# GPW Grupos de bombeo de velocidad variable

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



## USOS E INSTALACIONES

**GPW** es un sistema premontado que se conecta a la red de suministro de agua o a un depósito de recogida primaria para el suministro y la presurización de agua en edificios residenciales, comerciales y públicos, en hoteles, para el riego de jardines, parques y campos deportivos.
**GPW** es adecuado para bombear agua limpia y soluciones acuosas que no dañen química o mecánicamente los materiales utilizados y no contengan sustancias abrasivas o fibrosas.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**GPW** es un sistema de presurización de velocidad variable compuesto **por dos o tres electrobombas** ensambladas en una unidad y gestionadas electrónicamente por dos/tres dispositivos **STEADYPRES** conectados en paralelo, que modulan automáticamente el funcionamiento de las bombas en función de las diferentes demandas de agua del sistema y mantienen constante la presión.

Cuando la presión del sistema disminuye debido a la extracción de agua, la primera electrobomba se pone en marcha para satisfacer el caudal de agua necesario, manteniendo la presión en el valor de punto de ajuste; cuando se alcanza la velocidad de rotación máxima, las demás bombas también se ponen en marcha en cascada para garantizar la demanda de agua del sistema.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

※ **ELECTROBOMBAS** conectadas en paralelo mediante colectores de aspiración y envío. Cada bomba está equipada con una válvula de bola en el lado de aspiración y una válvula de bola y antirretorno (integrada en STEADYPRES) en el lado de impulsión.

※ **BASE** de perfil metálico y provista de pies antivibratorios regulables.

※ **DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS STEADYPRES** instalados directamente en la tubería de impulsión de cada bomba individual, que regulan continuamente la velocidad de rotación manteniendo una presión constante a medida que cambian las demandas de los usuarios. Cada variador es capaz de gestionar el funcionamiento alterno de las electrobombas.

**GPW está diseñado para proteger el sistema de:**
※ marcha en seco
※ sobretensión e baja tensión

※ **CUADRO ELÉCTRICO** con interruptores automáticos magnetotérmicos de protección del motor para las versiones trifásicas, interruptores automáticos magnetotérmicos para las versiones monofásicas.



## GP2W – FCR

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multicelular equipadas con dispositivos de variador de paso de agua serie STEADYPRES capaz de mantener una presión constante en el sistema. I GP2W – FCR son adecuados para el suministro de agua doméstica y residenciales, el riego de jardines y la movilización de agua limpia en general.

### DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **7 bar**
- Servicio continuo **S1**



## GP2W – MK

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas multicelular verticales con dispositivos de variador de paso de agua serie STEADYPRES capaz de mantener la presión constante en la instalación. GP2W– MK son adecuados para el suministro de agua residencial y comercial, para el riego de jardines y la movilización de agua limpia en general.

### DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Servicio continuo **S1**



## GP3W – MK

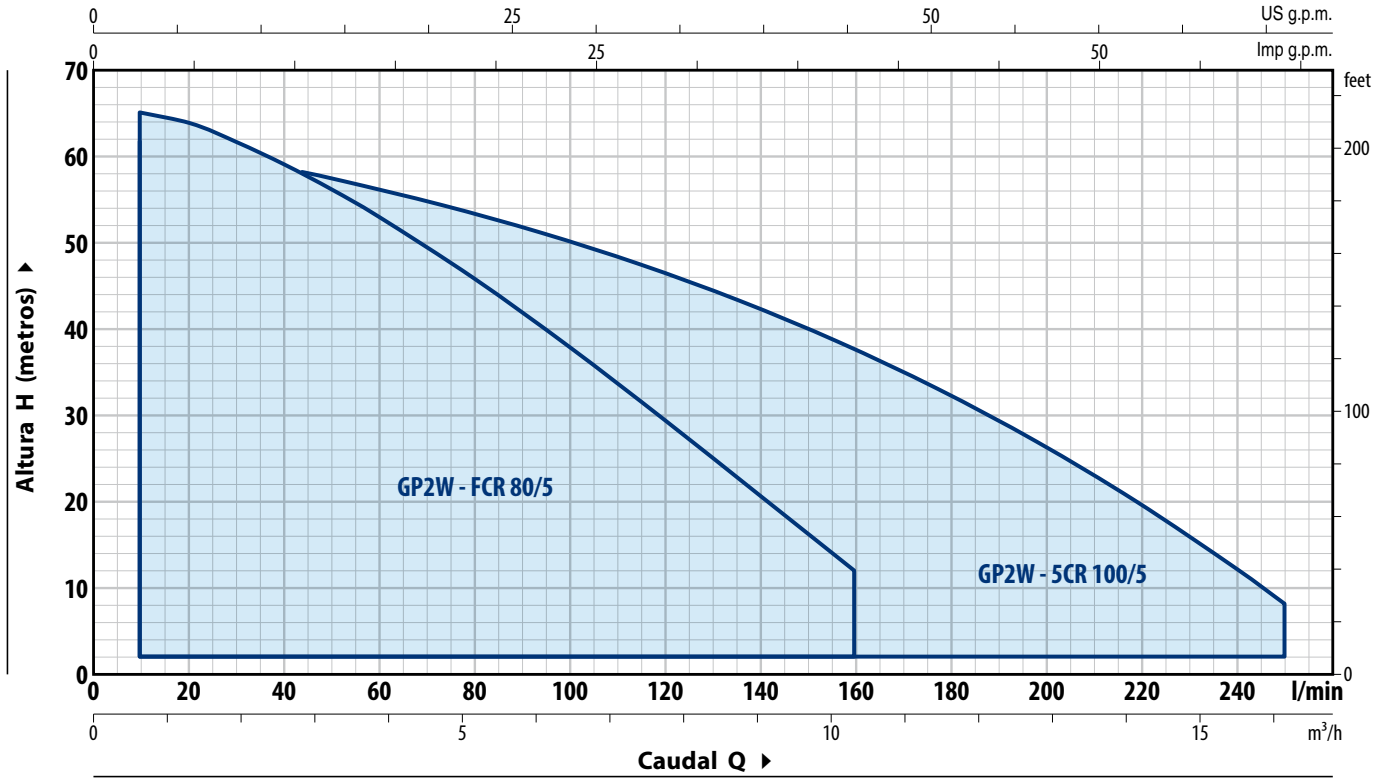
Grupos de presurización compuestos por tres electrobombas multicelular verticales equipadas con dispositivos de variador de paso de agua serie STEADYPRES capaz de mantener una presión constante en el sistema. GP3W - MK son adecuados para el suministro de agua residencial, comercial y público, en hoteles y para el riego de jardines, parques y campos deportivos, y para el manejo de agua limpia en general.

### DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Servicio continuo **S1**

# GP2W – FCR

## CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

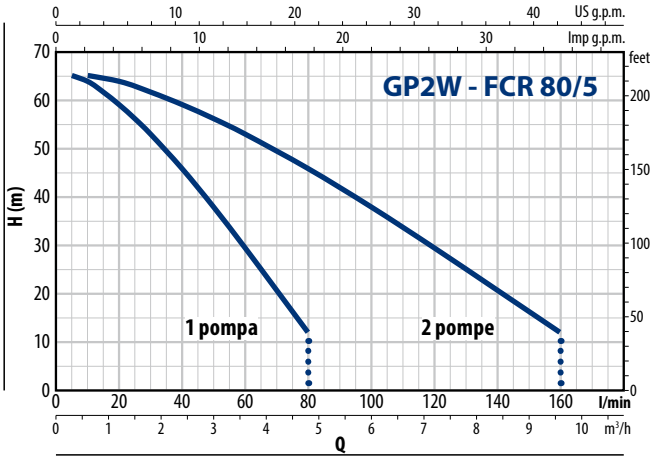


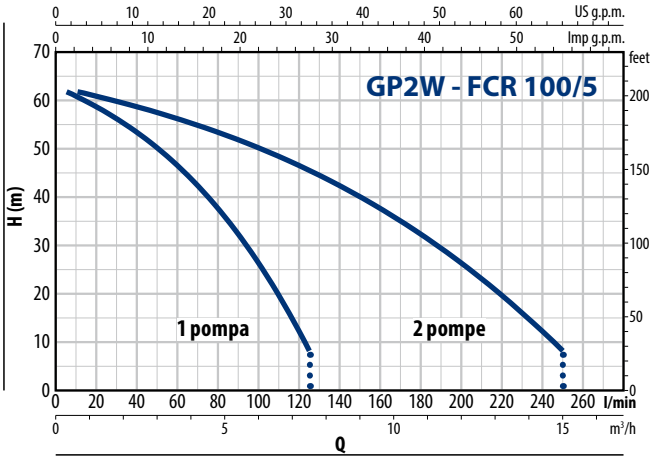

| TIPO | | POTENCIA P2 | | Q | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásico | Trifásico | kW | HP | m³/h | 0 | 0.3 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12 | 13.2 | 15 |
| | | | | l/min | **0** | **5** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** | **200** | **220** | **250** |
| **GP2Wm - FCR 80/5** | **GP2W - FCR 80/5** | 2x0.75 | 2x1 | **H** m | 67 | 66 | 64 | 59 | 53 | 46 | 38 | 29.5 | 21 | 12 | | | | |
| **GP2Wm - FCR 100/5** | **GP2W - FCR 100/5** | 2x0.9 | 2x1.25 | | 63 | 62 | 61 | 59 | 56.5 | 54 | 50.5 | 47 | 43 | 38 | 32.5 | 26.5 | 20 | 8 |

**Q** = Caudal **H** = Altura manométrica total

**※ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento**

## CURVAS DE PRESTACIONES



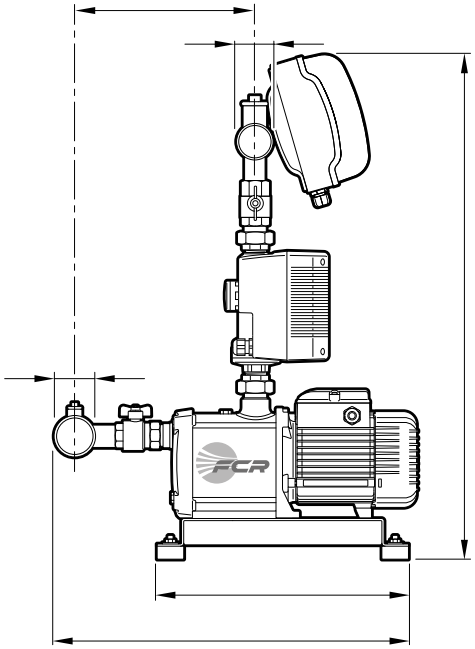



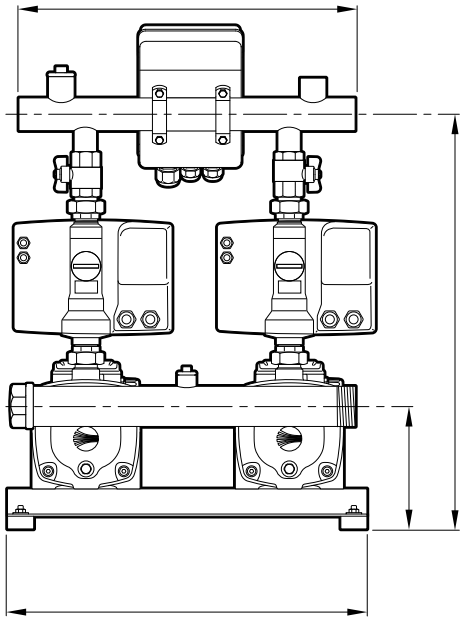
## CONSUMOS

| TIPO<br>**Monofásico** | TENSIÓN<br>**230 V** |
|---|---|
| **GP2Wm - 5CR 80** | 2 x 8.5 A |
| **GP2Wm - 5CR 100** | 2 x 9.5 A |

| TIPO<br>**Trifásico** | TENSIÓN<br>**400 V** |
|---|---|
| **GP2W - 5CR 80** | 2 x 2.8 A |
| **GP2W - 5CR 100** | 2 x 3.5 A |

