



Bombas de altas prestaciones para piscinas privadas

Sprint, la elección de miles de nuestros clientes

High-performance pumps for private swimming pools

Sprint, the choice of thousands of our customers



ASTRALPOOL



S P R I N T

Bombas de altas prestaciones para piscinas privadas

High-performance pumps for private swimming pools

Fiabilidad a prueba de bomba

La bomba Sprint es un clásico dentro la línea de bombas AstralPool para piscinas privadas. Dedicando importantes recursos a mejorar el producto, hemos conseguido aumentar cada año su rendimiento y fiabilidad, siendo por ello la opción escogida diariamente por miles de clientes de AstralPool en todo el mundo.

La base de la bomba está diseñada para dar la máxima estabilidad al conjunto y soportar el trabajo del motor, amortiguando su vibraciones. Por otro lado, el motor ha sido desarrollado para obtener la máxima potencia requerida trabajando con una temperatura ambiente hasta 40 °C. Cabe destacar además que el aislamiento del motor, Clase F, le permite soportar temperaturas internas de hasta 155°C.

La Sprint tiene una capacidad de autoaspiración de 2 mca y su prefiltro es de gran utilidad gracias a su volumen de 4,6lts.

Las opciones disponibles en los modelos Monofásicos van de 0,33CV a 3CV y en los modelos trifásicos de 0,5CV a 3CV.

La bomba Astral Sprint ha obtenido la certificación GS, otorgada por TUV Product Service.

Watertight reliability

The Sprint pump is a classic in the AstralPool line of pumps for private swimming pools. By dedicating substantial resources to the



Recomendaciones Dr.Pool

Recomendamos recircular todo el agua de la piscina como mínimo una vez al día. Para optimizar el funcionamiento de la bomba es necesario limpiar la cesta del prefiltro periódicamente.

Alargaremos la vida de la bomba si durante el invierno u otro periodo de inactividad vaciamos la bomba y realizamos el mantenimiento apropiado.

Dr. Pool's Tips

We recommend that you recirculate all the water in the swimming pool at least once a day. To obtain the best performance from the pump it is necessary to clean the prefilter mesh at regular intervals. During the winter or other periods of inactivity the life of the pump will be prolonged if it is emptied and the appropriate maintenance is carried out.



improvement of the product, we have been able to increase its performance and reliability year after year, thereby making it the daily choice of thousands of AstralPool customers around the world.

The pump's foot has been designed to provide the unit with maximum stability and to cope with the working motor, absorbing its vibrations. Furthermore, the motor has been developed to obtain the maximum power required when working at air temperatures of up to 40 °C. Also worthy of note is the fact that the motor's insulation, Class F, enables it to cope with internal temperatures of up to 155°C.

The Sprint has a self-priming capacity of 2 mca and its prefilter is particularly useful thanks to its 4.6-litre volume.

The available options on the single-phase models range from 0.33hp to 3hp and from 0.5hp to 3hp on the three-phase models.

The Astral Sprint pump has obtained the mark GS, given by TUV Product Service.



Sus características

- **Materiales**

Cuerpo difusor y rodete de plástico técnico con fibra de vidrio, => aportan una gran resistencia mecánica a las altas temperaturas. El sello mecánico está fabricado en AISI-316 y grafito en su parte rotativa y carburo de silicio (cerámica) en su parte fija, => materiales muy resistentes a la abrasión. La tornillería del cuerpo de la bomba es de acero inoxidable.

- **Motor**

Motor eurotensión con protección IP-55 y aislamiento clase F.

Doble aislamiento del eje de motor frente a proyecciones de agua, la parte trasera del motor lleva una arandela en V así como la parte delantera que incorpora además una arandela deflectora.

- **Seguridad**

Los modelos trifásicos incorporan un tapón de seguridad en el extremo del eje que evita el desenroscado de la turbina en caso de rodar en sentido contrario.

