

Pos.	Cant.	Denominación	PG
------	-------	--------------	----

1		Denominación: Bomba centrífuga: FA 25.93D Bomba sumergible de aguas residuales: FA 25.93D Motor: T 30-8/35K Rodete: tricanal Instalación: Dispositivo de fijación (zócalo)	
---	--	--	--

Ejecución

Bomba sumergible de aguas residuales, de una etapa, para instalación fija vertical. Para el bombeo de aguas residuales crudas que no dañen ni química ni mecánicamente la bomba. Bomba con impulsión en posición radial y aspiración en posición axial. Fácil mantenimiento por concepción modular bomba/motor. Datos Q y H según ISO 9906 Anexo A. ¡Para las bombas del tipo FA 25.93D, la ejecución depende del motor seleccionado! Seleccione un motor en el menú desplegable a la derecha y lea las descripciones correspondientes: Motor sumergible en ejecución resistente a la presión. Sellado del eje con cartucho de doble cierre mecánico. Compartimento del motor seco, cámara de sellado llena con aceite blanco medicinal. Los 2 cierres de carburo de silicio están refrigerados y lubricados por aceite blanco medicinal y alojados en un cartucho resistente a la corrosión, con cámara de separación intermedia. Entradas de los cables de fuerza y control longitudinalmente estancas con hilos embutidos en resina, con conductores soldados en frío como protección adicional contra la humedad por capilaridad. Protección del bobinado mediante sondas de temperatura integradas. Los 2 rodamientos cerrados libres de mantenimiento están llenados con grasa de elevado rendimiento. Opción de control de estanqueidad mediante electrodo de instalación posterior. Componentes de la carcasa en fundición gris. Eje y elementos de unión en acero inoxidable.

DATOS DE LA PARTE HIDRÁULICA

Rodete: tricanal
 Diámetro máx. del rodete: 336
 Diámetro torneado: 336 mm
 Paso libre: 80 mm
 Impulsión: DN250
 Aspiración: DN300
 Modos de func. aplicables: <Bomba simple> <Bombas simples en paralelo: 1-10>
 Sistema de fijación: DN250/2R

PESOS

Peso máx. de la parte hidráulica: 350 kg
 Peso del motor: 456 kg
 Peso del conjunto: 806 kg

MATERIALES

Carcasa bomba	EN-GJL-250	
Anillo fijo de desgaste		1.4308
Rodete	EN-GJS-500-7	

Texto de especificación

Nombre del proyecto Untitled project 2021-07-16 14:14:13.715

ID proyecto

Fecha 16.07.2021

Pos.	Cant.	Denominación	PG
------	-------	--------------	----

Aspiración EN-GJL-250

DATOS MOTOR

Potencia nominal: 27 kW
 Potencia absorbida del motor con potencia nominal: 30,7 kW
 Intensidad absorbida del motor con potencia nominal: 49,37 A
 Nº de polos: 8
 Velocidad nominal: 890 1/min
 Cos Phi con potencia nominal: 0,78
 Cos Phi en el arranque: 0
 Rendimiento motor con potencia nominal: 88 % %
 Frecuencia nominal: 60 Hz Hz
 Modo de funcionamiento (VDE 0530): S1
 Temp. máx. del fluido : 40 °C
 Intensidad arranque directo: 275,0 A
 Intensidad arranque estr./tri.: 91,7 A
 Par de arranque: 610,0 Nm
 Par de inercia: 0,587 kg m²
 Conmutaciones máx. por hora: 15
 Cable motor: 4x10 + 2x1,5 NSSHÖU
 Cable motor máx. admisible: 4x25

DATOS DEL PUNTO DE TRABAJO

Caudal: 257,05 l/s
 Altura de impulsión: 6,11 m
 Potencia requerida en el eje en el punto de trabajo (P2): 22,3 kW
 Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo: 69,0 % %
 Potencia absorbida del motor en el punto de trabajo (P1): 25,6 kW
 NPSH requerido en el punto de trabajo: 5,3 m
 Velocidad en el punto de trabajo: 892 1/min

1 Materiales empleados: 125

1 Motor: T 30-8/35K-27

Motor sumergible en ejecución resistente a la presión. Sellado del eje con cartucho de doble cierre mecánico.
 Compartimento del motor seco, cámara de sellado llenada con aceite blanco medicinal. Los 2 cierres de carburo de silicio están refrigerados y lubricados por aceite blanco medicinal y alojados en un cartucho resistente a la corrosión, con cámara de separación intermedia.
 Entradas de los cables de fuerza y control longitudinalmente estancas con hilos embutidos en resina, con conductores soldados en frío como protección adicional contra la humedad por capilaridad. Protección del bobinado mediante sondas de temperatura integradas.
 Los 2 rodamientos cerrados libres de mantenimiento están llenadas con grasa de elevado rendimiento.
 Opción de control de estanqueidad mediante electrodo de instalación posterior.
 Componentes de la carcasa en fundición gris. Eje y elementos de unión en acero inoxidable.