## DIMENSIONES Y PESOS

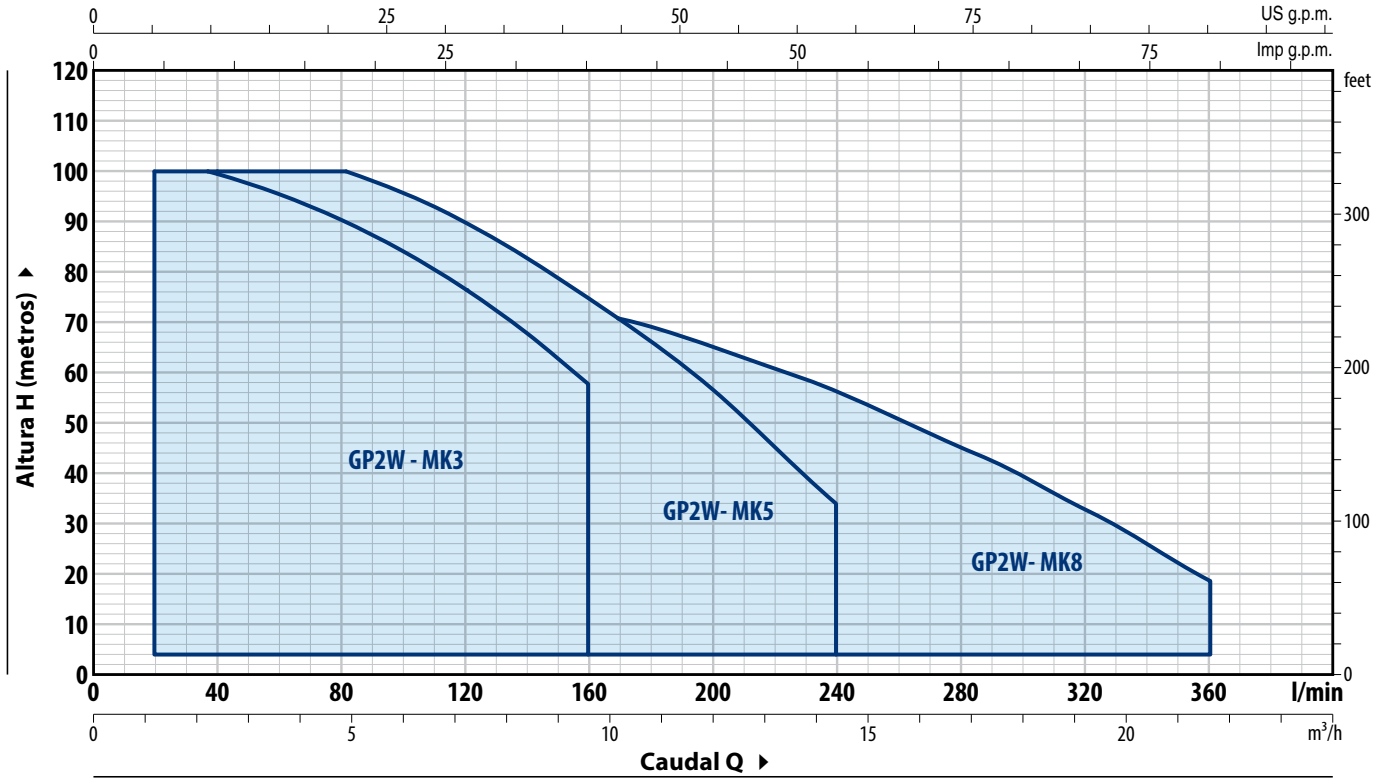




| TIPO | | BOCAS | | DIMENSIONES mm | | | | | | | | | | kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monofásico** | **Trifásico** | DN1 | DN2 | a | b | c | d | e | h 1~ | h 3~ | h1 | h2 1~ | h2 3~ | 1~ | 3~ |
| **GP2Wm - FCR 80/5** | **GP2W - FCR 80/5** | **1½"** | **1½"** | 554 | 530 | 265 | 370 | 500 | 734 | 693 | 182 | 602 | 561 | 53 | 55 |
| **GP2Wm - FCR 100/5** | **GP2W - FCR 100/5** | **2"** | | 563 | | 269 | | | | | | | | 54 | 56 |

