

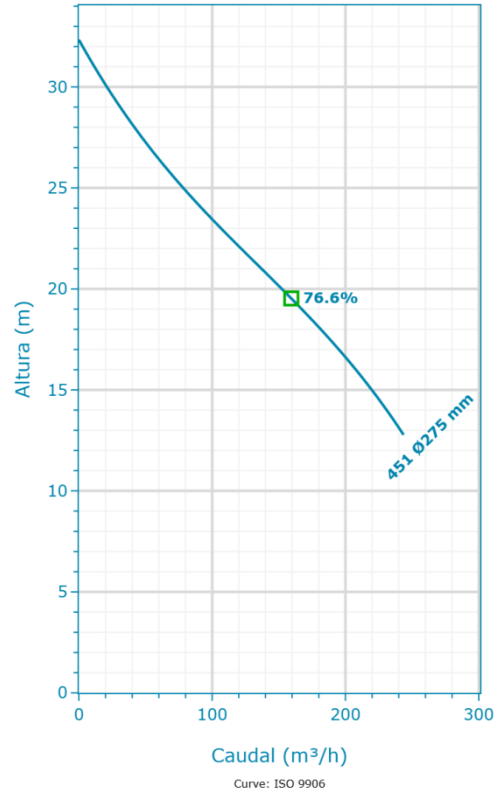
NP 3153 HT 3~ 451

Creado el: 15/1/26

NP 3153 HT 3~ 451 | Resumen de configuración



Las bombas N antiatascos autolimpiantes de Flygt cuentan con ofrecen funciones y diseños innovadores que ofrecen una alta eficiencia constante y el funcionamiento más fiable. Esto las convierte en la opción más fiable disponible para una amplia gama de aplicaciones de aguas residuales para aplicaciones problemáticas, como las aguas residuales sin filtrar y los lodos con una concentración de sólidos de hasta el 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 explosión	Diámetro del impulsor
No	275 mm
Máx. Temperatura del medio bombeado	
40 °C	

MATERIAL Y REVESTIMIENTO

Material del impulsor
Hierro fundido gris
Material del caracol
Hierro fundido gris

CABLEADO DEL

Tensión 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~ 451 | Detalle 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 entren en 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 vanos, se deslizará a lo largo de la forma inclinada hacia atrás hacia el perímetro de la entrada, donde se guiará por un surco de alivio a través de la carcasa de la bomba. Esto garantiza una alta eficiencia total sostenida a lo largo del tiempo. Gracias al diseño mecánico autolimpiante, se puede bombear fácilmente una concentración de sólidos de hasta el 8 %. La bomba se puede instalar fácilmente sumergida de forma permanente o temporal, instalaciones secas horizontal o verticalmente.

Diseño flexible y modular

El diseño hidráulico modular permite personalizar el sistema hidráulico para satisfacer los requisitos de muchas aplicaciones. Anillo de

- o 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 Hard-Iron para aplicaciones de aguas residuales de alto rendimiento que contienen contenido abrasivo y corrosivo
- o Anillo triturador diseñado para aplicaciones de aguas residuales duras en las que es necesario cortar debido a fibras largas y concentraciones sólidas de hasta el 10-12 %
- o Impulsor de acero inoxidable para aplicaciones especiales que requieren acero inoxidable dúplex

Robusto y fiable

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 Plug-in Seal con sistema Active Seal elimina el riesgo asociado a una instalación incorrecta y a una manipulación descuidada. Todo en una sola unidad. Disponible en carburo de wolframio (WCCR) o carburo de silicón (SiC) según el medio bombeado.
- o Cable del motor SUBCAB® especialmente desarrollado para uso sumergible
- o Ofrece sistemas de refrigeración flexibles, por ejemplo, sistema de refrigeración de circuito cerrado, enfriado por medios o refrigeración externa que permite todo el potencial del motor en instalaciones secas.
- o Cojinetes de la 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 de serie

La N 3153 está disponible con las siguientes opciones:

- o ATEX, FM, Aprobaciones CSA
- o Motores de eficiencia superior
- o Diseño hidráulico Hard Iron
- o Diseño hidráulico de acero inoxidable
- o Sensor de vibración, sensores de temperatura del motor ampliados, 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 supervisión MAS 801

Características del producto

- o Bomba de aguas residuales de última generación con tecnología N
- o Bombeo de alta eficiencia constante con ahorros de energía de hasta el 25 %
- o Diseño modular y flexible
- o Robusto y fiable

