

PATENTADO



### Materiales

| Componente  | Material   |
|---|--|
| Cuerpo de impulsión<br>Camisa externa<br>Filtro de aspiración<br>Camisa motor | Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                  |
| Tapa motor<br>Rodete<br>Soporte anillo precarga<br>Etapas anillo de precarga  | PPO-GF20 (Noryl)   |
| Eje   | Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                  |
| Cuerpo condensador<br>Cuerpo depósito aceite                                  | PPS Tecnopolímero (Grivory)                                |
| Cierre mec. superior<br>Cierre mec. inferior                                  | Esteatite, carbón, NBR<br>Carbono, carburo de silicio, NBR |
| Aceite lubric. sello  | Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico            |

### Ejecución

Bomba multicelular monobloc sumergible 5".  
Camisa externa en acero AISI 304 y elementos (Rodetes y difusores) en Noryl.  
MPSM con condensador incorporado, accesible a través del cuerpo de impulsión.  
Parte hidráulica en la zona inferior y motor en la parte superior refrigerado por el agua bombeada, aunque esté sumergida parcialmente tiene un seguro funcionamiento.  
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.  
El filtro en la aspiración impide el paso de cuerpos sólidos con diámetro superior a 2 mm.

### Aplicaciones

Para el aprovisionamiento de agua de pozos, estanques o depósitos. Para aplicaciones domésticas, civiles e industriales, jardines y riegos. Utilización del agua pluvial.

### Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 35 °C.  
Mínimo diámetro interno del pozo: 140 mm.  
Mínima profundidad de inmersión: 100 mm.  
Máxima profundidad de inmersión: 20 m (con cable de adecuada longitud).  
Servicio continuo.

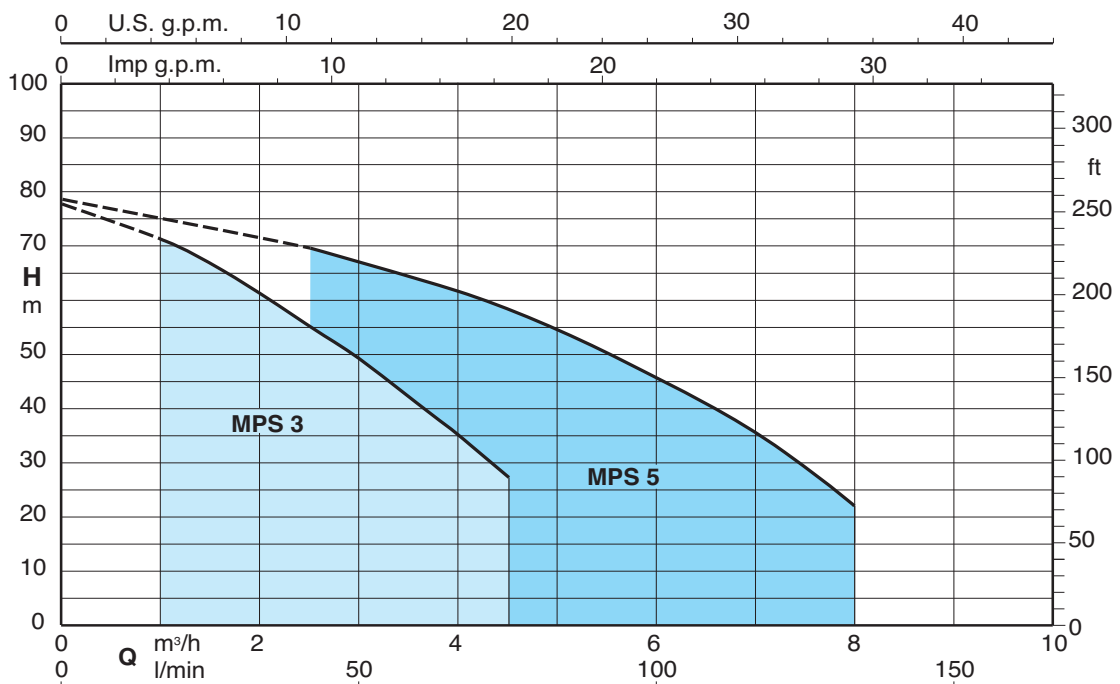
### Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).  
**MPS** : trifásico 230 V ± 10%;  
trifásico 400 V ± 10%.  
Cable: H07RN8-F, longitud 15 m, sin clavija.  
**MPSM** : monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico hasta 1,5 kW.  
Con condensador incorporado.  
Interruptor de nivel MXS .. CG hasta 10A (bajo demanda)  
Câble: H07RN8-F, longitud 15 m, con clavija CEI-UNEL 47166.  
Aislamiento clase F.  
Protección IP 68 (para inmersión continua).  
Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.  
Ejecución según EN 60335-2-41.

### Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones. - Frecuencia 60 Hz.
- Longitud cable 20 m.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

### Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



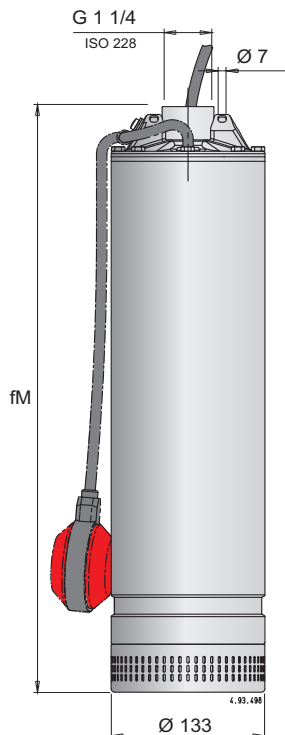
### Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

| 3 ~     | 230 V 400 V |     | 1 ~      | 230 V Condensador |         |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q   | H m  |                   |      |      |      |      |      |      |     |
|---------|-------------|-----|----------|-------------------|---------|-----|----------------|----------------|------|-----|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
|         | A           | A   |          | A                 | $\mu$ F | V   |                | kW             | kW   |     | HP   | m <sup>3</sup> /h | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5 |
| MPS 303 | 2,4         | 1,4 | MPSM 303 | 3,5               | 14      | 450 | 0,8            | 0,45           | 0,6  | H m | 0    | 16,6              | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75  |
| MPS 304 | 2,8         | 1,6 | MPSM 304 | 4,1               | 20      | 450 | 0,9            | 0,55           | 0,75 |     | 32,5 | 29,5              | 27,5 | 25,5 | 23   | 19,5 | 17   | 13   | 10  |
| MPS 305 | 3,3         | 1,9 | MPSM 305 | 5                 | 20      | 450 | 1,1            | 0,75           | 1    |     | 44   | 41,5              | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21   | 16  |
| MPS 306 | 3,8         | 2,2 | MPSM 306 | 6                 | 25      | 450 | 1,3            | 0,9            | 1,2  |     | 54   | 49,5              | 46,2 | 43   | 39,9 | 35   | 30   | 25   | 19  |
| MPS 307 | 4,5         | 2,6 | MPSM 307 | 6,6               | 25      | 450 | 1,5            | 0,9            | 1,2  |     | 66,5 | 60,5              | 57   | 53   | 48,5 | 43,5 | 38   | 32   | 26  |
|         |             |     |          |                   |         |     |                |                |      |     | 75   | 67,5              | 63   | 58   | 53   | 47   | 41   | 34,5 | 27  |

| 3 ~     | 230 V 400 V |     | 1 ~      | 230 V Condensador |         |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q   | H m  |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------------|-----|----------|-------------------|---------|-----|----------------|----------------|------|-----|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | A           | A   |          | A                 | $\mu$ F | V   |                | kW             | kW   |     | HP   | m <sup>3</sup> /h | 0    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    |
| MPS 503 | 2,8         | 1,6 | MPSM 503 | 4,1               | 20      | 450 | 0,9            | 0,55           | 0,75 | H m | 0    | 41,6              | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 116  | 133  |
| MPS 504 | 3,8         | 2,2 | MPSM 504 | 6                 | 25      | 450 | 1,2            | 0,9            | 1,2  |     | 32,2 | 28,5              | 27,5 | 26   | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18   | 13,5 | 8    |
| MPS 505 | 4,5         | 2,6 | MPSM 505 | 7                 | 25      | 450 | 1,5            | 1,1            | 1,5  |     | 45   | 39,5              | 37,8 | 35,8 | 33,5 | 31   | 28,5 | 23   | 16,5 | 9,5  |
| MPS 506 | 4,8         | 2,8 | MPSM 506 | 8,3               | 30      | 450 | 1,7            | 1,1            | 1,5  |     | 53   | 47,5              | 45,5 | 43,5 | 41   | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22   | 13,5 |
| MPS 507 | 6,9         | 4   | MPSM 507 | 12                | 35      | 450 | 2,2            | 1,5            | 2    |     | 66,5 | 58                | 55,6 | 53   | 50   | 46,3 | 42,5 | 34   | 24,5 | 14   |
|         |             |     |          |                   |         |     |                |                |      |     | 78,5 | 69,5              | 66,5 | 64   | 61,5 | 58   | 54,5 | 45,5 | 36   | 22   |

P<sub>1</sub> Maxima potencia absorbida. P<sub>2</sub> Potencia nominal del motor. Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012. Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.

