

**caprari**

# MMP

**MOTORES  
SUMERGIDOS  
DE IMANES  
PERMANENTES**

**MADE IN ITALY**

**5,5÷340HP**

**6" - 8" - 10"**

**EFICIENCIA  
>90%**

**CERTIFICACIONES  
AGUA  
POTABLE**



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Motores rebobinables en baño de agua
- Diámetros motor: 6-8-10"
- Potencias disponibles: 5,5÷340HP / 4÷250kW
- Frecuencia/velocidad rotación/tensión de alimentación:
  - 100 Hz – 3000 rpm – 400 V±10%
  - 120 Hz – 3600 rpm – 460 V±10%
- Frecuencia mínima de funcionamiento: 60 Hz
- Temperatura máxima del líquido: 30 °C
- Grado de protección: IP68
- Clase de aislamiento: Y
- Número máximo arranques por hora: 20
- Instalación: horizontal/vertical

## IDEALES PARA

MUNICIPALIDAD

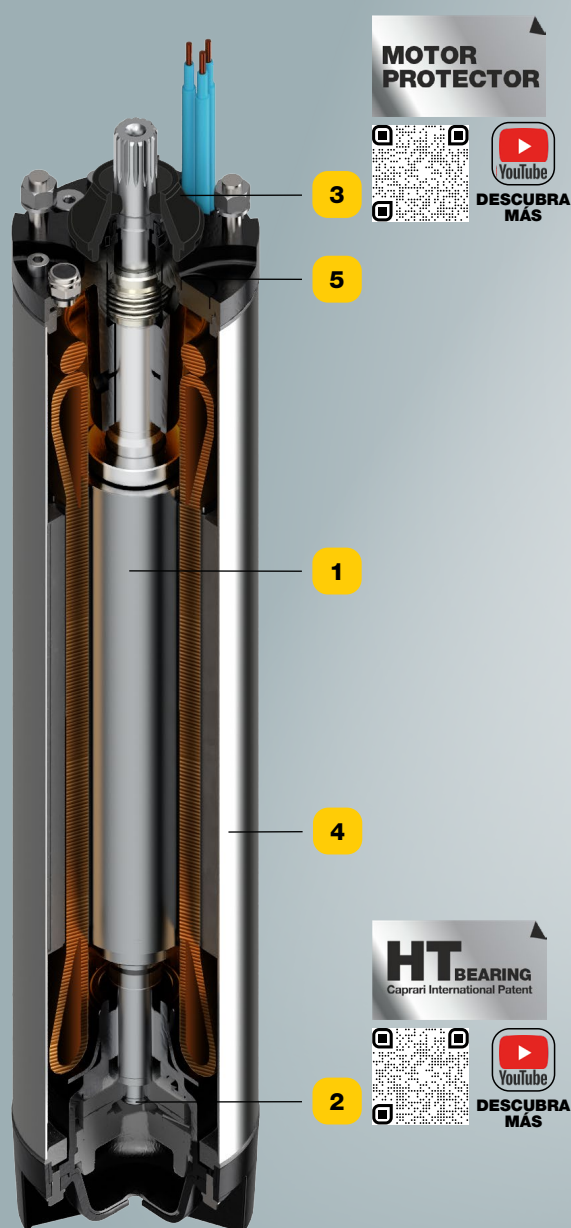
INDUSTRIA

INFRAESTRUCTURAS

DOMÉSTICO

RIEGO

## CERTIFICACIONES



## POR QUÉ ELEGIR MMP

### 1 MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO

- Rendimientos de más del 90%
- Bajos consumos y costes de funcionamiento

### 2 COJINETES DE EMPUJE HIGH THRUST

*Patente Internacional*

- Máxima resistencia a los empujes axiales, hasta 70.000 N: 3 veces superior con respecto a los dispositivos tradicionales
- Simplicidad y fiabilidad: diseño único innovador con número reducido de componentes

### 3 MOTOR PROTECTOR: DISPOSITIVO ANTIARENA

- Seguridad de funcionamiento: protección zona de acoplamiento y junta mecánica
- Máxima resistencia a la abrasión

### 4 FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

- Bajos costes de instalación: secciones cable menores
- Disponibles en versión fundición y acero inoxidable AISI 316
- Dimensiones reducidas en un 30%

