

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

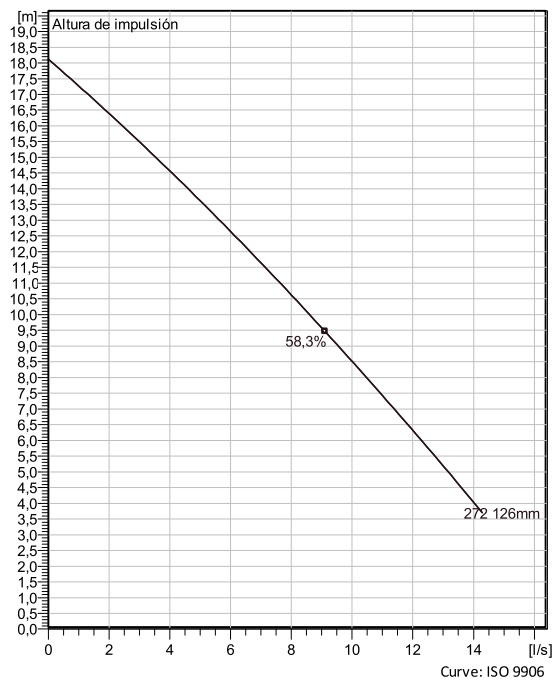
Sistema de autolimpieza del impulsor de canal semiabierto, ideal para bombeos de aguas residuales. Con posibilidad de añadir el sistema guide-pin para mejorar la resistencia de posibles atascos. Un modulo basado en un diseño que permite la adaptación.



Especificación técnica



Curves according to: Agua, limpia [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,569 mm²/s



Configuración

Motor number N3069.160 13-08-2BB-W 1.7KW	Tipo de instalación P - Semipermanente, húmeda
Impeller diameter 126 mm	Discharge diameter 50 mm

Pump information

Impeller diameter 126 mm
Discharge diameter 50 mm
Inlet diameter 100 mm
Maximum operating speed 2700 rpm
Number of blades 2

Materials

Rodete Grey cast iron
Stator housing material Grey cast iron

Proyecto
Bloque

Creado por
Creado el 11/13/2019

Ultima actualización

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

Especificación técnica



Motor - General

Motor number N3069.160 13-08-2BB-W 1.7KW	Fases 3~	Velocidad nominal 2700 rpm	Potencia nominal 1,7 kW
Aprobación No	Nº de polos 2	Corriente nominal 3,8 A	Variante de estator 1
Frecuencia 50 Hz	Tensión nominal 400 V	Clase de aislamiento F	Type of Duty S1

Motor - Technical

Factor de potencia - 1/1 Load 0,87	Rendimiento del motor - 1/1 Load 75,2 %	Total moment of inertia 0,00349 kg m ²	Máx. arranques / h 15
Factor de potencia - 3/4 Load 0,81	Rendimiento del motor - 3/4 Load 78,8 %	Corriente arranque, arranque directo 17 A	
Factor de potencia - 1/2 Load 0,70	Rendimiento del motor - 1/2 Load 79,6 %	Corriente arranque, arranque estrella-triángulo 5,66 A	