1 Cierre del eje: KAS

1 Conexiones embridadas: DN300 / DN250

1 Instalación: Dispositivo de fijación (zócalo)

Datos técnicos
Bomba sumerg de aguas resid FA 25.93D

con motor
T 30-8/35K

Bomba					
Tipo bomba	FA 25.93D		Instalación	Dispositivo de fijación (zócalo)	
Rodete Ø	máx. posible	451 mm	Paso de sólidos	DN250/2R	
	Estándar	336 mm		80 mm	
	seleccionado	336 mm		Boca aspiración	Presión nom. PN10
	mín. posible	336 mm			Ø nominal DN300
Régimen nominal	890	1/min	Norma	EN1092-2-S	
Frecuencia	60	Hz	Boca impulsión	Presión nom. PN10	
Tipo de rodete	tricanal			Ø nominal DN250	
Ejecución rodete	Cerrado			Norma	EN1092-2-D
Pesos					
Peso hidráulica	Máx. 350	kg	Peso unidad	Máx. 806 kg	
Peso motor	456	kg			
Materiales					
Carcasa bomba	EN-GJL-250		Aspiración	EN-GJL-250	
Anillo fijo de desgaste	1.4308				
Rodete	EN-GJS-500-7				
Anillo de desgaste	1.4308				
Motor					
Descripción motor	T 30-8/35K		Nº de polos	8	
Potencia nominal	27	kW	Velocidad nominal	890 1/min	
Potencia absorbida en potencia nominal				30,7 kW	
Tensión nominal				460 ~3 V	
Intensidad absorbida con potencia nominal				49,4 A	
Rendimiento para potencia nominal				88 %	
cos phi en potencia nominal	0,78		Frecuencia nominal	60 Hz	
cos phi en arranque	0		Instalación sumergida	S1	
Corriente arranque, directo	275	A	Instalación en seco	-	
Corriente arranque, estrella-tri.	91,7	A	Temperatura máx. del fluido	40 °C	
Par de arranque	610	Nm	Máx. arranques / h	15	
Momento de inercia	0,587	kg m²	Grado de protección	IP 68	
Protección antideflagrante sel.			nº antideflagrante	ATEX=- / FM=- / CSA=-	
Marcado antideflagrante	ATEX=- / FM=- / CSA=-				
Cable motor			4x10 + 2x1,5 NSSHÖU		
Datos del punto de trabajo					
Caudal	257,1	l/s	Fluido	Aguas residuales	
Altura manométrica	6,1	m	NPSH requerido (bomba)	5,3 m	
Potencia absorbida P ₂	22,3	kW	Velocidad	892 1/min	
Rendimiento hidráulico	69	%	Rendimiento total	= $\frac{P_2 * \text{Rendimiento hidráulico}}{P_1}$	
Potencia absorbida P ₁	25,6	kW			
Ref.					

Datos técnicos

Bomba sumerg de aguas resid FA 25.93D

con motor
T 30-8/35K

Texto de especificación

Bomba sumergible de aguas residuales, de una etapa, para instalación fija vertical. Para el bombeo de aguas residuales crudas que no dañen ni química ni mecánicamente la bomba. Bomba con impulsión en posición radial y aspiración en posición axial. Fácil mantenimiento por concepción modular bomba/motor. Datos Q y H según ISO 9906 Anexo A.

Motor sumergible en ejecución resistente a la presión. Sellado del eje con cartucho de doble cierre mecánico.

Compartimento del motor seco, cámara de sellado llenada con aceite blanco medicinal. Los 2 cierres de carburo

de silicio están refrigerados y lubricados por aceite blanco medicinal y alojados en un cartucho resistente a

la corrosión, con cámara de separación intermedia.

Entradas de los cables de fuerza y control longitudinalmente estancas con hilos embutidos en resina, con

conductores soldados en frío como protección adicional contra la humedad por capilaridad.

Protección del bobinado mediante sondas de temperatura integradas.

Los 2 rodamientos cerrados libres de mantenimiento están llenadas con grasa de elevado rendimiento.