### Dimensions et poids

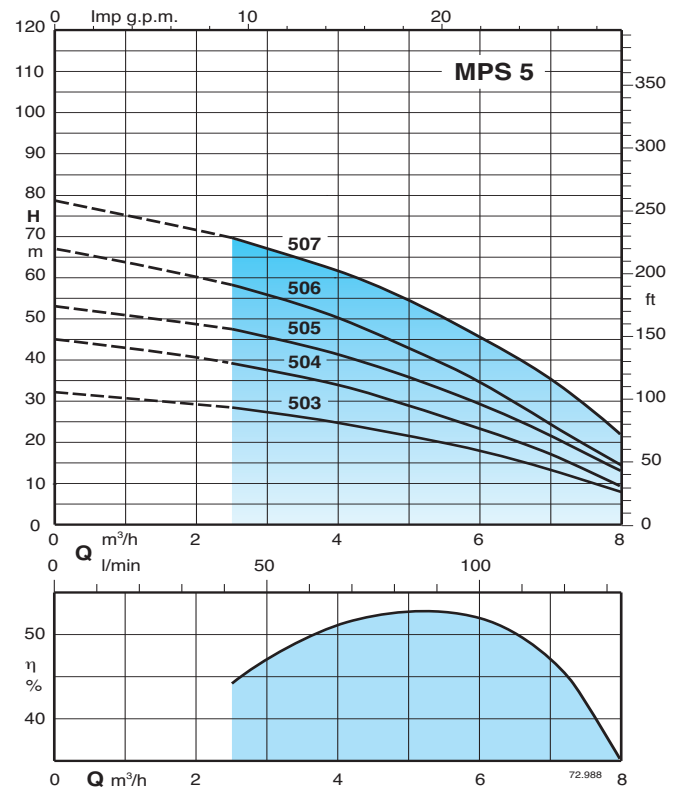
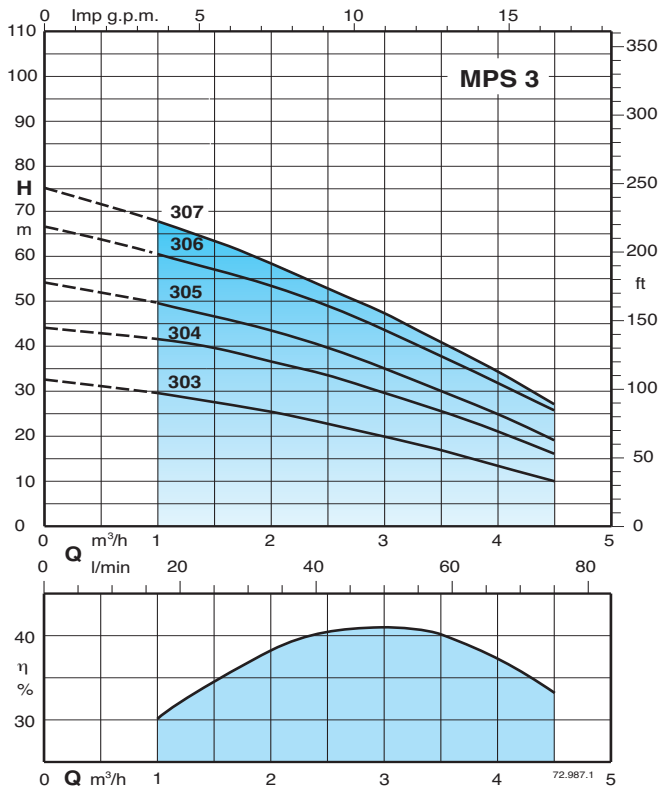


### Pesos con longitud de cable: 15 m

| Bomba              | fM mm | kg   |      | Cavo H07RN8-F         |                     |                     |
|--------------------|-------|------|------|-----------------------|---------------------|---------------------|
|                    |       | MPS  | MPSM | 230V 1 ~              | 230V 3 ~            | 400V 3 ~            |
| MPS 303 - MPSM 303 | 465   | 11   | 12   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPS 304 - MPSM 304 | 504   | 11,5 | 12,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPS 305 - MPSM 305 | 553   | 12   | 13   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPS 306 - MPSM 306 | 577   | 13,5 | 15   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPS 307 - MPSM 307 | 601   | 14   | 15,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPS 503 - MPSM 503 | 480   | 11,5 | 12,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPS 504 - MPSM 504 | 529   | 13,5 | 14,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPS 505 - MPSM 505 | 553   | 14   | 15   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPS 506 - MPSM 506 | 622   | 15,5 | 17   | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPS 507 - MPSM 507 | 671   | 17   | 18,5 | 3G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |

MXS ... CG Bomba con interruptor de nivel (bajo demanda)

**Curvas Características  $n \approx 2900$  1/min**



### Características constructivas

#### Innovación

Diseñado para resistir los golpes de ariete y el funcionamiento de un eventual EN OFF válvula situada en la línea de descarga. Los impactos generados por el golpe de ariete o el cierre de la tapa de válvulas son totalmente compatibles con la descarga del condensador que hace hincapié en un soporte adecuado, basado en la chaqueta de acero, sin sobrecargar hidráulica.