Proyecto
Bloque

Creado por
Creado el 11/13/2019

Última actualización

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

Performance curve

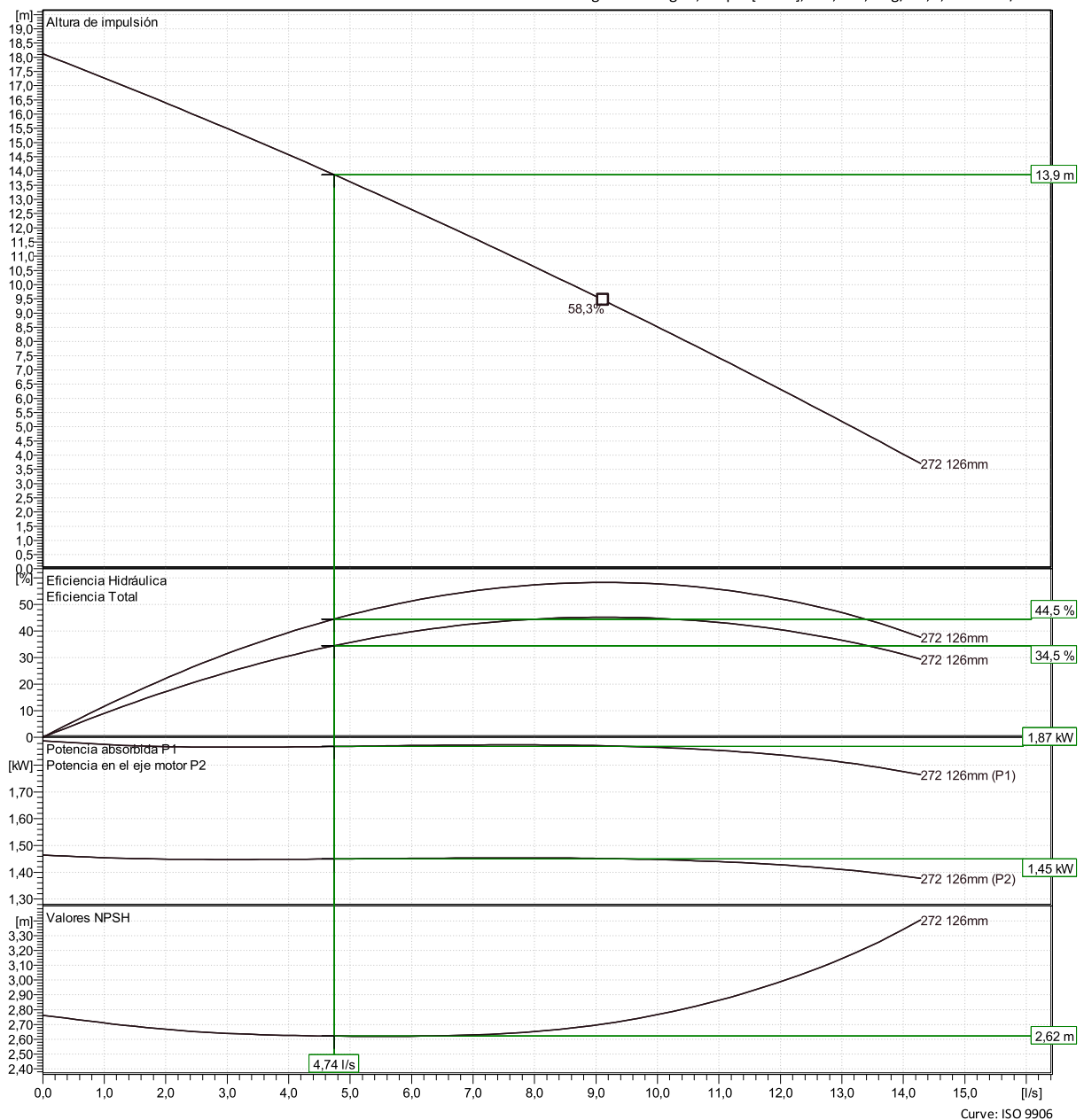


Punto de funcionamiento

Caudal
4,74 l/s

Altura impulsión
13,9 m

Curves according to: Agua, limpia [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,569 mm²/s



