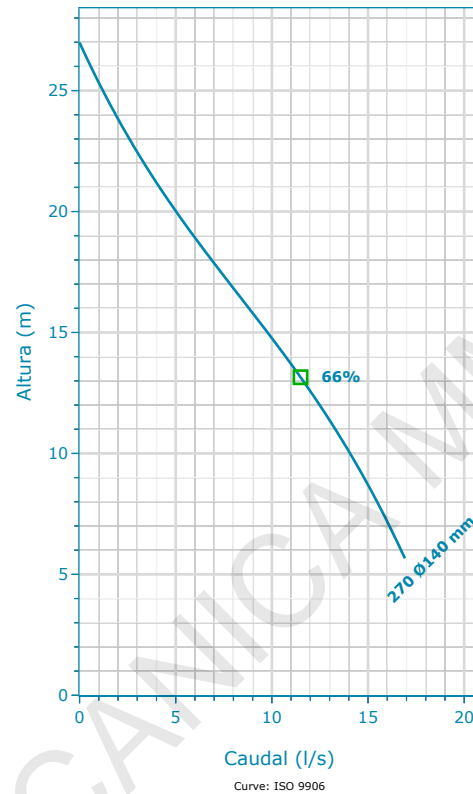


## NP 3069 SH 3~ Adaptive 270 | Resumen de configuración



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: No  
Máx. Temperatura del medio bombeado: 40 °C

Diámetro del impulsor: 140 mm

### MATERIAL Y REVESTIMIENTO

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

### CABLEADO DEL

Tensión nominal: 400 V  
Acoplamiento: Y  
Clase de eficiencia del motor: Estándar  
Potencia nominal: 2,4 kW

### INSTALACIÓN

Tipo de instalación: P - Semi-Permanent, Wet

## Motor Mob

ASESORANDO INDUSTRIAS



[www.electromecanicamm.com.ar](http://www.electromecanicamm.com.ar)  
[ventas@electromecanicamm.com.ar](mailto:ventas@electromecanicamm.com.ar)

- Motores Electricos - Motorreductores
- Bombas Centrifugas y Autocebantes
- Bombas Para Presurizacion y Calefaccion
- Bombas Para Desagote y Sumergibles
- Valvulas y Accesorios
- Bobinados - Reparaciones
- Sellos Mecanicos - Repuestos
- Ventilacion Industrial
- Montajes Industriales
- Bombas para desagote y sumergibles
- Equipos contra incendio

11-5802-0018

## NP 3069 SH 3~ Adaptive 270 | Detalle del producto

### Descripción

Bomba con tecnología N para aguas residuales

### N 3069

con impulsor Adaptive N®  
Las bombas Flygt N asumen las aplicaciones más exigentes y realizan el trabajo.

Todos los componentes están diseñados y fabricados para ofrecer alta eficiencia constantemente. Gracias a la tecnología N patentada, con su innovador impulsor autolimpiante, las bombas Flygt N ofrecen la máxima eficiencia total. Reducen la factura energética y los costes del mantenimiento no programado. Esto aporta una tranquilidad total, y enormes ahorros a largo plazo. La mayoría de los objetos sólidos que entran en la bomba pasarán por el impulsor a través de los vanos 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.

### Diseño flexible y modular

- Esta bomba autolimpiante ofrece funciones innovadoras que la convierten en la mejor opción para una amplia gama de aplicaciones. El diseño hidráulico modular permite adaptar el sistema hidráulico para satisfacer los requisitos de prácticamente cualquier aplicación. Anillo de desgaste reemplazable en dos materiales, hierro gris o Hard-Iron, para diferentes condiciones de funcionamiento
- Impulsor de hierro gris endurecido para aplicaciones típicas de aguas residuales
- Impulsor de Hard-Iron para aplicaciones abrasivas y corrosivas
- Impulsor de acero inoxidable para aplicaciones especiales que requieren acero inoxidable dúplex
- El saliente del eje corto reduce la desviación del eje y aumenta la vida útil del sello y los cojinetes
- Motor diseñado para uso sumergible. El calor se concentra en el núcleo del estátor para mejorar las propiedades de refrigeración
- El sistema de doble sello mecánico consta de dos conjuntos de sellos de eje mecánicos que funcionan de forma independiente para proporcionar el doble de seguridad.
- El sistema de sellado mecánico Griploc asegura el bloqueo en el eje, sin fricción de caucho, sin tornillos prisioneros ni daños en el eje
- Cable del motor SUBCAB® especialmente desarrollado para uso sumergible.

### Características del producto

- Hierro fundido reforzado de
- alta eficiencia constante
- , impulsores de acero inoxidable dúplex e Hard-Iron opcionales
- Bomba de aguas residuales de última generación con sistema hidráulico Adaptive N® mejorado
- Alta eficiencia constante con ahorros de energía de hasta el 25 %
- Diseño modular
- y flexible
- Robusto y fiable
- 

