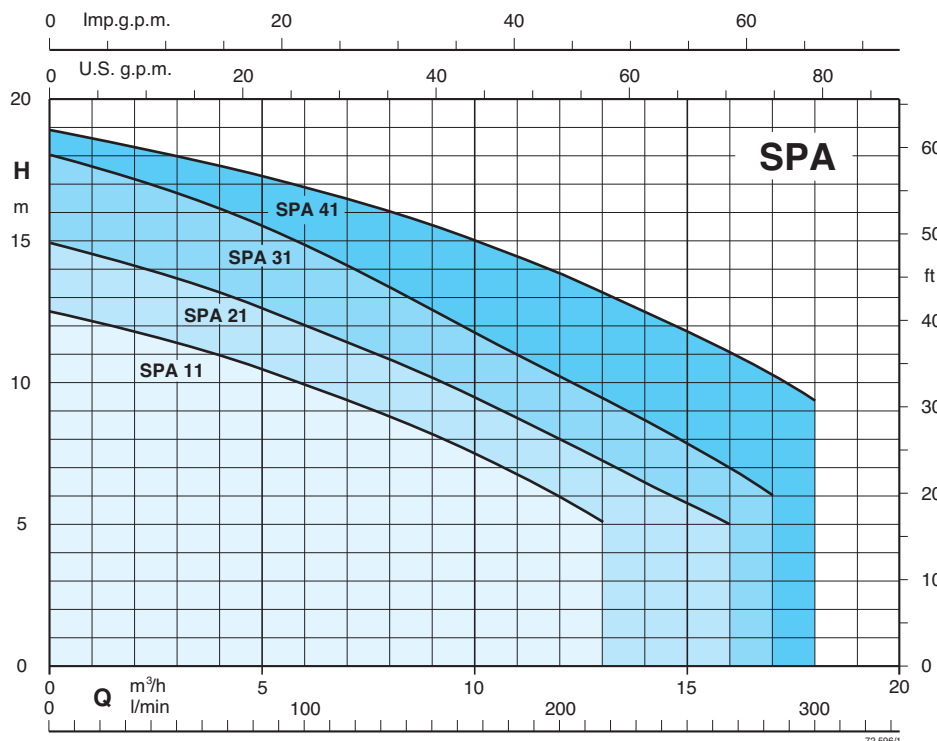


Self-Draining Whirlpool Pumps
Bomba de vaciado automático para hidromasaje



Coverage chart - Campo de aplicaciones

n ≈ 3450 rpm



Construction

Self-draining, single-impeller pumps, with motor insulated from pumped water, constructed with high quality, corrosion-proof plastic materials, with chrome-nickel stainless steel diffuser. Compact design (158 mm wide).

PVC pipe connections:

Ports for cementing joint, with external thread for union coupling.

Applications

For spas, hydromassage bathtubs and whirlpool baths.

Operating conditions

Water temperature up to 60 °C.

Room temperature up to 40 °C.

Maximum permissible pressure in the pump casing: 2.5 bar.

Continuous duty.

Motor

2-pole induction motor, 60 Hz (n = 3450 rpm).

SPA: three-phase 220/380 V, 220/440 V.

SPAM: single-phase 110 V, 127 V, 220 V, 110/220 V.
with thermal protector up to 1.1 kW only 220V.
Capacitor inside the terminal box.

Insulation class F.

Protection IP X5.

Classification scheme IE2 for three-phase motors from 0,75 kW.

Constructed in accordance with: EN 60034-1; EN 60034-30.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Patents: EP 0 460 597
US 5 226 790

Ejecución

Bomba monorodete, de vaciado automático, con motor aislado del agua, construida con materiales plásticos de altísima calidad y resistentes a la corrosión, con difusor en acero inoxidable.

Construcción compacta (longitud 158 mm)

Conexión a tubos de PVC:

Bocas para conexión con unión encolada, y rosca exterior para racor roscado.

Aplicaciones

Para bañeras y minipiscinas de hidromasaje.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 60 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 2,5 bar.

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción 2 polos, 60 Hz (n = 3450 1/min).

SPA: trifásico 220/380 V, 220/440 V.

