup>. GRACIAS A SU ELEVADO RENDIMIENTO Y A SU FIABILIDAD SON APTAS PARA EL USO DOMESTICO, CIVIL E INDUSTRIAL; PARA LA DISTRIBUCIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA ACOPLADAS A EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS; PARA EL VACIADO DE TANQUES O CISTERNAS, POZOS DE RECOGIDA; PISCINAS Y ACUARIOS; PARA LA IRRIGACIÓN DE HUERTOS Y JARDINES, PARA INSTALACIONES DE LAVADO.

La electrobomba puede ser instalada tanto en posición vertical como en horizontal. Cuando la electrobomba se instala en un pozo en posición vertical, es aconsejable sujetarla con un cable en acero inoxidable o nylon que debe ir fijo a las argollas de la camisa externa.

## GARANTIA: 1 AÑO

(según nuestras condiciones generales de venta).

## CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

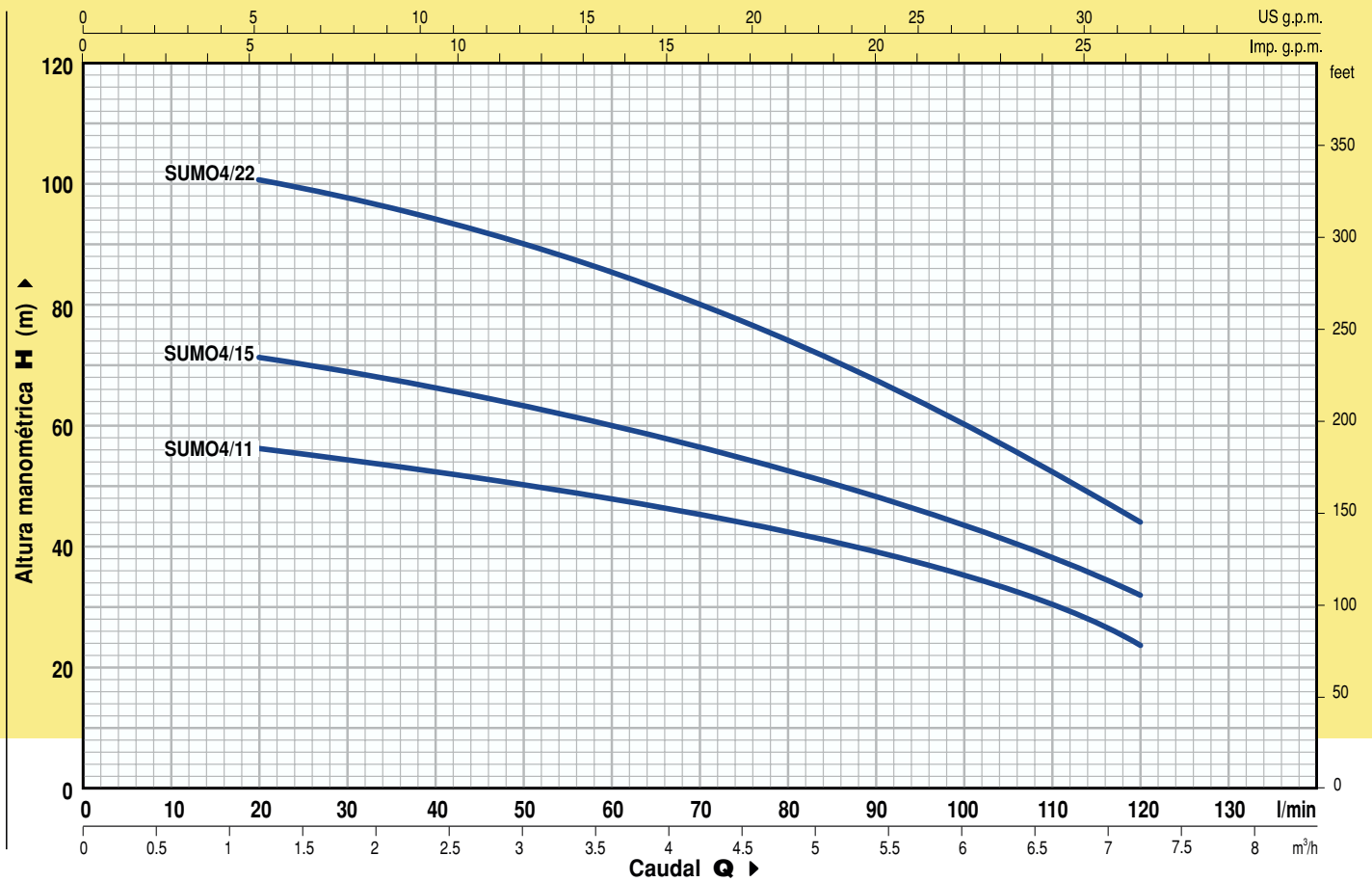
- **CAMISA EXTERNA:** en acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada 1 1/4" gas UNI ISO 228-1.
- **RODETES Y DIFUSORES:** en tecnopolímero Noryl "General Electric".
- **DIAPHRAGMAS:** en acero inoxidable AISI 304 completos de anillos antidesgaste.
- **CAMISA MOTOR:** en acero inoxidable AISI 304.
- **EJE MOTOR:** en acero inoxidable AISI 430F.
- **SOPORTES MOTOR:** en latón estampado.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio/carburo de silicio (alumina y grafito hasta 0.75kW) lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **TORNILLERIA Y FILTRO:** en acero inoxidable AISI 304.
- **MOTOR:** de inducción desmontable y rebobinable, cerrado, apto para servicio continuo. **Protector térmico (salvomotor)** incorporado en los motores monofásicos. Enfriamiento asegurado por el líquido en el que está sumergida la bomba. AISLAMIENTO clase F ( los motores disponen de una considerable capacidad de sobrecarga y, al mismo tiempo, aumenta la vida útil de los mismos).
- **PROTECCION:** IP 68.
- **CABLE DE ALIMENTACION:** 20 m de tipo sumergible "H07 RN-F" con conector desmontable (monofásica y trifásica).
- **CUADRO ELECTRICO:** con condensador y enchufe tipo Schuko en los motores monofásico ( suministrado con la electrobomba). Protección IP64.