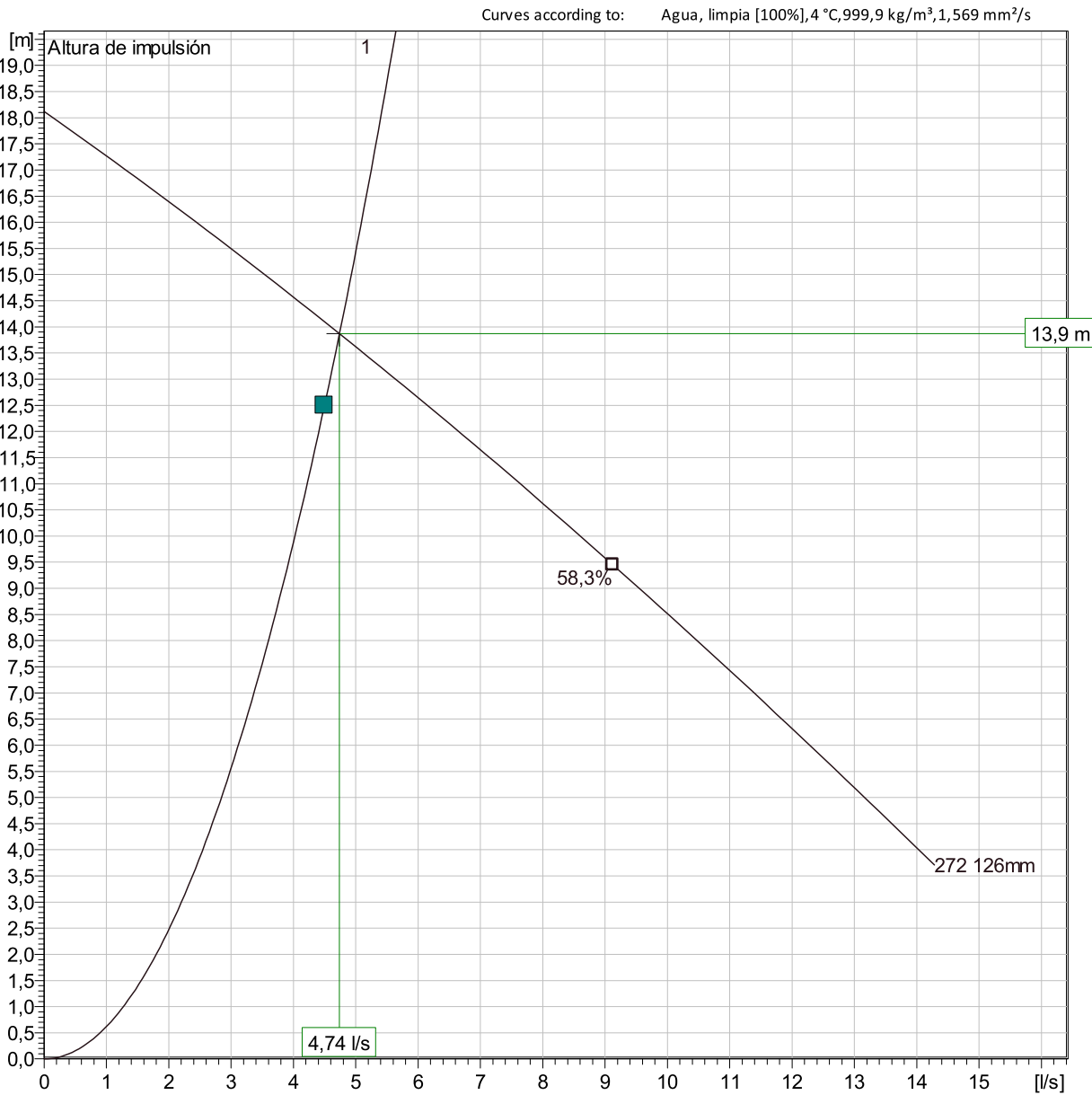
Proyecto
Bloque

Creado por
Creado el 11/13/2019

Última actualización

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

Duty Analysis



Curve: ISO 9906

Operating characteristics

Pumps/Systems	Caudal	Altura de impulsión	Potencia absorbida	Caudal	Altura de impulsión	Potencia absorbida	Rend. hidr.	Especificar energía	NPSHr
1	4,74 l/s	13,9 m	1,45 kW	4,74 l/s	13,9 m	1,45 kW	44,5 %	0,11 kWh/m³	2,62 m