SPAM: monofásico 110 V, 127 V, 220 V, 110/220 V.
con protector térmico hasta 1,1 kW sólo para 220V.
Condensador incorporado en la caja de bornes.

Aislamiento clase F.

Protección IP X5.

Clase alta eficiencia IE2 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Patentes: EP 0 460 597
US 5 226 790

Materials

Component	Material
Pump casing Union coupling	ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene)
Diffuser cover Impeller	Glass reinforced thermoplastic: PPO-GF30, NORYL*
Diffuser-wall with wear-ring	Cr-Ni-Mo stainless steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Mechanical seal	Ceramic alumina, Carbon, FPM

* Trademark of General Electric

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba Bocchettone	ABS (Acrylonitrilo- Butadine-Stirene)
Tapa difusor Rodete	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio: PPO-GF30, NORYL*
Disco del difusor con anillo sobre el rodete	Acero inoxidable al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Cerámica alumina, Carbón, FPM

* Marca de fábrica General Electric.

Performance - Prestaciones

n ≈ 3450 rpm

3~	1~	P ₂		Q m ³ /h	H m													
					0	3	6	9	12	13	16	17	18					
				0	0	50	100	150	200	216	266	283	300					
SPA 11-60	SPAM 11-60	0,45	0,6		12,5	11	10	8	6	5								
SPA 21-60/A	SPAM 21-60/A	0,55	0,75		15	13	12	10	8	7	5							
SPA 31-60/A	SPAM 31-60/A	0,75	1		18	16,5	15	12,5	10	9	7	6						
SPA 41-60	SPAM 41-60	1,1	1,5		19	18	17	15,5	14	13,5	11	10,5	9,5					

P₂ Rated motor power output.
Potencia nominal del motor.

H Total head in m.
Altura total en m.

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Rated currents - Intensidades nominales

P ₂		single-phase - monofásico 1~					I _A /I _N
kW	HP	220V I _N A	127V I _N A	110V I _N A	110/220V I _N A		
0,45	0,6	4,1	7,1	8,2	-	3	
0,55	0,75	5,2	9	10,4	9,2/4,7	3,1	
0,75	1	6,9	12	13,8	12,5/6,4	2,9	
1,1	1,5	8,5	14,7	17	-	3	

P ₂		three-phase - trifásico 3~			I _A /I _N
kW	HP	220/380V I _N A	220/440V I _N A		
0,45	0,6	3,1/1,8	3,3/1,9	4,8	
0,55	0,75	3,6/2,1	3,8/2,2	3,7	
0,75	1	4,5/2,6	4,7/2,7	6,8	
1,1	1,5	5,7/3,3	6,0/3,5	5,5	

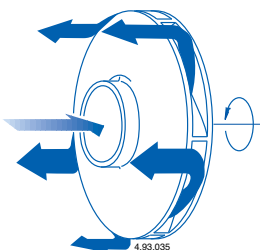
P₂ Rated motor power output. - Potencia nominal del motor.

I_A/I_N D.O.L. starting current / Rated current - Intensidad de arranque / Intensidad nominal

Features - Características constructivas

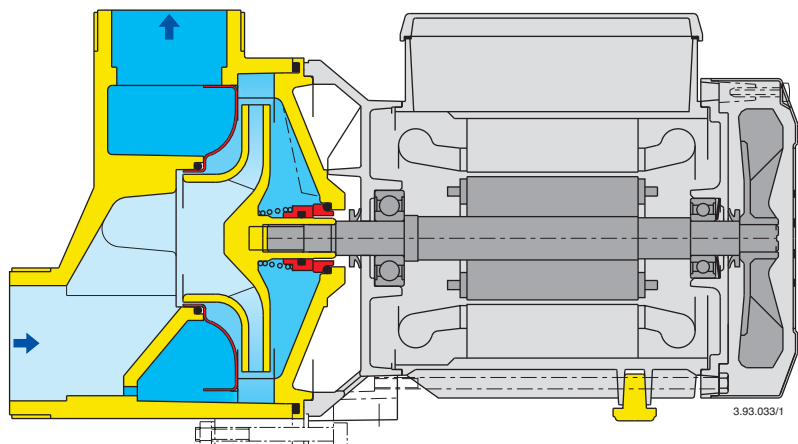
Diffuser with peripheral-longitudinal flow, of stainless steel for **extra reliability**.