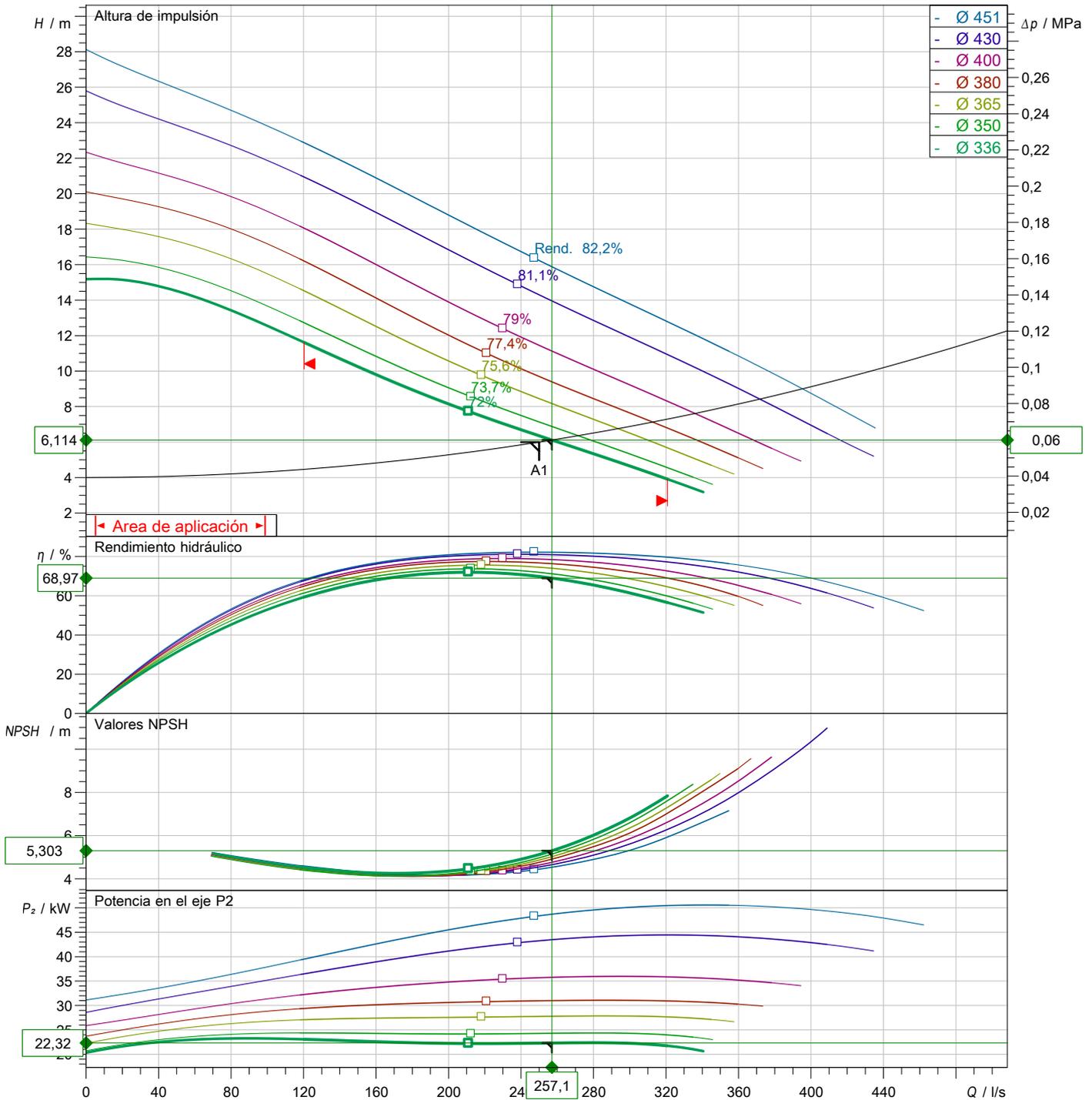
Opción de control de estanqueidad mediante electrodo de instalación posterior.

Componentes de la carcasa en fundición gris. Eje y elementos de unión en acero inoxidable.