### 5 CERTIFICACIONES Y STANDARD

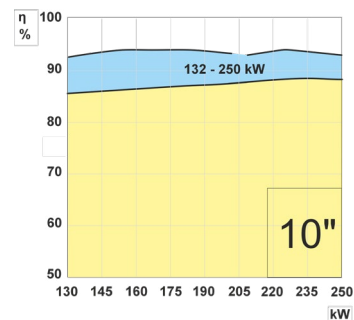
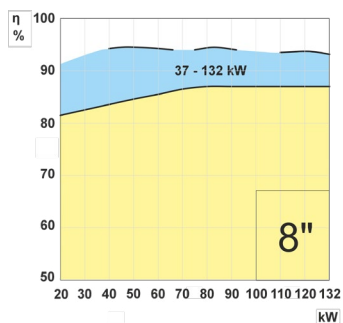
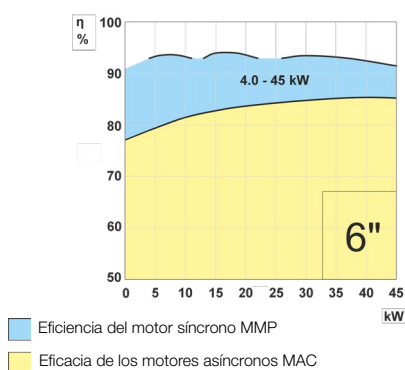
- Acoplamiento según estándar internacional NEMA 6-8
- Certificaciones agua potable: D.M.174, ACS, WRAS
- Made in Italy – 100% probados

## DATOS TÉCNICOS 100Hz/400V

| Matrícula        | Potencia motor |      | Corriente nominal<br>con carga plena | Cos $\varphi$ |             | Rendimiento | Carga axial | Velocidad |
|------------------|----------------|------|--------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|                  | [kW]           | [HP] |                                      | Motor         | Sistema*    |             |             |           |
| MMP(W)615/1C-8   | 4              | 5,5  | 8,6                                  | 0,8           | 0,8 - 0,86  | 93,0        | 30.000      | 3.000     |
|                  | 5,5            | 7,5  | 10,6                                 | 0,8           | 0,8 - 0,86  | 93,5        |             |           |
|                  | 7,5            | 10   | 13,7                                 | 0,8           | 0,8 - 0,86  | 93,5        |             |           |
|                  | 9,2            | 12,5 | 16,9                                 | 0,8           | 0,8 - 0,86  | 93,0        |             |           |
|                  | 11             | 15   | 20,5                                 | 0,815         | 0,8 - 0,86  | 91,0        |             |           |
| MMP(W)630/1C-8   | 13             | 17   | 24,9                                 | 0,8           | 0,85 - 0,92 | 93,0        | 30.000      | 3.000     |
|                  | 15             | 20   | 27,6                                 | 0,8           | 0,85 - 0,92 | 94,0        |             |           |
|                  | 18,5           | 25   | 33,6                                 | 0,8           | 0,85 - 0,92 | 93,5        |             |           |
|                  | 22             | 30   | 40,7                                 | 0,8           | 0,85 - 0,92 | 92,0        |             |           |
| MMP(W)660/1C-8   | 26             | 35   | 52,3                                 | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 93,0        | 30.000      | 3.000     |
|                  | 30             | 40   | 59,4                                 | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 93,5        |             |           |
|                  | 37             | 50   | 71,9                                 | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 93,0        |             |           |
|                  | 45             | 60   | 88,1                                 | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 91,5        |             |           |
| MMP(W)890/1C-8   | 37             | 50   | 71,5                                 | 0,805         | 0,86-0,92   | 92,6        | 50.000      | 3.000     |
|                  | 45             | 60   | 87,1                                 | 0,805         | 0,86-0,92   | 93,5        |             |           |
|                  | 51             | 70   | 98,1                                 | 0,805         | 0,86-0,92   | 93,7        |             |           |
|                  | 59             | 80   | 112,1                                | 0,805         | 0,86-0,92   | 94,3        |             |           |
|                  | 66             | 90   | 125,9                                | 0,805         | 0,86-0,92   | 93,8        |             |           |
| MMP(W)8125/1C-8  | 66             | 90   | 120,9                                | 0,84          | 0,90-0,94   | 93,8        | 50.000      | 3.000     |
|                  | 75             | 100  | 137,1                                | 0,84          | 0,90-0,94   | 94          |             |           |
|                  | 92             | 125  | 167,1                                | 0,85          | 0,90-0,94   | 93,5        |             |           |
| MMP(W)8180/1C-8  | 92             | 125  | 171,6                                | 0,83          | 0,91-0,94   | 94,2        | 50.000      | 3.000     |
|                  | 110            | 150  | 202,7                                | 0,83          | 0,91-0,94   | 94,2        |             |           |
|                  | 132            | 180  | 244,4                                | 0,83          | 0,91-0,94   | 93,5        |             |           |
| MMP(W)10270/1C-8 | 132            | 180  | 239                                  | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 93,5        | 70.000      | 3.000     |
|                  | 150            | 200  | 272                                  | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 94,5        |             |           |
|                  | 165            | 220  | 313                                  | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 94,5        |             |           |
|                  | 185            | 250  | 351                                  | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 94          |             |           |
|                  | 200            | 270  | 385                                  | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 93,8        |             |           |
| MMP(W)10340/1C-8 | 200            | 270  | 381                                  | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 94,5        | 70.000      | 3.000     |
|                  | 220            | 300  | 420                                  | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 94,5        |             |           |
|                  | 250            | 340  | 485                                  | 0,8           | 0,92 - 0,96 | 94          |             |           |