## EJECUCION BAJO PEDIDO:

- ⇒ Electrobombas con interruptor y flotador externo (para modelos monofásicos).
- ⇒ Para la versión trifásica, el cuadro eléctrico se suministra bajo pedido.



## CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

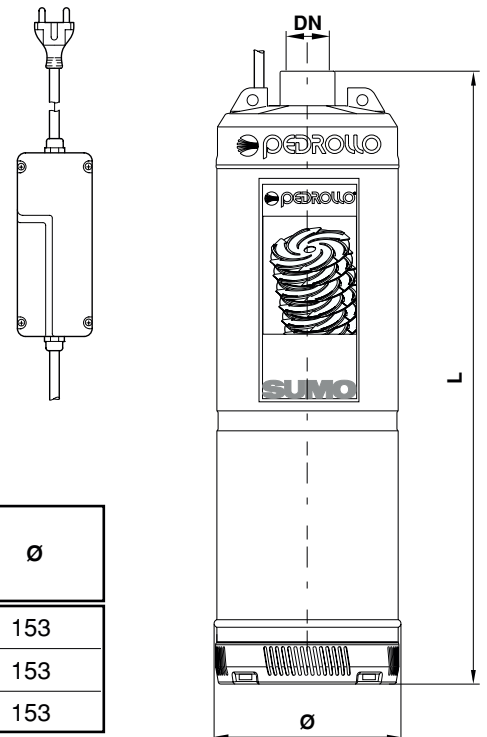


## DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

MODELO BOMBA		POTENCIA		Q	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
SUMOm 4/11	SUMO 4/11	1.1	1.5	H (m)	60	58	56	54	52	50	48	46	43	39	36	31	24
SUMOm 4/15	SUMO 4/15	1.5	2		75	74	72	69	66	64	60	57	53	48	43	38	32
SUMOm 4/22	SUMO 4/22	2.2	3		105	103	101	98	94	90	86	80	75	67	60	52	44

Q = CAUDAL H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.



## TABLA DE DIMENSIONES

MODELO BOMBA	DN	N° etapas	DIMENSIONES mm		Ø
			L Monofásica	L Trifásica	
SUMO 4/11	1 1/4"	4	515	515	153
SUMO 4/15	1 1/4"	5	545	545	153
SUMO 4/22	1 1/4"	7	650	650	153