#### Flexible

Permite la inspección del condensador incorporado sin tener que desmontar la parte hidráulica a través de la tapa de impulsión.

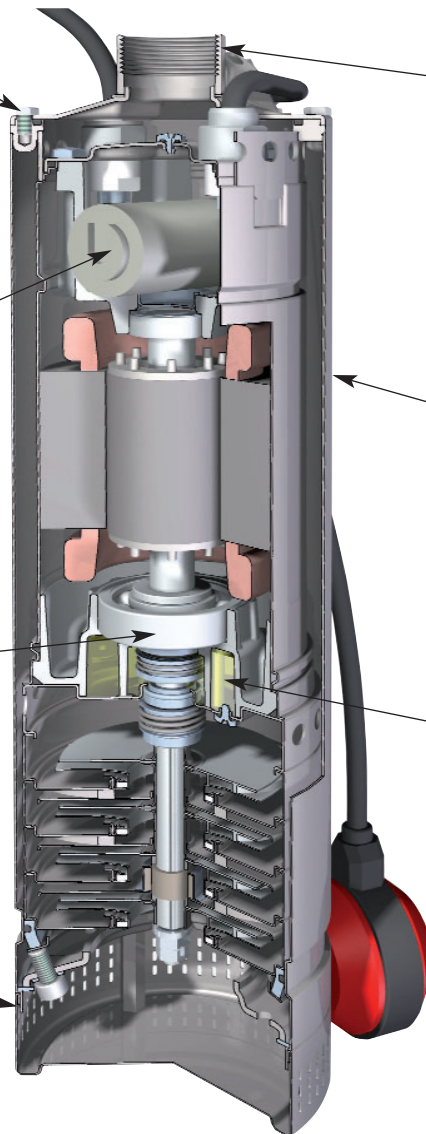
#### Fiable

El dimensionamiento de los cojinetes y del eje están diseñados de tal manera que aseguran la reducción de las tensiones y así garantizan la fiabilidad en todas las condiciones de funcionamiento.

#### Económica

Inmersa, sin tubo ni válvula en aspiración. El filtro de aspiración cilíndrico permite apoyar la bomba en la parte inferior plana de un pozo con el mínimo nivel de agua de 100 mm.

PATENTADO



#### Robusto

Con su robusta construcción en acero inoxidable que apoya la bomba suspendida en la tubería.

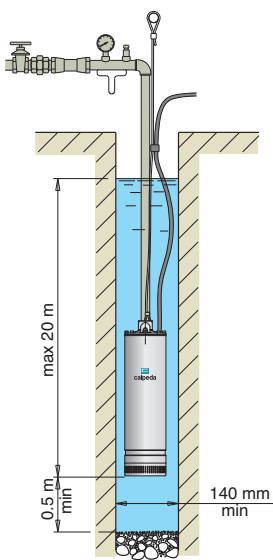
#### Silencioso

El diseño de las piezas hidráulicas, la camisa de agua alrededor del motor y la bomba sumergida aseguran un funcionamiento silencioso.

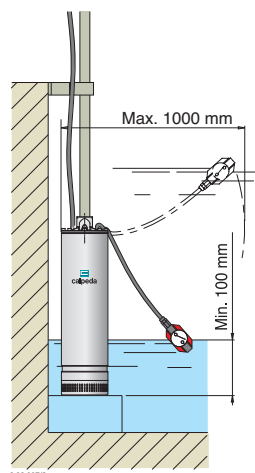
#### Seguridad

El doble sello en el eje con la cámara de aceite intermedia asegura la separación del motor con el agua y una ulterior protección contra el funcionamiento accidental en seco.

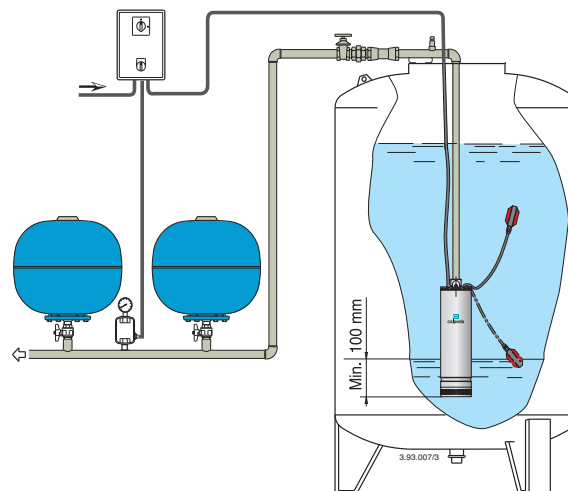
### Instalación



Bomba suspendida



Con interruptor de nivel (bajo demanda)



Ejemplo de instalación