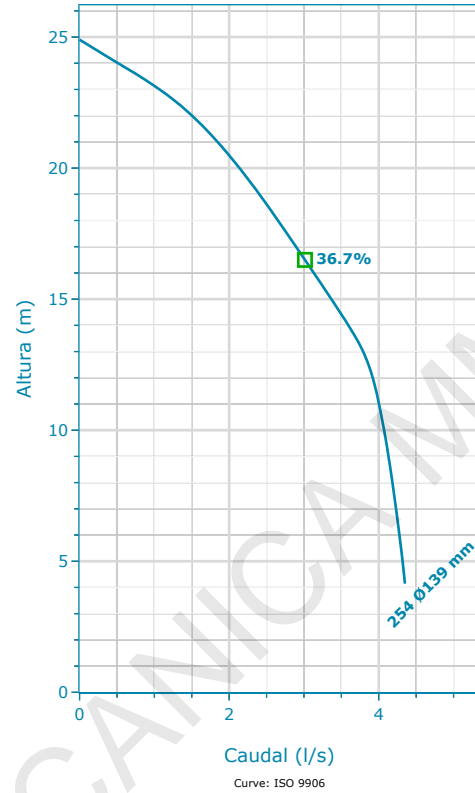


**MP 3069 HT 3~ 254 | Resumen de configuración**



Las bombas trituradoras Flygt M 3000 son bombas centrífugas sumergibles de alto rendimiento con cortadores axiales. Resulta excelente para bombear aguas residuales en aplicaciones residenciales, comerciales y agrícolas. Estas bombas trituradoras reducen el contenido de residuos a lodos finos, bombeados a través de tuberías de pequeño diámetro.



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: 139 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**

**Mineria**

**Agricultura**

**Industria**

- 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

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

**11-5802-0018**

## MP 3069 HT 3~ 254 | Detalle del producto

### Descripción

#### Bomba trituradora de alto rendimiento y trabajo duro

#### M 3069

La bomba trituradora Flygt M 3069 es una bomba centrífuga sumergible de alto rendimiento. Resulta excelente para bombear aguas residuales en aplicaciones residenciales, comerciales y agrícolas. La bomba trituradora reduce el contenido residual a un lodo fino que se bombea a través de tuberías de diámetro pequeño. La principal aplicación para Flygt M 3069 son los sistemas de alcantarillado presurizados que se suelen utilizar cuando el terreno es plano, topografía cuesta arriba, las rocas superficiales y las capas freáticas altas plantean grandes retos para los sistemas por gravedad convencionales.

Para aplicaciones de altura de presión alta, hasta 70 m de altura, Hay disponible una versión de bomba trituradora de cavidad progresiva.

Tanto si necesita una sola bomba trituradora, una estación de bombeo completa o un sistema de aguas residuales completo, Xylem ofrece un suministro inteligente y económico de aguas residuales a la estación de bombeo o a la red de alcantarillado más cercana.

#### Funcionamiento fiable

El modelo M 3069 está diseñado para superar todos los retos de un sistema de aguas residuales. Viene equipada con un impulsor único para una eficiencia hidráulica óptima y un dispositivo de corte de alto rendimiento, que tritura sólidos en partículas de 5 x 15 mm para facilitar el transporte de fluidos a través de tuberías de pequeño diámetro.

Todos los componentes están especialmente diseñados y fabricados para optimizar el funcionamiento y prolongar la vida útil de la bomba.

- o Sistema de sello mecánico doble. Dos conjuntos de sello mecánico de eje funcionan independientemente para ofrecer el doble de seguridad. Están disponibles en carburo de wolframio (WCCR) o carburo de silicona (SiC) según el medio bombeado.
- o Fabricados en hierro fundido resistente y duradero Diseño de
- o protección del sello exterior Spin-out que protege los sellos de partículas abrasivas
- o Cable del motor SUBCAB® especialmente desarrollado para uso sumergible

#### Características del producto

- o Uso para aplicaciones de triturado de alto rendimiento
- o Diseño antiatascos
- o Funcionamiento fiable
- o Dispositivo de corte de alto rendimiento