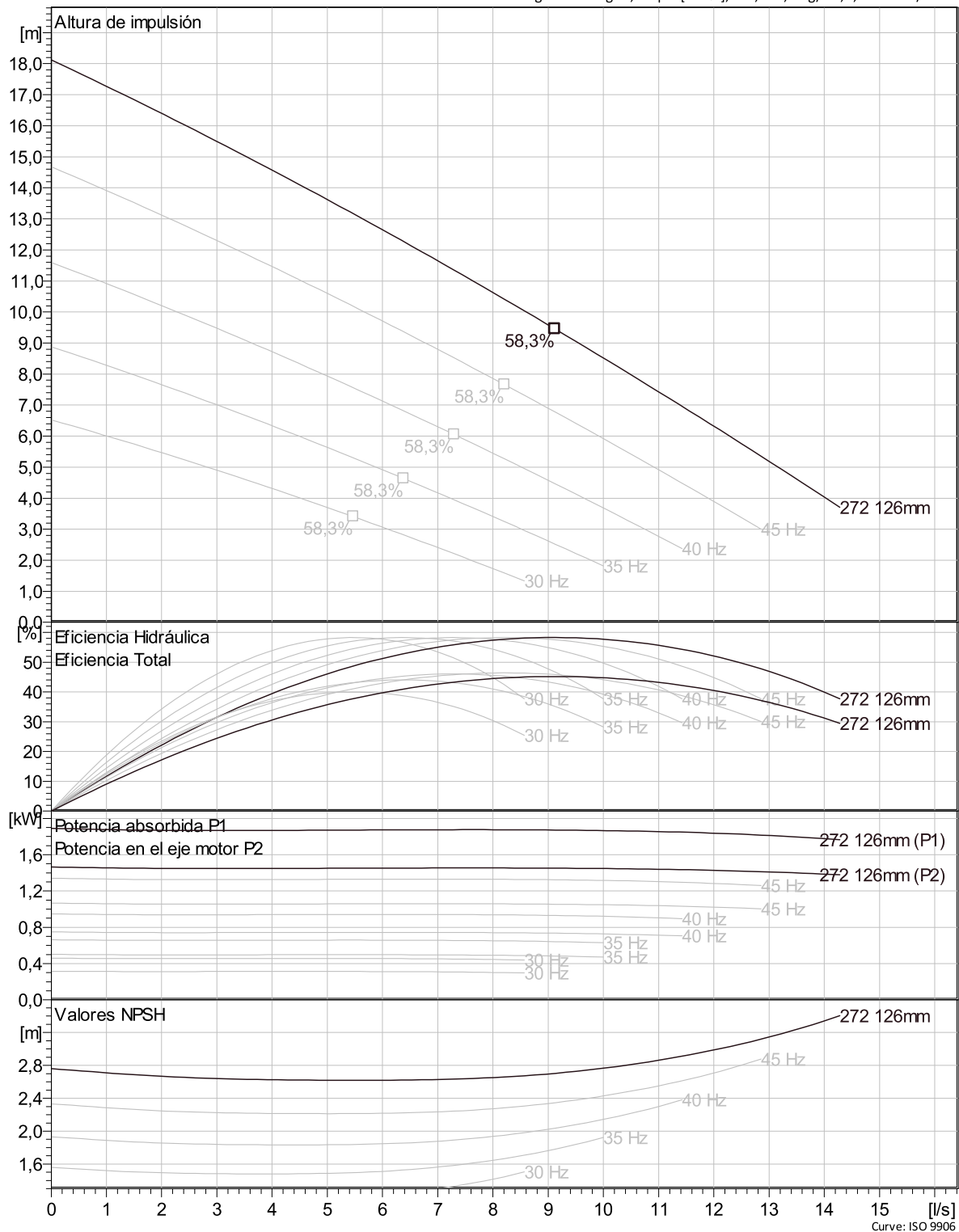
Proyecto	Creado por	Ultima actualización
Bloque	Creado el 11/13/2019	

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

VFD Curve



Curves according to: Agua, limpia [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,569 mm²/s



