

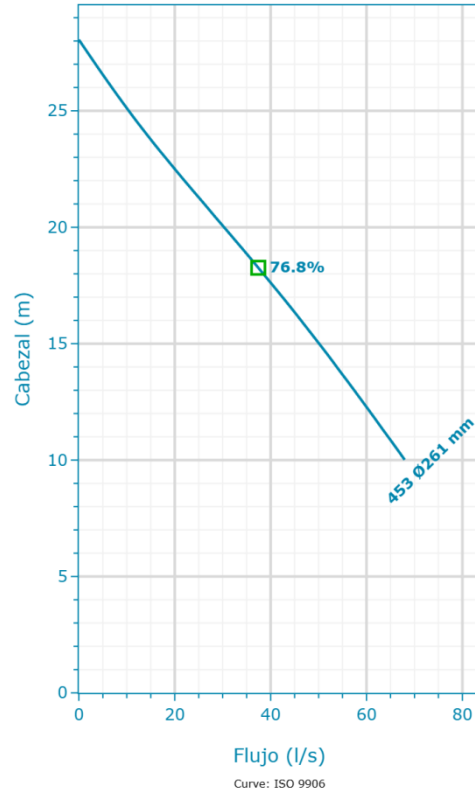
NP 3153 HT 3~ 453

Creado el: 05/12/25

NP 3153 HT 3~ 453 | Resumen de configuración



Las bombas N autolimpiantes sin obstrucciones de Flygt cuentan con diseños y funciones innovadores que ofrecen una alta eficiencia sostenida y el funcionamiento más confiable. Esto los convierte en la opción más confiable disponible para una amplia gama de aplicaciones de aguas residuales para aplicaciones difíciles, como aguas residuales sin apantallamiento, aguas residuales y lodos hasta una concentración de sólidos del 8 por ciento. Material del impulsor disponible en hierro fundido endurecido, hierro duro y acero inoxidable para adaptarse a cualquier aplicación de aguas residuales.



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances. Please consult your local Flygt representative for additional performance guarantees.

GENERAL

A prueba de explosiones	Diámetro del impulsor
No	261 mm
Máx. Temp. de medios bombeados	
40 °C	

MATERIAL Y REVESTIMIENTO

Material del propulsor
Hierro fundido gris
Material de voluta
Hierro fundido gris

MOTOR

Voltaje nominal	Clase de eficiencia del motor
400 V	Estándar
Acoplamiento	Potencia nominal
Y	13.5 kW

INSTALACIÓN

Tipo de instalación
P - Semi-Permanent, Wet

NP 3153 HT 3~ 453 | Detalles del producto



Descripción

N 3153

La serie Flygt N está equipada con la tecnología N inventada por Flygt con su innovador impulsor autolimpiante. Los objetos sólidos que ingresan a la bomba pasarán a través del impulsor entre los álabes del impulsor. Si un objeto queda atrapado en el borde delantero de uno de los álabes, se deslizará a lo largo de la forma de barrido inverso hacia el perímetro de la entrada, donde será guiado por una ranura de alivio a través de la carcasa de la bomba. Esto garantiza una alta eficiencia total sostenida a lo largo del tiempo. Debido al diseño mecánico autolimpiante, se puede bombear fácilmente una concentración de lodo de sólidos de hasta el 8 %. La bomba se puede instalar fácilmente en forma permanente o temporal, instalaciones secas horizontal o verticalmente.

Diseño flexible y modular

El diseño hidráulico modular permite la personalización del sistema hidráulico para satisfacer los requisitos de muchas aplicaciones.

- o Anillo de desgaste reemplazable en dos materiales, hierro gris o hierro duro, para diferentes condiciones de funcionamiento
- o Impulsor de hierro gris endurecido para aplicaciones típicas de aguas residuales
- o Impulsor de hierro duro para aplicaciones de aguas residuales de servicio pesado que contienen contenido abrasivo y corrosivo
- o Anillo de corte diseñado para aplicaciones de aguas residuales difíciles donde se requiere corte debido a fibras largas y concentraciones sólidas de hasta 10-12 %
- o Impulsor de acero inoxidable para aplicaciones especiales que requieren acero inoxidable dúplex