# GP2W – MK

## CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

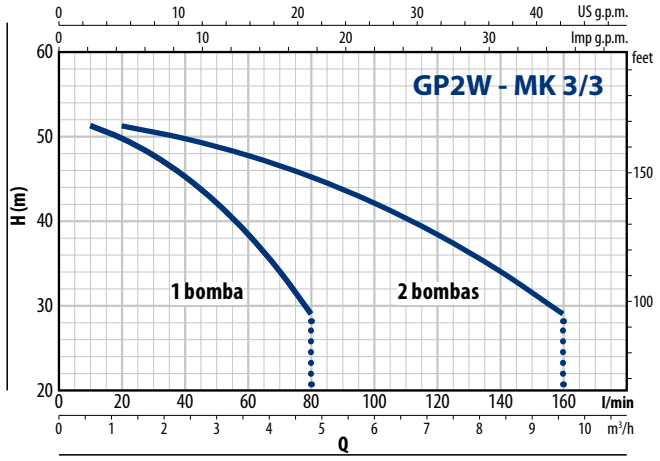


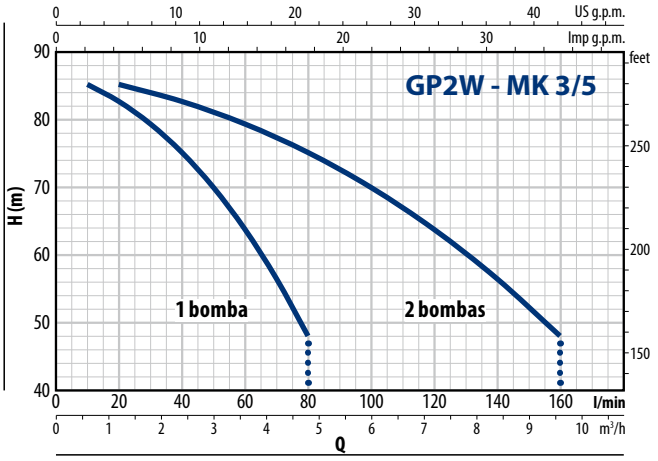

| TIPO | | POTENCIA P2 | | Q | m³/h | 0 | 1.2 | 2.4 | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 12.0 | 14.7 | 16.8 | 19.2 | 21.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásico | Trifásico | kW | HP | | l/min | **0** | **20** | **40** | **80** | **120** | **160** | **200** | **240** | **280** | **320** | **360** |
| GP2Wm - MK 3/3 | GP2W - MK 3/3 | 2x0.75 | 2x1 | H metri | | 52.5 | 51.5 | 50 | 45 | 38.5 | 29 | | | | | |
| GP2Wm - MK 3/5 | GP2W - MK 3/5 | 2x1.1 | 2x1.5 | | | 87 | 85 | 83 | 75 | 64 | 48 | | | | | |
| GP2Wm - MK 3/6 | GP2W - MK 3/6 | 2x1.5 | 2x2 | | | 100 | 100 | 100 | 90 | 77 | 58 | | | | | |
| GP2Wm - MK 5/4 | GP2W - MK 5/4 | 2x0.75 | 2x1 | | | 57 | – | 54 | 50 | 45 | 37.5 | 28.5 | 17 | | | |
| GP2Wm - MK 5/5 | GP2W - MK 5/5 | 2x1.1 | 2x1.5 | | | 71 | – | 67.5 | 62.5 | 56 | 47 | 35.5 | 21.5 | | | |
| GP2Wm - MK 5/7 | GP2W - MK 5/7 | 2x1.5 | 2x2 | | | 99 | – | 95 | 88 | 78 | 66 | 50 | 30 | | | |
| GP2Wm - MK 5/8 | GP2W - MK 5/8 | 2x2.2 | 2x3 | | | 100 | – | 100 | 100 | 90 | 75 | 57 | 34 | | | |
| GP2Wm - MK 8/4 | GP2W - MK 8/4 | 2x1.1 | 2x1.5 | | | 56 | – | – | 53.5 | 51 | 47.5 | 43 | 37.5 | 30.5 | 22 | 12 |
| GP2Wm - MK 8/5 | GP2W - MK 8/5 | 2x1.5 | 2x2 | | | 70 | – | – | 67 | 64 | 59.5 | 54 | 47 | 38 | 27.5 | 15.5 |
| GP2Wm - MK 8/6 | GP2W - MK 8/6 | 2x2.2 | 2x3 | | | 84 | – | – | 80 | 77 | 72 | 64.5 | 56 | 45.5 | 33 | 18.5 |