Difusor de flujo longitudinal periférico, de acero inoxidable para un **mayor rendimiento**

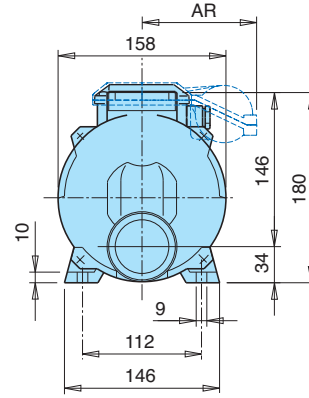
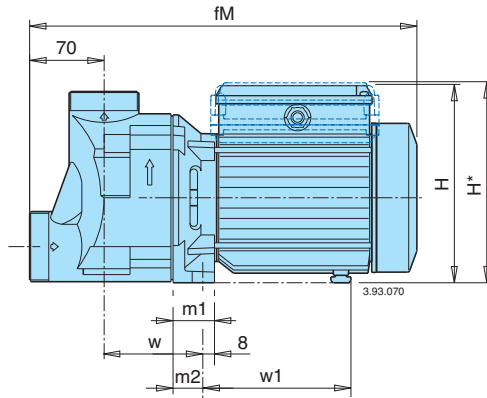


Mechanical seal without contact with the shaft, for **extra safety**.

Sello mecánico sin contacto con el eje, para una **mayor seguridad**.



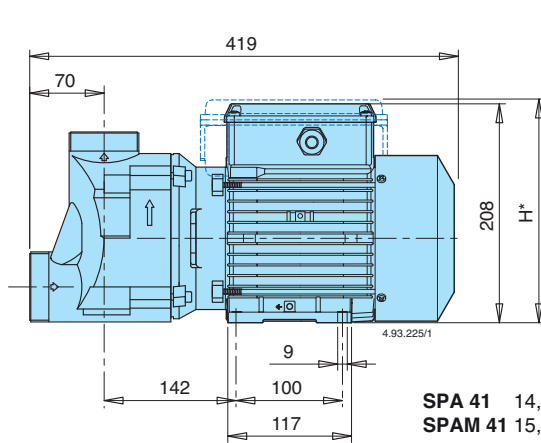
Dimensions and weights - Dimensiones y pesos



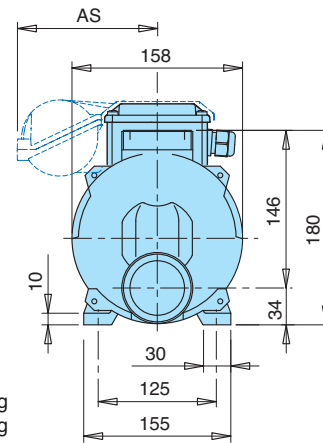
TYPE TIPO	mm						kg	
	fM	H	m1	m2	w1	w	SPA	SPAM
SPA 11-60 - SPAM 11-60	339	176	34	26	122	97	6,7	6,8
SPA 21-60/A - SPAM 21-60/A	371	191	39	31	136	102	8	9
SPA 31-60/A - SPAM 31-60/A	371	191	39	31	136	102	9	10

TYPE TIPO	H*	AR mm			
		220V	127V	110V	110/220V
SPAM 11-60	-	●	●	●	●
SPAM 21-60/A	196	●	●	●	116
SPAM 31-60/A	196	●	116	116	131

● Standard dimensions - Dimensiones estándar
 □ Cannot constructed - Non fatibles

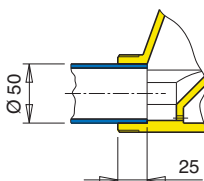


SPA 41 14,0 kg
 SPAM 41 15,5 kg

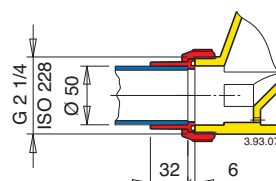


TYPE TIPO	H*	AS mm			
		220V	127V	110V	110/220V
SPAM 41-60/A	213	●	131	131	□

● Standard dimensions - Dimensiones estándar
 □ Cannot constructed - Non fatibles



Cemented joint.
 Conexión por encoladura.



Threaded union coupling.
 Conexión con racor roscado.