Robusto y confiable

- El
- o saliente del eje corto reduce la desviación del eje y aumenta la vida útil del sello y los cojinetes
 - o Motor de clase H diseñado para uso sumergible. El calor se concentra en el núcleo del estator para mejorar las propiedades de refrigeración.
 - o El sello enchufable con sistema Active Seal elimina el riesgo asociado con la instalación incorrecta y el manejo descuidado. Todo en una unidad. Disponible en carburo de tungsteno (WCCR) o carburo de silicona (SiC) según el medio bombeado.
 - o Cable del motor SUBCAB® especialmente desarrollado para uso sumergible
 - o Ofrece sistemas de refrigeración flexibles, p. ej., sistema de refrigeración de circuito cerrado, enfriado por medios o refrigeración externa que permite un potencial completo del motor en instalaciones secas.
 - o Cojinetes de marca premium, engrasado de por vida, garantiza un mínimo de 50 000 horas de servicio
 - o Sensor de fugas y sensor de temperatura del motor como estándar
- El N 3153 está disponible con las siguientes opciones:
- o ATEX, FM, Aprobaciones de CSA
 - o Motores de eficiencia premium
 - o Diseño hidráulico de hierro duro
 - o Diseño hidráulico de acero inoxidable
 - o Sensor de vibración, sensores de temperatura del motor extendidos, sensor de fugas adicional, sensor de corriente y memoria de la bomba
 - o Compatible con el controlador de la bomba de aguas residuales SmartRun®
 - o Compatible con el sistema de monitoreo MAS 801

producto cuenta

- con una
- o bomba de aguas residuales de última generación con tecnología NBombeo
 - o sostenido de alta eficiencia con ahorro de energía de hasta un 25 %
 - o Diseño flexible y modular
 - o Robusto y confiable

Materiales de construcción

Material del propulsor	Material de voluta	Material de la cubierta del estator
Hierro fundido gris	Hierro fundido gris	-