Materiales de construcción

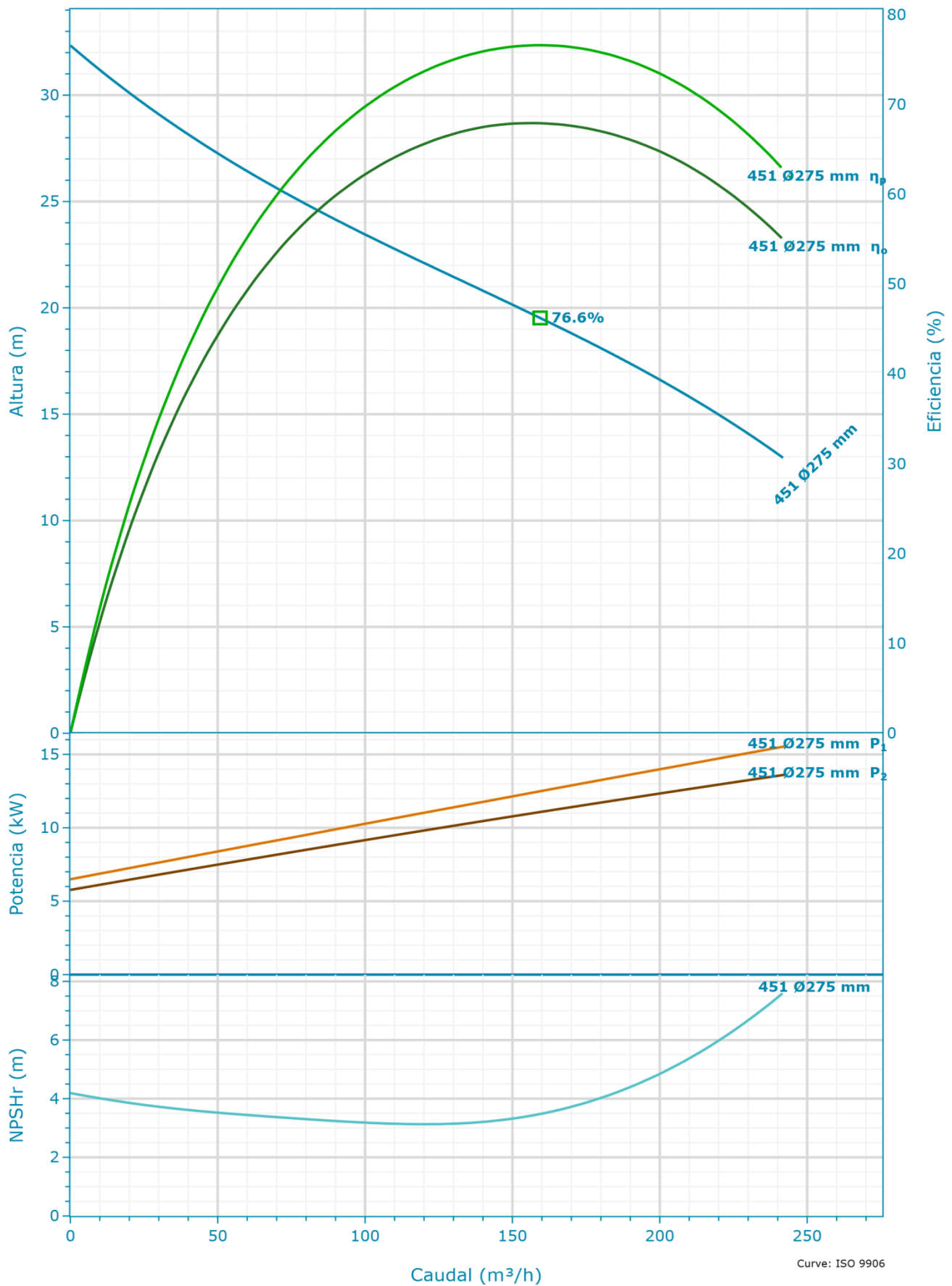
Material del impulsor	Material del caracol	Material de la cubierta del estator
Hierro fundido gris	Hierro fundido gris	-

Motor

Potencia nominal 13,5 kW	Número de fases 3	Relación de corriente de arranque 4,98	Problema del motor 15
Designación de motor 21-18-4AA	Velocidad nominal del motor 1.455 RPM	Clase de aislamiento H	Código de rotor bloqueado F
Clase de eficiencia del motor Estándar	Tensión nominal 400 V	Aprobación Estándar	Máx. arranques por hora 30
Código de versión 182	Corriente nominal 28 A	Momento de inercia total 0,1 kgm ²	Factor de potencia 100 % 0,81
Frecuencia 50 Hz	Corriente inicial 137 A	Tipo de funcionamiento S1	Factor de potencia 75 % 0,75
Máx. P2 (1x) 13,63 kW	Corriente de arranque, arranque directo 137 A	Variante de estator 2	Factor de potencia 50 % 0,64
Número de polos 4	Corriente de arranque, estrella delta 45,67 A	Módulo del motor 161	Eficiencia 100 % 87,7 % Eficiencia 75 % 89,2 % Eficiencia 50 % 89,5 %



NP 3153 HT 3~ 451 | Datos hidráulicos y curva de 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

Serie	Número de vanos
N 3000	2
Nombre	
NP 3153 HT 3~ 451	
Frecuencia	
50 Hz	
Tipo de sistema	
Una sola bomba	
Bombas en funcionamiento	
1	
Bombas en espera	
Ninguna bomba en espera	
Curve Code	
451	
Diámetro del impulsor	
275 mm	
Diámetro de entrada	
150 mm	
Diámetro de la salida	
100 mm	