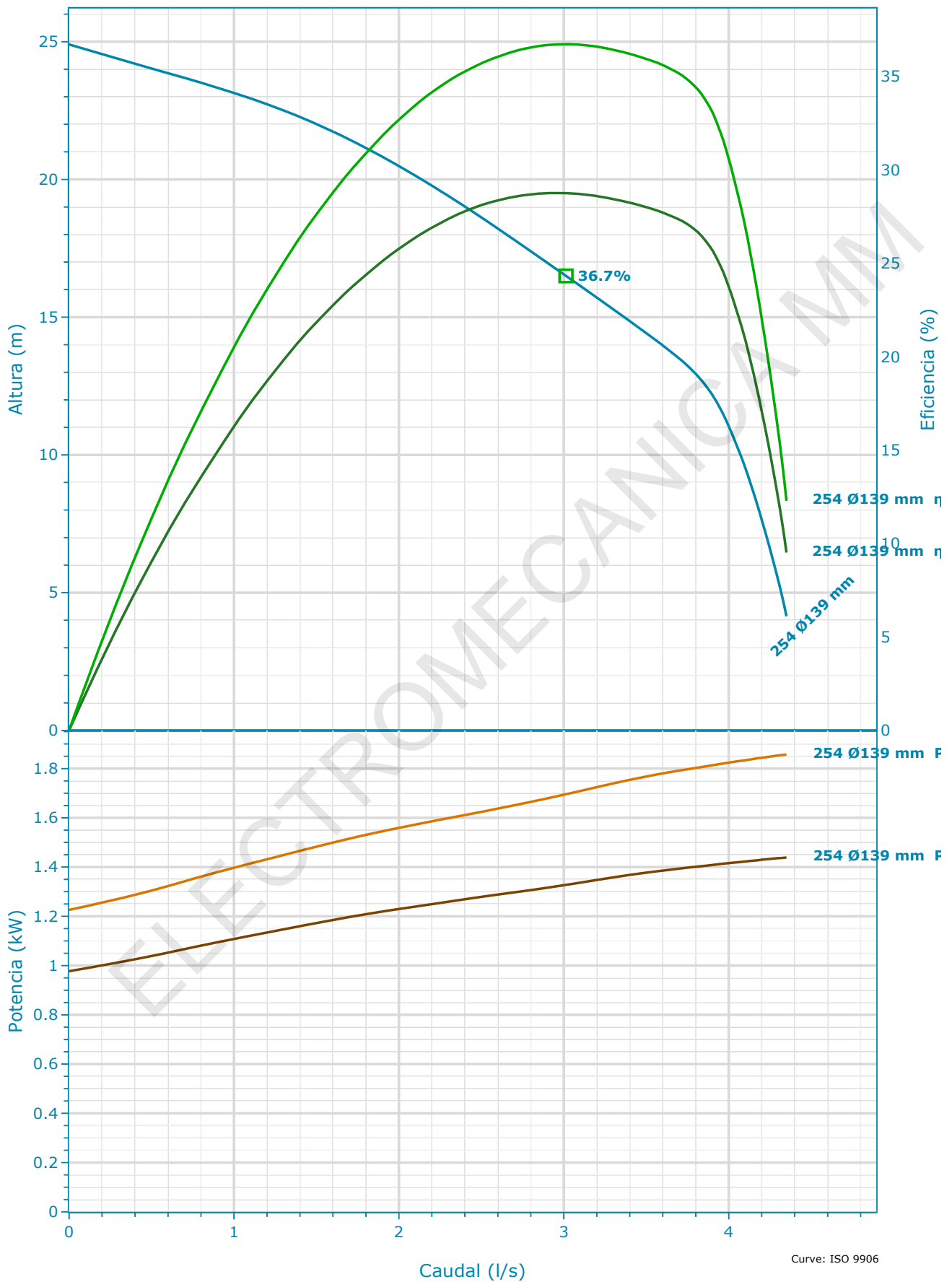
#### Materiales de construcción

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

#### Motor

| Potencia nominal              | Número de fases                         | Relación de corriente de arranque | Problema del motor        |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------|
| 2,4 kW                        | 3                                       | 5,34                              | 11                        |
| Designación de motor          | Velocidad nominal del motor             | Clase de aislamiento              | Código de rotor bloqueado |
| 13-10-2BB                     | 2.780 RPM                               | F                                 | G                         |
| Clase de eficiencia del motor | Tensión nominal                         | Aprobación                        | Máx. arranques por hora   |
| Estándar                      | 400 V                                   | Estándar                          | 15                        |
| Código de versión             | Corriente nominal                       | Momento de inercia total          | Factor de potencia 100 %  |
| 170                           | 5,1 A                                   | 0,003 kgm <sup>2</sup>            | 0,86                      |
| Frecuencia                    | Corriente inicial                       | Tipo de funcionamiento            | Factor de potencia 75 %   |
| 50 Hz                         | 27 A                                    | S1                                | 0,8                       |
| Máx. P2 (1x)                  | Corriente de arranque, arranque directo | Variante de estátor               | Factor de potencia 50 %   |
| 1,44 kW                       | 27 A                                    | 1                                 | 0,68                      |
| Número de polos               | Corriente de arranque, estrella delta   | Módulo del motor                  | Eficiencia 100 %          |
| 2                             | 9 A                                     | 131                               | 79,7 %                    |
|                               |   |                                   | Eficiencia 75 %           |
|                               |   |                                   | 82,6 %                    |
|                               |   |                                   | Eficiencia 50 %           |
|                               |   |                                   | 83,6 %                    |

MP 3069 HT 3~ 254 | Datos hidráulicos y curva de rendimiento



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 |
| M 3000                   | 5               |
| Nombre                   |                 |
| MP 3069 HT 3~ 254        |                 |
| Frecuencia               |                 |
| 50 Hz                    |                 |
| Tipo de sistema          |                 |
| Una sola bomba           |                 |
| Bombas en funcionamiento |                 |
| 1                        |                 |
| Bombas en espera         |                 |
| Ninguna bomba en espera  |                 |
| Curve Code               |                 |
| 254                      |                 |
| Diámetro del impulsor    |                 |
| 139 mm                   |                 |
| Diámetro de entrada      |                 |
| 40 mm                    |                 |
| Diámetro de la salida    |                 |
| 50 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             | 3,01 l/s                  |
| Caudal máx.       | Altura de PME (PME (BEP)) |
| 4,35 l/s          | 16,5 m                    |
| H@QMin            | Máx. P2                   |
| 24,9 m            | 1,44 kW                   |
| H@QMax            |                           |
| 4,14 m            |                           |
| PME (BEP)         |                           |
| 36,73 %           |                           |

MP 3069 HT 3~ 254 | Datos dimensionales y dibujo