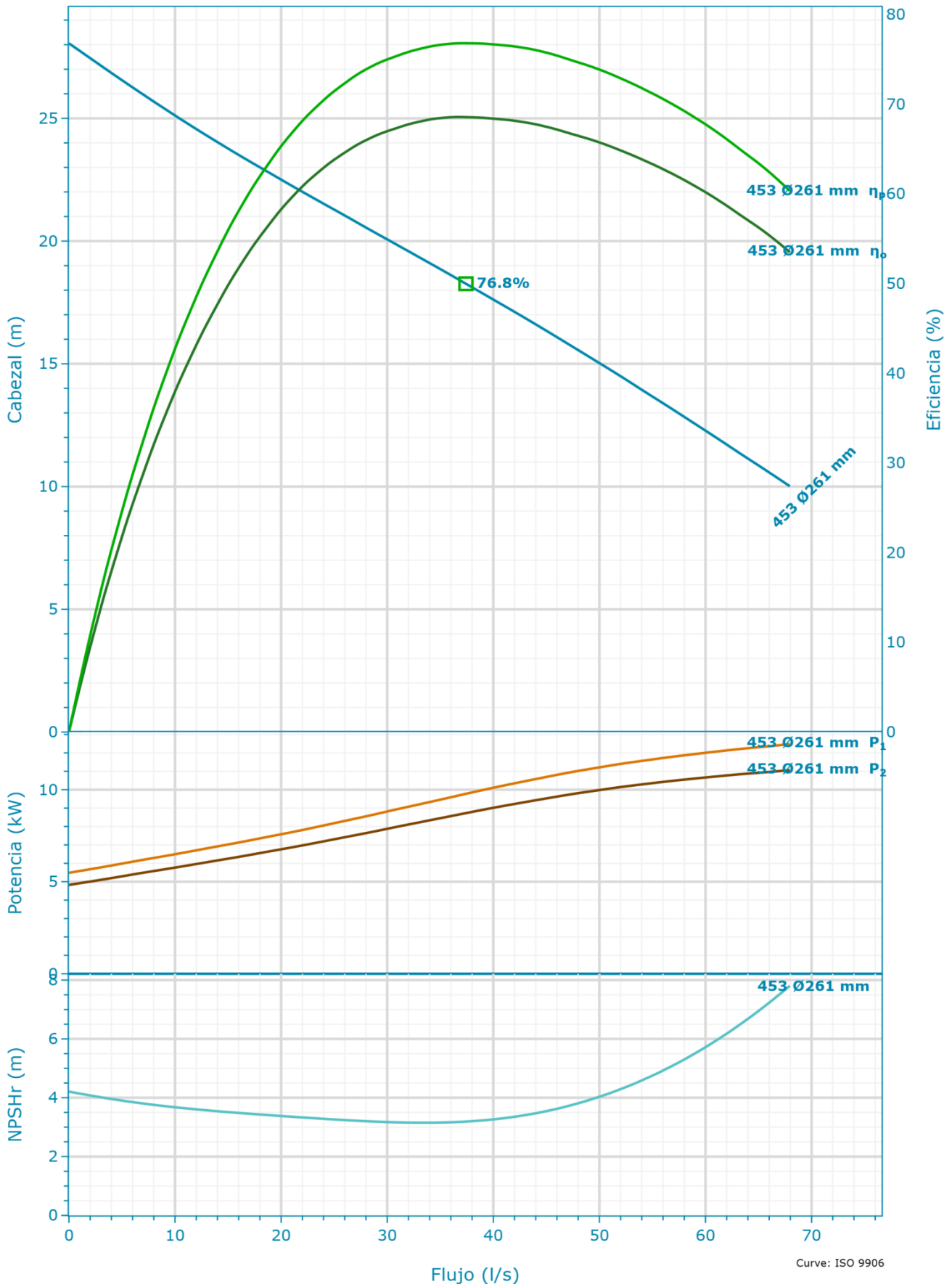
Bastidor del

Potencia nominal	Número de fases	Relación de corriente de arranque	Problema del motor
13.5 kW	3	4.98	15
Denominación del motor	Velocidad nominal del motor	Clase de aislamiento	Código de rotor bloqueado
21-18-4AA	1,455 RPM	H	F
Clase de eficiencia del motor	Voltaje nominal	Aprobación	Arranques máximos por hora
Estándar	400 V	Estándar	30
Código de la versión	Corriente nominal	Momento total de inercia	Factor de energía 100 %
182	28 A	0.09 kgm ²	0.81
Frecuencia	Corriente de arranque	Tipo de servicio	Factor de energía 75 %
50 Hz	137 A	S1	0.75
Máximo P2 (1x)	Corriente de arranque, arranque directo	Variante del estator	Factor de energía 50 %
11.03 kW	137 A	2	0.64
Cantidad de polos	Corriente de arranque, delta estrella	Módulo del motor	Eficiencia 100 %
4	45.67 A	161	87.7 %
			Eficiencia 75 %
			89.2 %
			Eficiencia 50 %
			89.5 %





NP 3153 HT 3~ 453 | Curva de datos hidráulicos y rendimiento



Curve: ISO 9906

Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances. Please consult your local Flygt representative for additional performance guarantees.


Selección

Series	Número de paletas
N 3000	2
Nombre	
NP 3153 HT 3~ 453	
Frecuencia	
50 Hz	
Tipo de sistema	
Bomba simple	
Bombas en operación	
1	
Bombas en espera	
Sin bomba de reserva	
Curve Code	
453	
Diámetro del impulsor	
261 mm	
Diámetro de entrada	
150 mm	
Diámetro de salida	
100 mm	