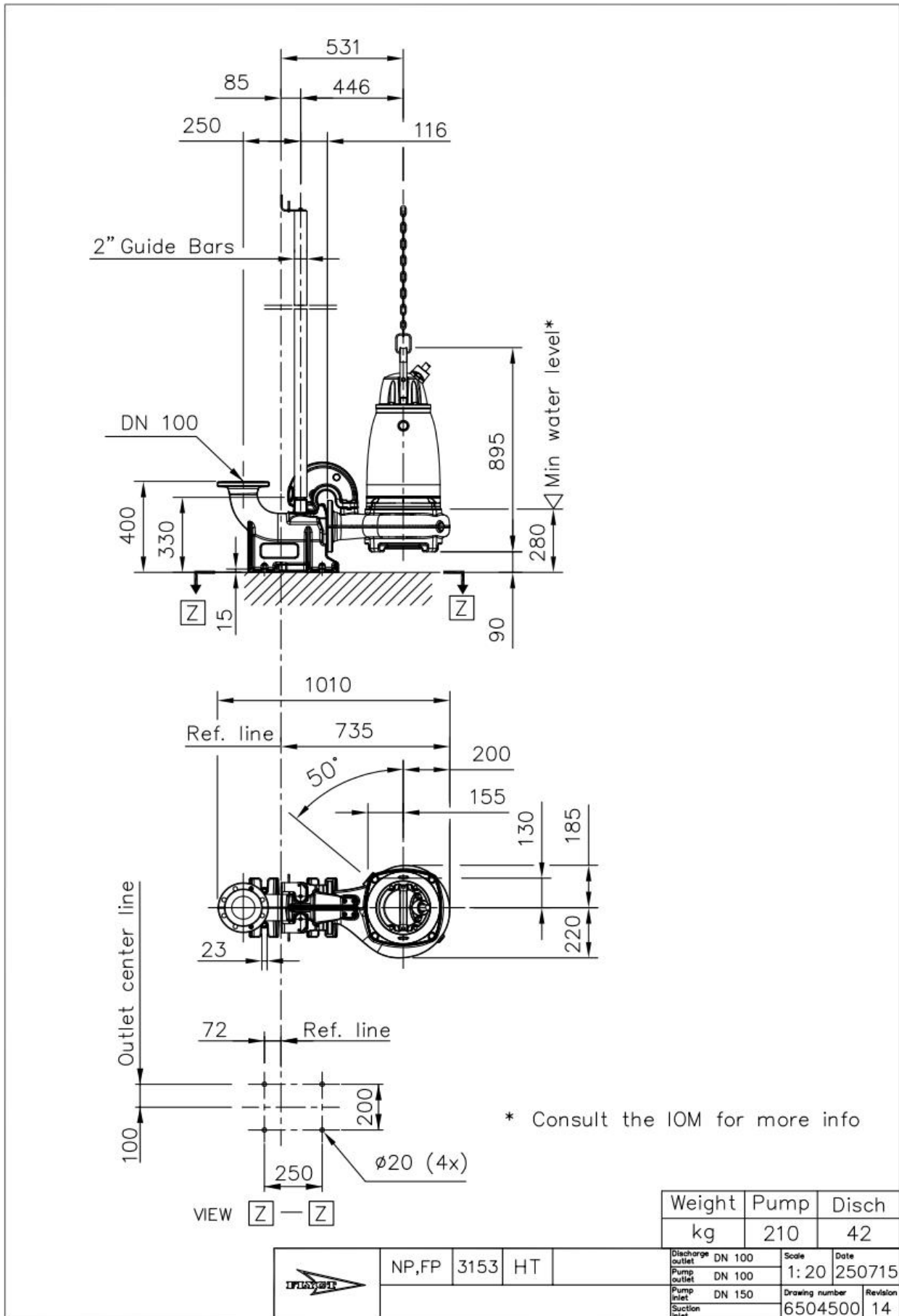
Fluido

Tipo de líquido	Densidad
Agua	1.000 kg/m ³
Temperatura del líquido	Viscosidad dinámica
4 °C	0,002 Pa·s
Gravedad específica	Presión de vapor de líquido
1	8,14 mbar
	Presión atmosférica
	1.013,53 mbar
	Elevación
	0 m
	Temperatura ambiente
	20 °C
	NPSH disponible
	10,27 m
	Inmersión
	0 m

Curva de diseño

Velocidad nominal	Flujo de PME (PME (BEP))
50 Hz	159,29 m ³ /h
Caudal máx.	Altura de PME (PME (BEP))
244,18 m ³ /h	19,49 m
H@QMin	Máx. P2
32,31 m	13,63 kW
H@QMax	
12,67 m	
PME (BEP)	
76,59 %	

NP 3153 HT 3~ 451 | Datos dimensionales y dibujo





Expertos en obras hídricas

Tel.: +54 9 376 5494489

E-mail: tecnica@hidrasrl.com.ar

www.hidrasrl.com.ar

xylem
Let's Solve Water