Curve: ISO 9906

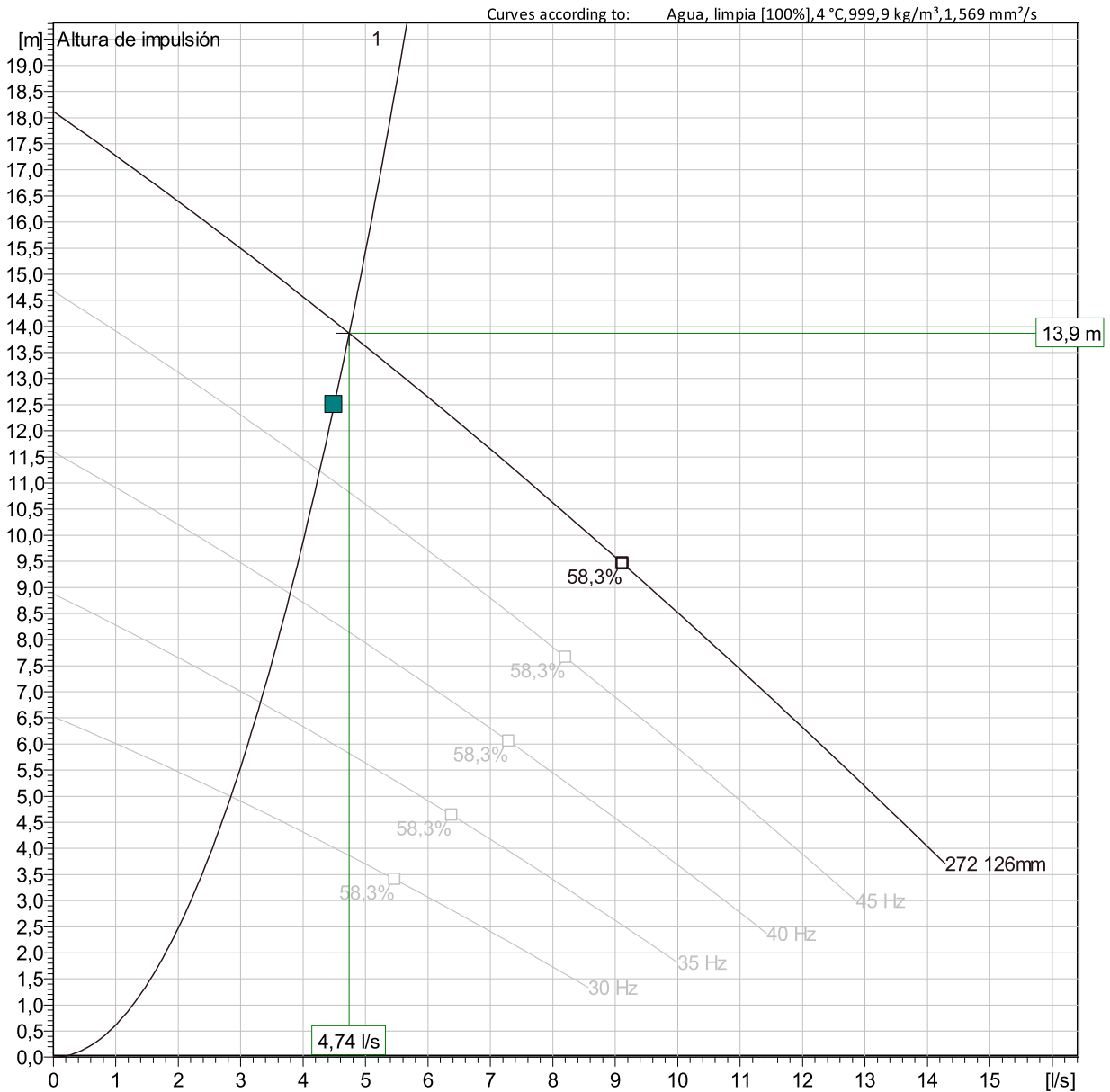
Proyecto
Bloque

Creado por
Creado el 11/13/2019

Última actualización

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

VFD Analysis



Curve: ISO 9906

Operating Characteristics

Pumps/Systems	Frecuencia	Caudal	Altura de impulsión	Potencia absorbida	Caudal	Altura de impulsión	Potencia absorbida	Rend. hydr.	Especific energy	NPSHr
1	50 Hz	4,74 l/s	13,9 m	1,45 kW	4,74 l/s	13,9 m	1,45 kW	44,5 %	0,11 kWh/m³	2,62 m
1	45 Hz	4,27 l/s	11,2 m	1,06 kW	4,27 l/s	11,2 m	1,06 kW	44,5 %	0,0864 kWh/m³	2,21 m
1	40 Hz	3,79 l/s	8,88 m	0,742 kW	3,79 l/s	8,88 m	0,742 kW	44,5 %	0,0688 kWh/m³	1,83 m
1	35 Hz	3,32 l/s	6,8 m	0,497 kW	3,32 l/s	6,8 m	0,497 kW	44,5 %	0,0551 kWh/m³	1,48 m
1	30 Hz	2,84 l/s	4,99 m	0,313 kW	2,84 l/s	4,99 m	0,313 kW	44,5 %	0,0446 kWh/m³	1,16 m