Curvas Bomba sumerg de aguas resid FA 25.93D

con motor T 30-8/35K

Datos de potencia para: Aguas residuales (100%); 20 °C; 998,2 kg/m³; 1,000400721 mm²/s
 Tolerance as per ISO 9906 / Annex A.2

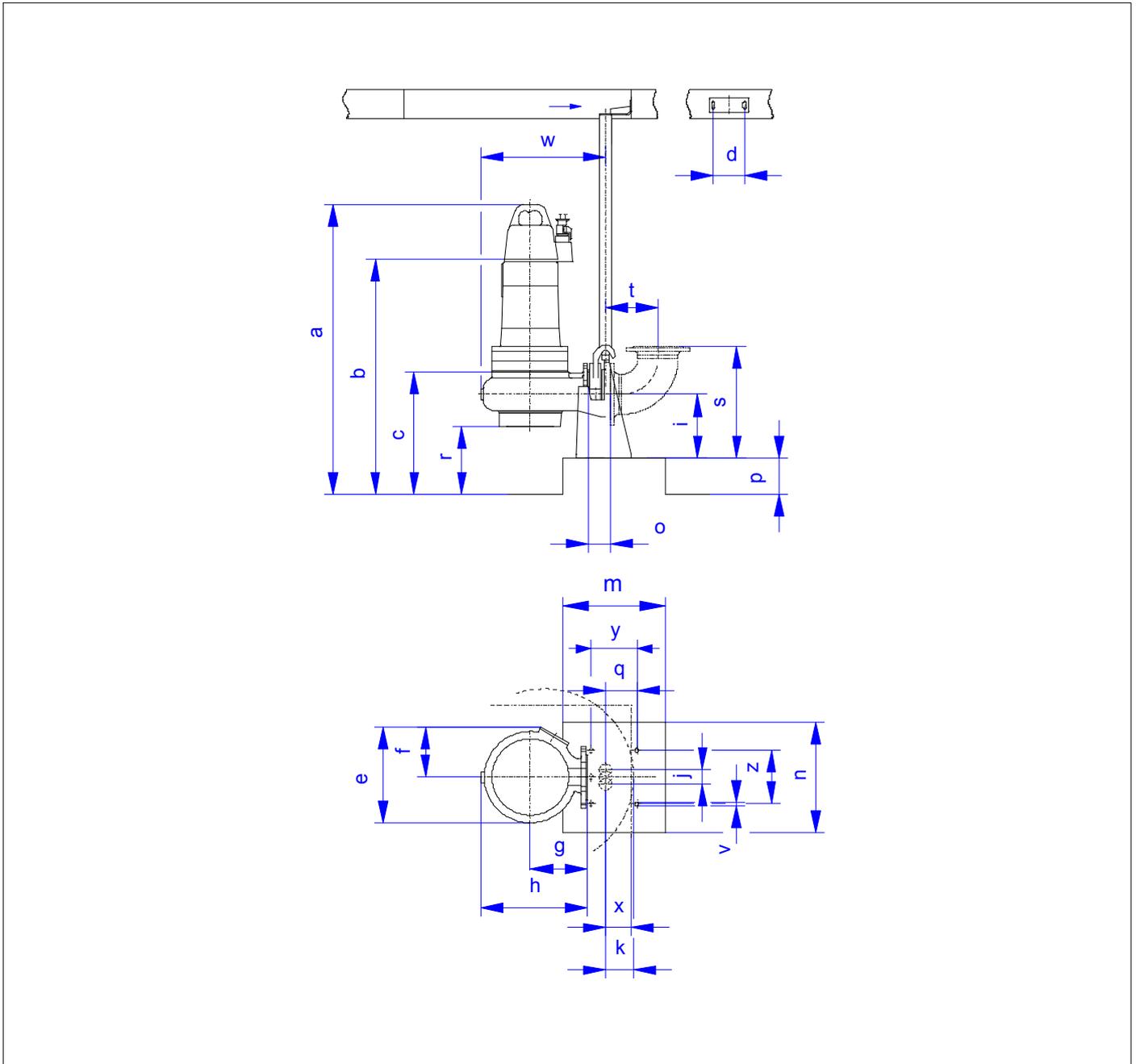


Bomba		Datos del punto de trabajo	
Rodete Ø	seleccionado 336 mm	Caudal	257,1 l/s
Velocidad nominal	890 1/min	Altura manométrica	6,1 m
Frecuencia	60 Hz	Potencia absorbida P ₂	22,3 kW
Tipo de rodete	tricanal	Rendimiento hidráulico	69 %
Motor		Potencia absorbida P ₁	25,6 kW
Potencia nominal	27 kW	NPSH requerido (bomba)	5,3 m
Protección antideflagrante sel.		Velocidad	892 1/min

Datos técnicos

Bomba sumerg de aguas resid FA 25.93D

con motor
T 30-8/35K



Medidas en mm				Conexiones
a	1629	r	252	Aspiración DN300 PN10
b	1375	s	600	
c	547	t	378	
d	270	v	25	Impulsión DN250 PN10
i	250	w	1172	
j	120	x	105	
m	600	y	300	Dispositivo de fijación (zócalo) DN250/2R
n	650	z	340	
o	127	e	930	
p	180	f	523	
q	135	g	630	