**Q** = Caudal **H** = Altura manométrica total

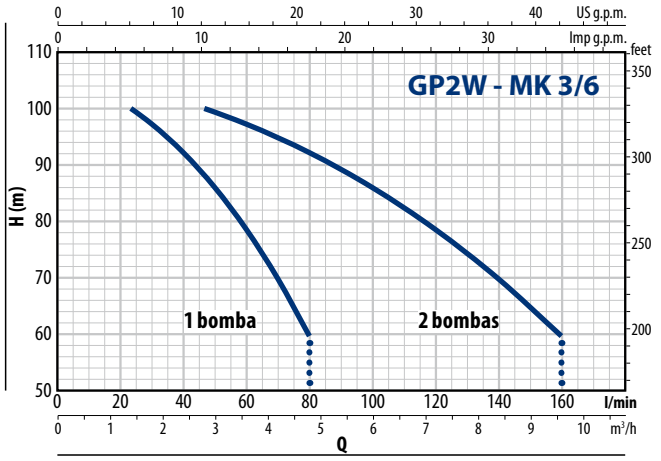
**※ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento**

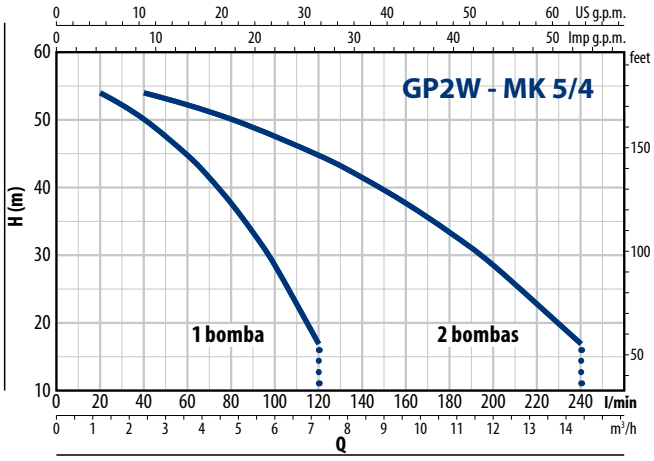
## CURVAS DE PRESTACIONES

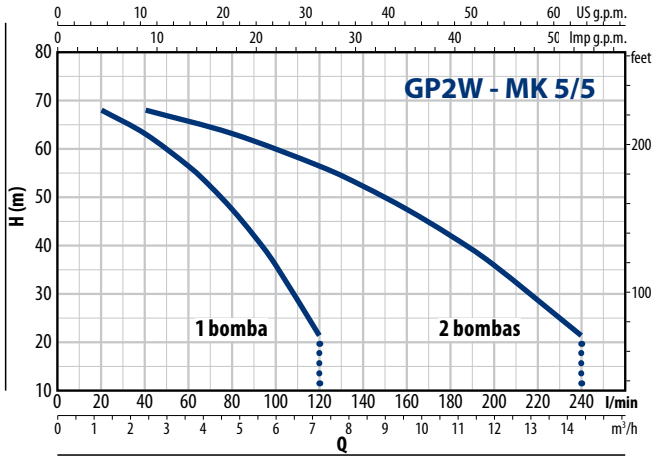