Rodamientos 2RS, para ambientes con humedad y altas temperaturas

Rodamientos de gran calidad con sellos de contacto a ambos lados. Los sellos están protegidos por dos placas de obturación fabricadas en caucho moldeado a la platina que protegen al rodamiento de la entrada de partículas sólidas.

Cierre mecánico de Carburo de Silicio, muy resistente al shock térmico

Puede soportar un incremento de hasta 325°C de temperatura. Tiene también un elevado módulo elástico y muy buena resistencia al ataque químico. En funcionamiento soporta una presión 3 veces superior a un cierre de óxido de alumina.

Characteristics

- **Materials**

Diffuser body and impeller made of technical plastic with glass fibre. =>bestow great mechanical resistance at high temperatures. The mechanical seal is made of AISI-316 and graphite in its rotative part and silicon carbide (ceramic) in its fix part,=> very abrasion-resistant materials.

The nuts and bolts on the pump's casing are made of stainless steel

- **Motor**

Eurotension motor with IP-55 protection and class F insulation.

Double insulation of the motor shaft against spurts of water, the rear part of the motor has a V-ring, as too does the front part, also with a deflector washer.

- **Safety**

The three-phase models include a safety plug on the end of the Shaft, which prevents the unscrewing of the turbine in the case of rotation in the opposite direction.

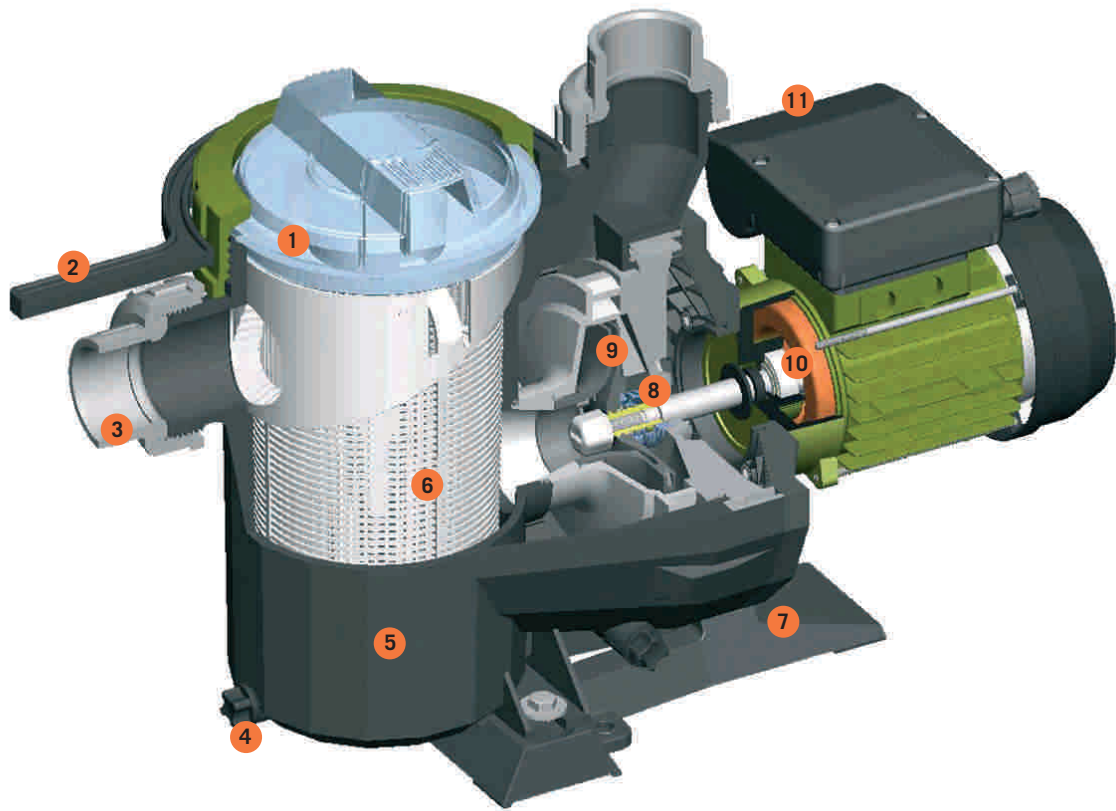
2RS bearings, for wet environments and high temperatures

High-quality bearings with contact seals on both sides. The seals are protected by two sealed plates made of platen-moulded rubber that prevent the intrusion of solid particles into the bearing.