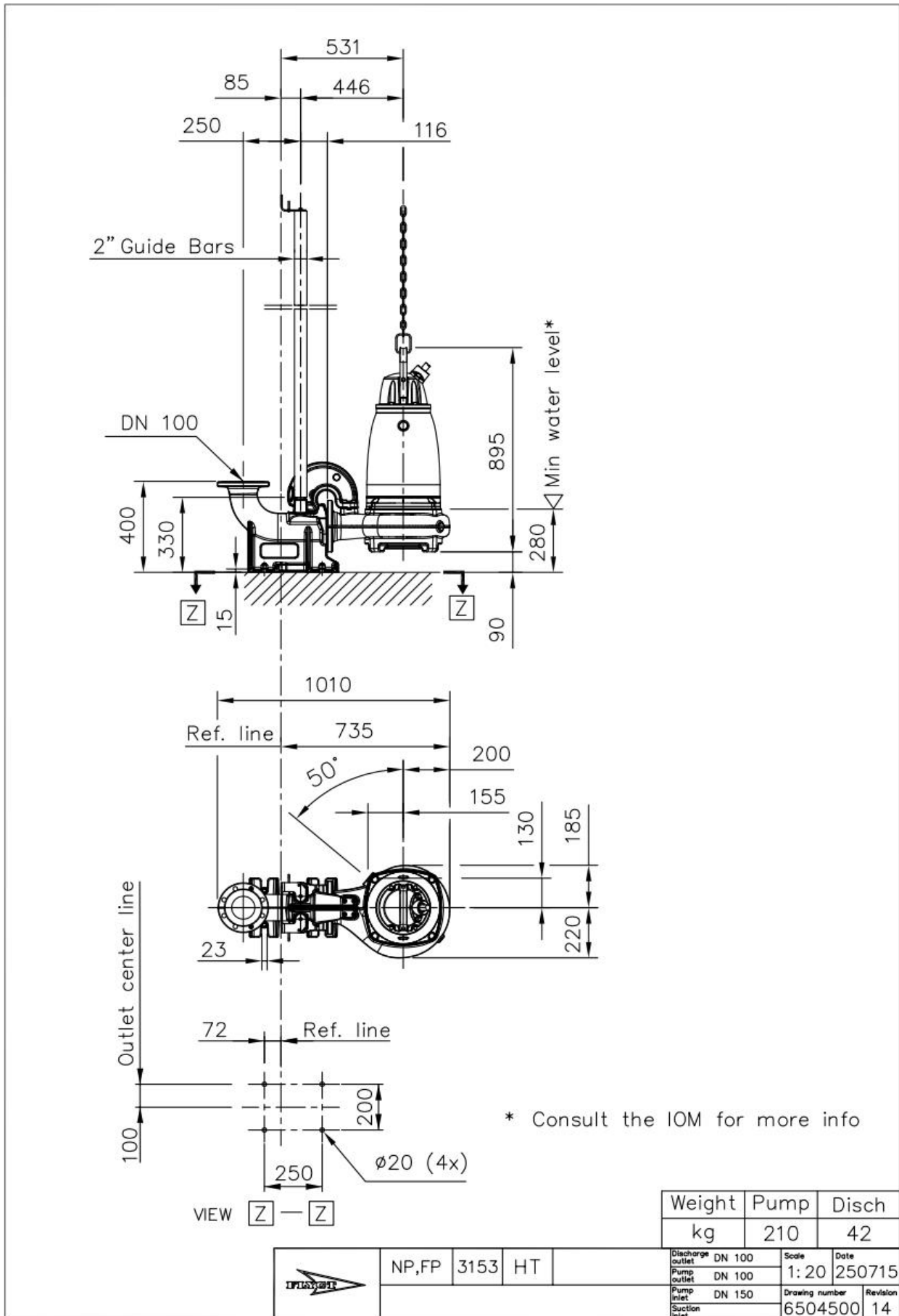
Fluido

Tipo de fluido	Densidad
Caliente	1,000 kg/m ³
Temperatura del líquido (°C)	Viscosidad dinámica
4 °C	0.002 Pa·s
Gravedad específica	Presión de vapor de fluido
1	8.14 mbar
	Presión atmosférica
	1,013.53 mbar
	Elevación
	0 m
	Temperatura ambiente
	20 °C
	NPSH disponible
	10.27 m
	Sumersión
	0 m

Curva de diseño

Velocidad nominal	Flujo de BEP
50 Hz	37.44 l/s
Flujo máximo	Cabeza de BEP
67.9 l/s	18.23 m
H@QMin	Máx. P2
28.04 m	11.03 kW
H@QMax	
10 m	
BEP	
76.8 %	

NP 3153 HT 3~ 453 | Datos dimensionales y dibujo



* Consult the IOM for more info

Weight	Pump	Disch
kg	210	42
Discharge outlet	DN 100	Scale
Pump outlet	DN 100	1: 20
Pump inlet	DN 150	Date
Suction inlet		250715
	Drawing number	Revision
	6504500	14



NP,FP	3153	HT
-------	------	----



Expertos en obras hídricas

Tel.: +54 9 376 5494489

E-mail: tecnica@hidrasrl.com.ar

www.hidrasrl.com.ar

xylem
Let's Solve Water