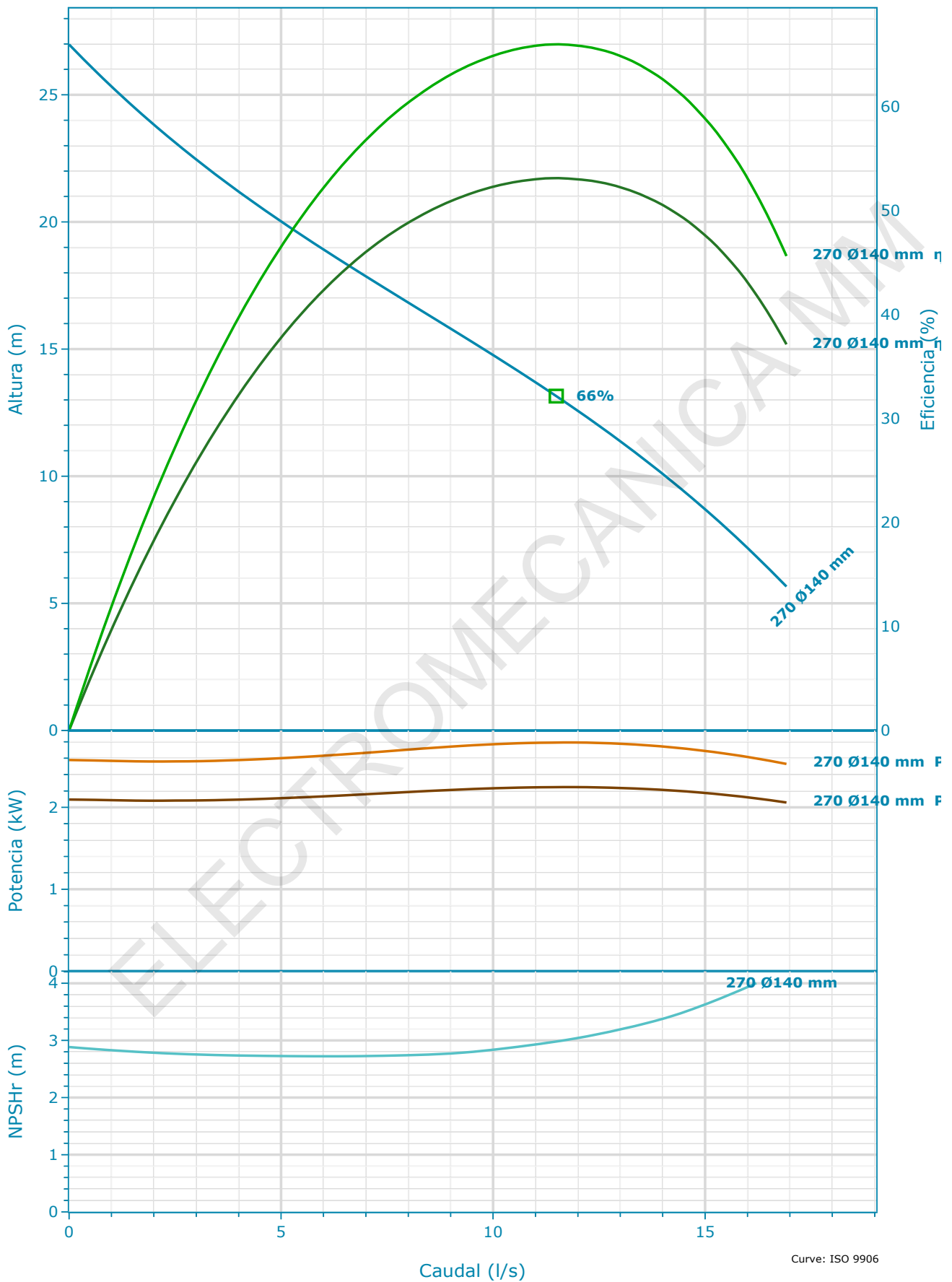
### Materiales de construcción

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

### Motor

<b>Potencia nominal</b> 2,4 kW	<b>Número de fases</b> 3	<b>Relación de corriente de arranque</b> 5,34	<b>Problema del motor</b> 11
<b>Designación de motor</b> 13-10-2BB	<b>Velocidad nominal del motor</b> 2.780 RPM	<b>Clase de aislamiento</b> F	<b>Código de rotor bloqueado</b> G
<b>Clase de eficiencia del motor</b> Estándar	<b>Tensión nominal</b> 400 V	<b>Aprobación</b> Estándar	<b>Máx. arranques por hora</b> 15
<b>Código de versión</b> 160	<b>Corriente nominal</b> 5,1 A	<b>Momento de inercia total</b> 0,005 kgm <sup>2</sup>	<b>Factor de potencia 100 %</b> 0,86
<b>Frecuencia</b> 50 Hz	<b>Corriente inicial</b> 27 A	<b>Tipo de funcionamiento</b> S1	<b>Factor de potencia 75 %</b> 0,8
<b>Máx. P2 (1x)</b> 2,25 kW	<b>Corriente de arranque, arranque directo</b> 27 A	<b>Variante de estátor</b> 1	<b>Factor de potencia 50 %</b> 0,68
<b>Número de polos</b> 2	<b>Corriente de arranque, estrella delta</b> 9 A	<b>Módulo del motor</b> 131	<b>Eficiencia 100 %</b> 79,7 % <b>Eficiencia 75 %</b> 82,6 % <b>Eficiencia 50 %</b> 83,6 %

NP 3069 SH 3~ Adaptive 270 | 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 3069 SH 3~ Adaptive 270	
Frecuencia	
50 Hz	
Tipo de sistema	
Una sola bomba	
Bombas en funcionamiento	
1	
Bombas en espera	
Ninguna bomba en espera	
Curve Code	
270	
Diámetro del impulsor	
140 mm	
Diámetro de entrada	
100 mm	
Diámetro de la salida	
65 mm	

### Fluido

Tipo de líquido	Densidad
Agua	1.000 kg/m <sup>3</sup>
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	11,49 l/s
Caudal máx.	Altura de PME (PME (BEP))
16,92 l/s	13,15 m
H@QMin	Máx. P2
26,98 m	2,25 kW
H@QMax	
5,66 m	
PME (BEP)	
65,98 %	

**NP 3069 SH 3~ Adaptive 270** | Datos dimensionales y dibujo