Mechanical silicon carbide casing, highly resistant to thermal shock

It can cope with a temperature increase of up to 325°. It is also highly elastic and with a very good resistance to chemical attack. When in use it can cope with a pressure 3 times greater than that tolerated by a casing of aluminium oxide.

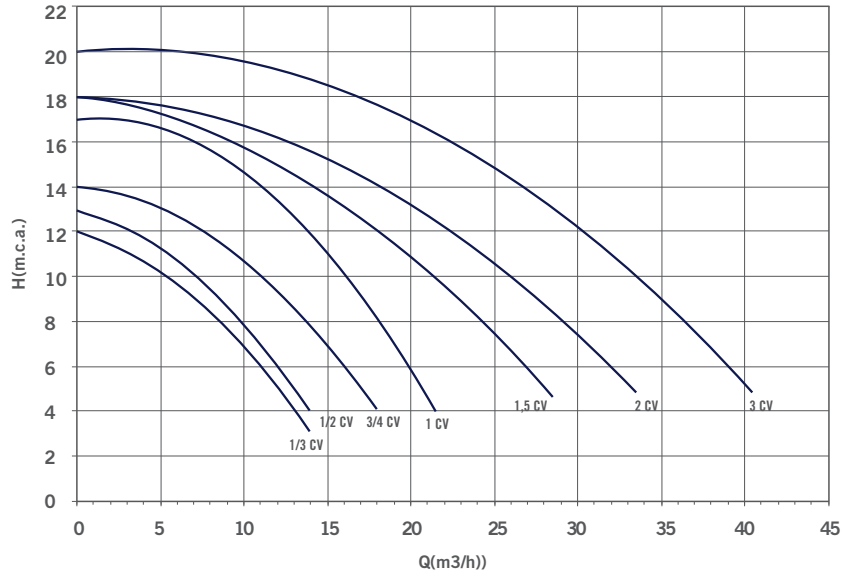
Los elementos de la bomba Pump components



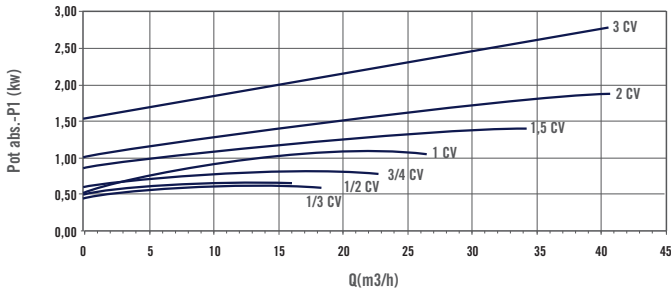
- 1 Tapa prefiltro transparente
- 2 Llave tapa prefiltro
- 3 Raccords de conexión para aspiración e impulsión desde 1-1/2" hasta 3"
- 4 Tapón purga de fácil apertura
- 5 Prefiltro 4,6 lts. de capacidad
- 6 Cesto prefiltro para evitar la entrada de elementos sólidos en la hidráulica
- 7 Pie bomba de gran estabilidad
- 8 Cierre mecánico construido en AISI 316 y parte fija en carburo de silicio
- 9 Rodete fabricado en Noryl
- 10 Rodamiento 2RS para trabajar con altas temperaturas
- 11 Motor eurotensión con protección IP-55. Aislamiento clase F.

