

# Bomba sumergible para lodos JS 12

# SULZER

## Especificación

Bomba eléctrica sumergible.  
 Sumergencia máxima: 20 m (65 pies). Clase de protección: IP 68.  
 Temperatura máx. del líquido bombeado a máxima potencia y en servicio continuo: 40 °C (104 °F).  
 Densidad máx. líquido: 1100 kg/m<sup>3</sup> (0,0397 libras/pulgadas<sup>3</sup>).  
 pH líquido bombeado: 5-8.  
 Paso de sólidos Ø 40 mm (1 9/16").  
 Número máx. de arranques: 30/hora.  
 El impulsor de máximo diámetro precisa que al menos la mitad del motor permanezca sumergido para uso en servicio continuo.  
 (La bomba puede trabajar tumbada.)

<b>JS 12 W/WKS* -95**</b>	monofásica
<b>JS 12 W/WKS* -104</b>	monofásica
<b>JS 12 D/DKS* -95**</b>	trifásica
<b>JS 12 D/DKS* -104</b>	trifásica

\* opcional: boya de nivel incorporada, excl. 575 V  
 \*\* diámetro de impulsor para funcionamiento con bajo nivel de agua o servicio intermitente en seco.

## Motor eléctrico

Motor monofásico con condensador incorporado 60 Hz.  
 Factor de servicio: 1,1. Aislamiento Clase F.  
 Potencia motor P<sub>2</sub>: 1,1 kW (1,5 CV). Velocidad: 3360 rpm  
 η: 59,1 (50 %), 66,3 (75 %), 69,5 (100 % load)

Tensión, V	230
Intensidad nominal, A	6,9

Motor trifásico de inducción con rotor en jaula de ardilla 60 Hz.  
 Factor de servicio: 1,1. Aislamiento Clase F.  
 Potencia motor P<sub>2</sub>: 1,1 kW (1,5 CV). Velocidad: 3380 rpm  
 Arranque directo con contactor incorporado.  
 η: 74,6 (50 %), 75,3 (75 %), 72,3 (100 % load)

Tensión, V	230	380	460	575
Intensidad nominal, A	4,3	2,6	2,1	1,7

## Cable de alimentación

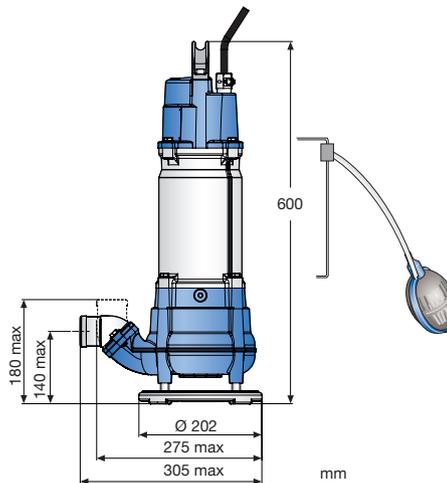
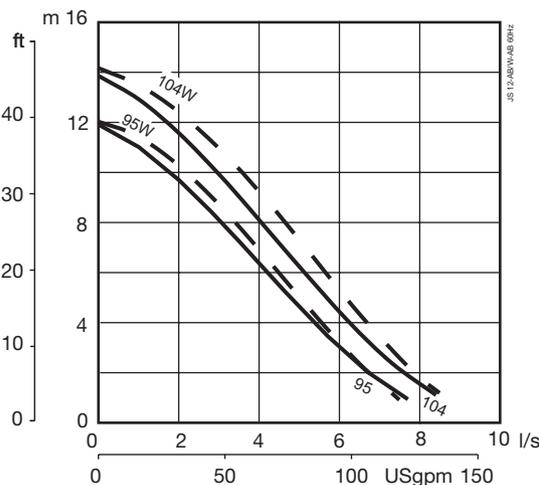
20 metros/65 ft tipo H07RN8-F:  
 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (monofásica)  
 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (trifásica)

## Protección del motor

Protección térmica incorporada en el bobinado del estátor  
 (140 °C / 284 °F, ±5).

## Estanqueidad del eje

Doble junta mecánica en baño de aceite.  
 Inferior: Carburo de silicio sobre carburo de silicio  
 Superior: Carburo de silicio sobre carburo de silicio



## Rodamientos

Superior: De una hilera de bolas.  
 Inferior: De una hilera de bolas.

## Codos de descarga

2" (standard), 2 ½", 3" para manguera.  
 2", 2 ½", 3" rosca B.S.P. GAS  
 2", 3" NPT conexiones roscadas

## Peso

20 Kgs / 44 libras (sin cable)

## Opcional y accesorios

Ánodos de zinc. Recubrimiento protector .  
 Guardamotors y cuadros eléctricos. Sistema de flotación.  
 Kit de reparación. Accesorios codos de descarga y manguera.

## Materiales

Descripción	Materiales	EN	ASTM
Alojamiento del motor	Aluminio	EN 1706:AC-43100	ASTM AISi10mg
Tornillería	Acero inoxidable	10088:X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Eje del rotor	Acero inoxidable	10088:X20Cr13 (1.4021)	AISI 420
Voluta / Impulsor	Fundición nodular	1563:ENGJS-HB150	ASTM A536-80:60-40-18
Anillos tóricos	Caucho de nitrilo		