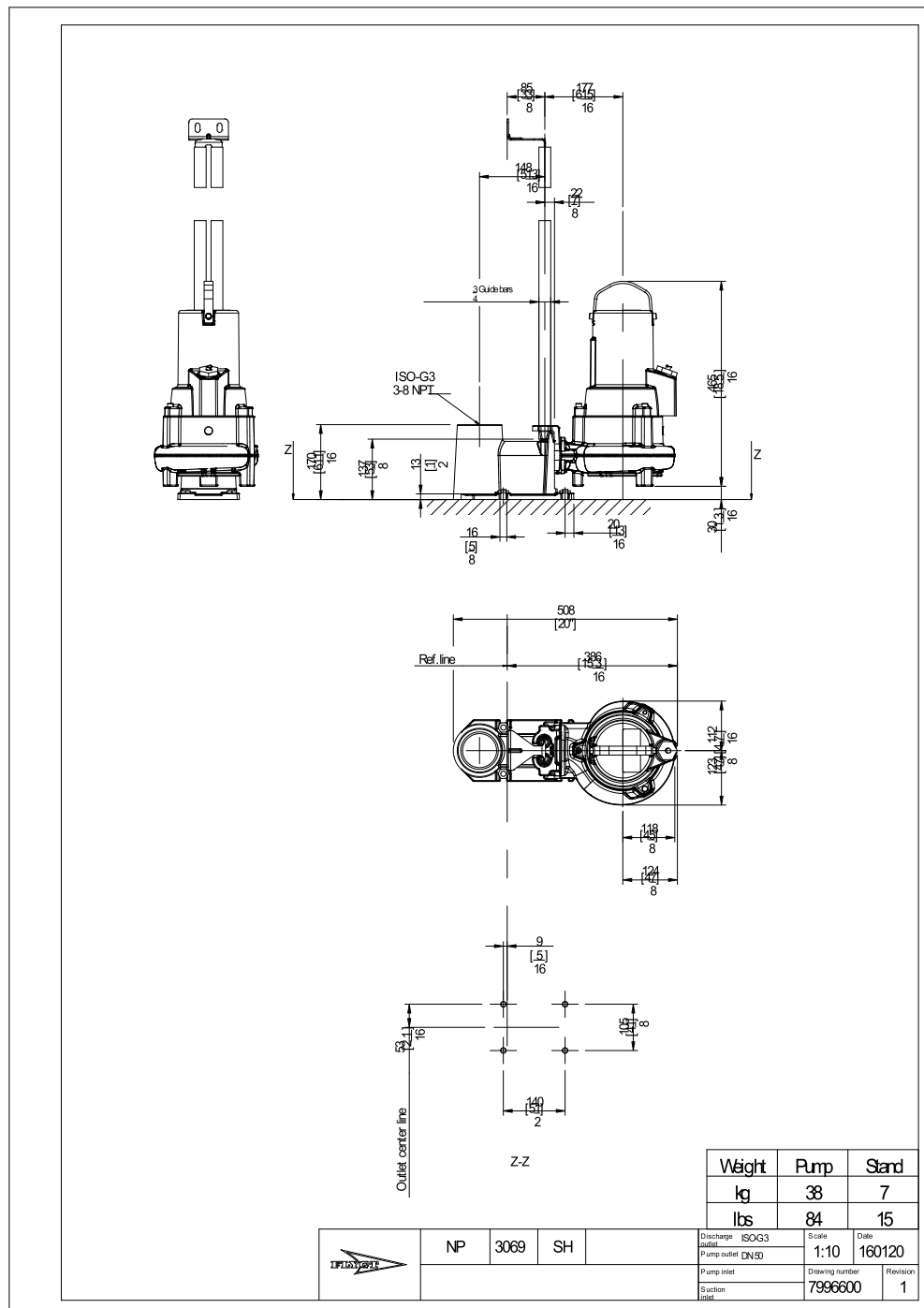
Proyecto
Bloque

Creado por
Creado el 11/13/2019

Última actualización

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

Dimensional drawing



Proyecto
Bloque

Creado por
Creado el 11/13/2019

Ultima actualización