- 1 Transparent prefilter lid.
- 2 Prefilter lid key.
- 3 Connection fittings for suction and propulsion from 1-1/2 to 3".
- 4 Easy-open drain plug.
- 5 4.6 lts. Capacity prefilter.
- 6 Prefilter mesh to prevent the entrance of solid particles into the hydraulics.
- 7 Extra-stable pump foot.
- 8 Mechanical casing made of AISI 316 steel and non-moving parts of silicone carbide.
- 9 Noryl® Impeller.
- 10 2RS Bearings to working at high temperatures.
- 11 Eurotension motor with IP-55 protection. Class F insulation.

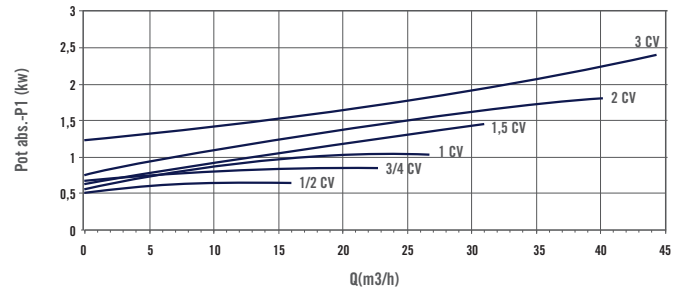
Curvas de rendimiento
 Performance curves pressure-flow



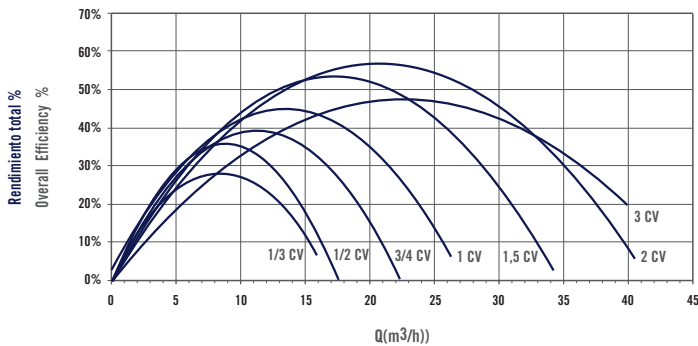
Curva de potencia-caudal para bombas monofásicas
 Input power-flow curve for single-phase pumps



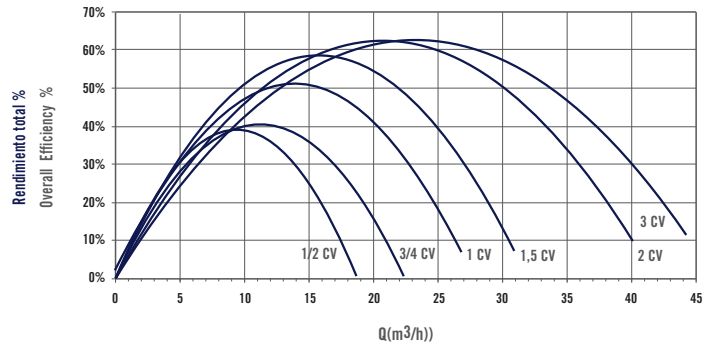
Curva de potencia-caudal para bombas trifásicas
 Input power-flow curve for three phase pumps



Curva de rendimiento - Caudal para bombas monofásicas
 Performance curves efficiency - Flow for single-phase pumps