\*Los datos se refieren a la corriente de entrada del inversor (sistema integrado de motor y electrónica).

## EFICIENCIA A 3000 rpm

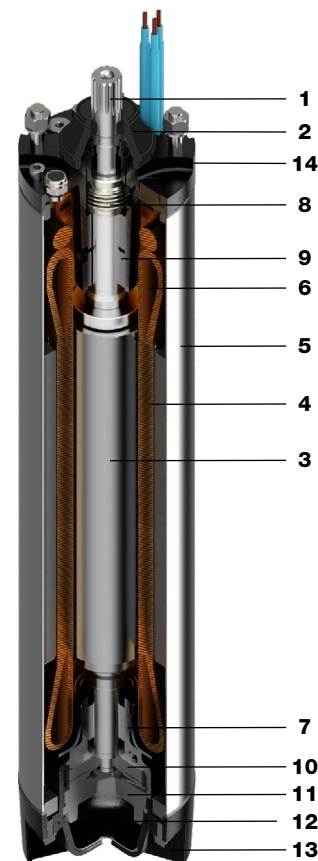


## CONSTRUCCIÓN MOTOR

| N. | Componentes          | Materiales                            |
|----|----------------------|---------------------------------------|
| 1  | Eje                  | Acero inoxidable                      |
| 2  | Antiaren             | Goma                                  |
| 3  | Rotor                | Chapa magnética                       |
| 4  | Estátor              | Chapa magnética                       |
| 5  | Camisa estátor       | Acero inoxidable                      |
| 6  | Bobinado             | PE2+PA                                |
| 7  | Soporte inferior     | Hierro fundido*                       |
| 8  | Grado de equilibrado | Carburo de silicio/carburo de silicio |
| 9  | Cojinete             | Grafito                               |
| 10 | Cojinete de tope     | Acero inox/Composite                  |
| 11 | Cuerpo soporte axial | Hierro fundido                        |
| 12 | Diafragma            | Goma                                  |
| 13 | Tapa diafragma       | Tecnopolímero**                       |
| 14 | Soporte superior     | Hierro fundido*                       |

\*Acero inoxidable en la versión MMPW 6", 8", 10"

\*\*Acero inoxidable en la versión MMPW 8", 10"



## DIMENSIONES Y PESOS

| Matrícula        | L    | ØE   | A   | Sección cable F       | Peso |
|------------------|------|------|-----|-----------------------|------|
|                  | [mm] | [mm] | [m] | -8 [mm <sup>2</sup> ] | [Kg] |
| MMP(W)615/1C-8   | 660  | 143  | 4,5 | 3x1x2,5               | 37,9 |
| MMP(W)630/1C-8   | 775  | 143  | 4,5 | 3x1x4                 | 58,4 |
| MMP(W)660/1C-8   | 975  | 143  | 4,5 | 3x1x10                | 80,5 |
| MMP(W)890/1C-8   | 1210 | 191  | 4,5 | 3x1x16                | 180  |
| MMP(W)8125/1C-8  | 1335 | 191  | 4,5 | 3x1x25                | 201  |
| MMP(W)8180/1C-8  | 1485 | 191  | 4,5 | 3x1x35                | 233  |
| MMP(W)10270/1C-8 | 1776 | 242  | 4,5 | 3x1x70                | 397  |
| MMP(W)10340/1C-8 | 1876 | 242  | 4,5 | 3x1x70                | 420  |