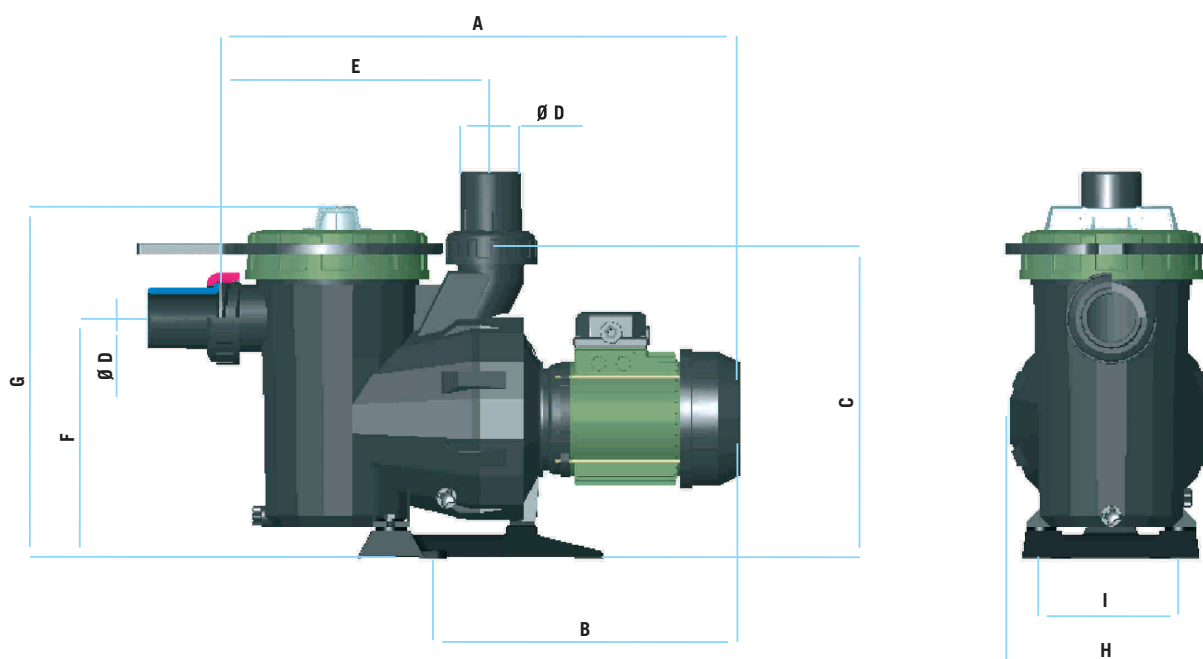


Curva de rendimiento - Caudal para bombas trifásicas
 Performance curves efficiency - Flow for three phase pumps



Datos técnicos

Technical data



Código Code	Cv	A	B	C	E	F	G	H	I	D
23024	1/3 II	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
05091	1/2 II	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
05085	1/2 III	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
05092	3/4 II	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
05086	3/4 III	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
05093	1 II	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
05087	1 III	562	335	323	281	243	365	210	144,5	50
05094	1,5 II	592	366	323	281	243	365	210	144,5	63
05088	1,5 III	592	366	323	281	243	365	210	144,5	63
05095	2 II	592	366	323	281	243	365	210	144,5	63
05089	2 III	592	366	323	281	243	365	210	144,5	63
23043	3 II	674	414	323	281	243	365	210	144,5	75
05090	3 III	592	366	323	281	243	365	210	144,5	75

Medidas en mm
sizes in mm

230 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz	Intensidad A			P1 (Kw)		P2		uF	Q (m³/h)	H(m.c.a.)						
		230 V II	230 V III	400 V III	II	III	kw	HP			6	8	10	12	14	16	18
23024	-	2,7	-	-	0,6	-	0,37	0,33	12	-	11	8	5	-	-	-	-
05091	05085	2,7	2,2	1,3	0,6	0,6	0,37	0,5	12	-	12	10	7	4	-	-	-
05092	05086	3,75	2,8	1,6	0,82	0,82	0,61	0,75	18	-	16	14	11	7,5	-	-	-
05093	05087	4,9	3,1	1,8	1,05	1,02	0,78	1	20	-	20	18	16	14	11	-	-
05094	05088	6,8	4,5	2,6	1,46	1,4	1,1	1,5	25	-	27	24	21,5	18	14	10	-
05095	05089	8,1	5,5	3,2	1,85	1,81	1,5	2	35	-	32	29	26	23	18	12	-
23043	05090	13,5	7,8	4,5	2,95	2,7	2,2	3	40	-	39	36	34	30	27	22	17



Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento sin previo aviso.
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

103.01.02



www.astralpool.com