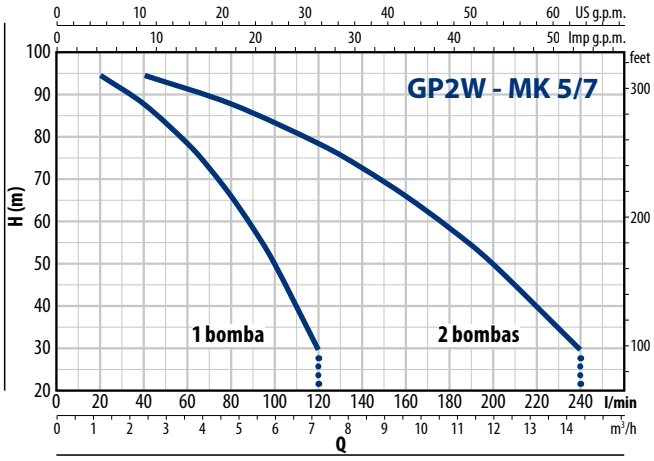



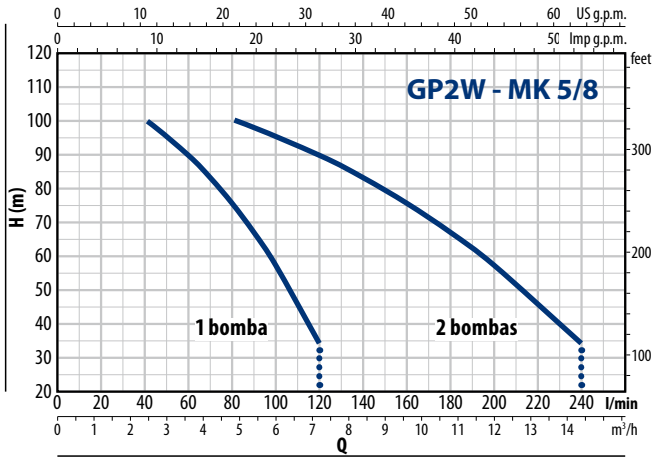
## CURVAS DE PRESTACIONES

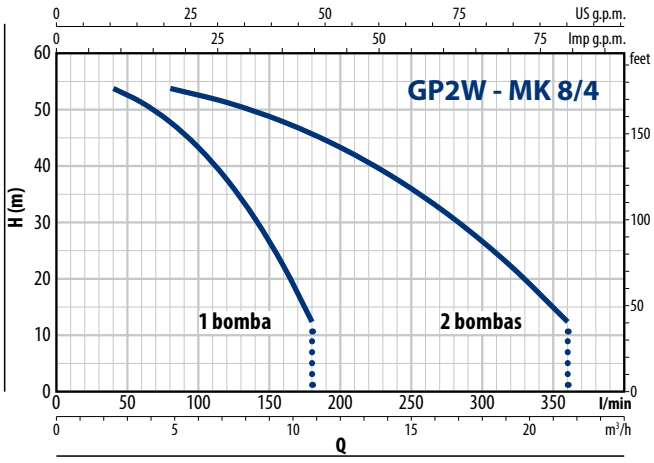


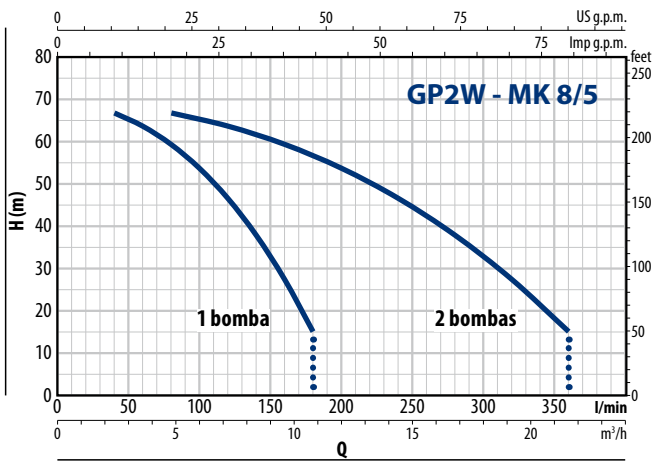



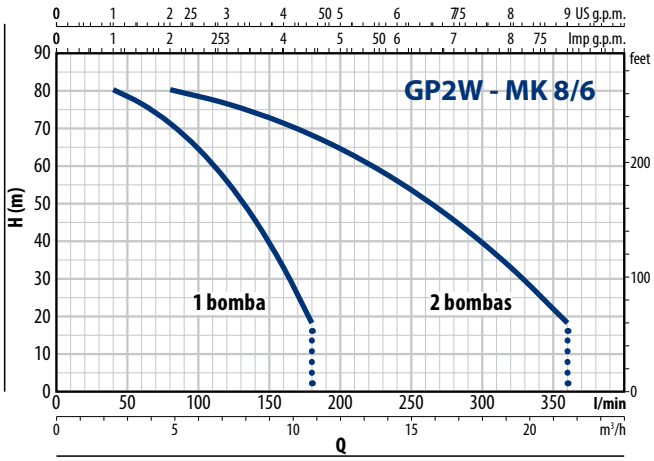



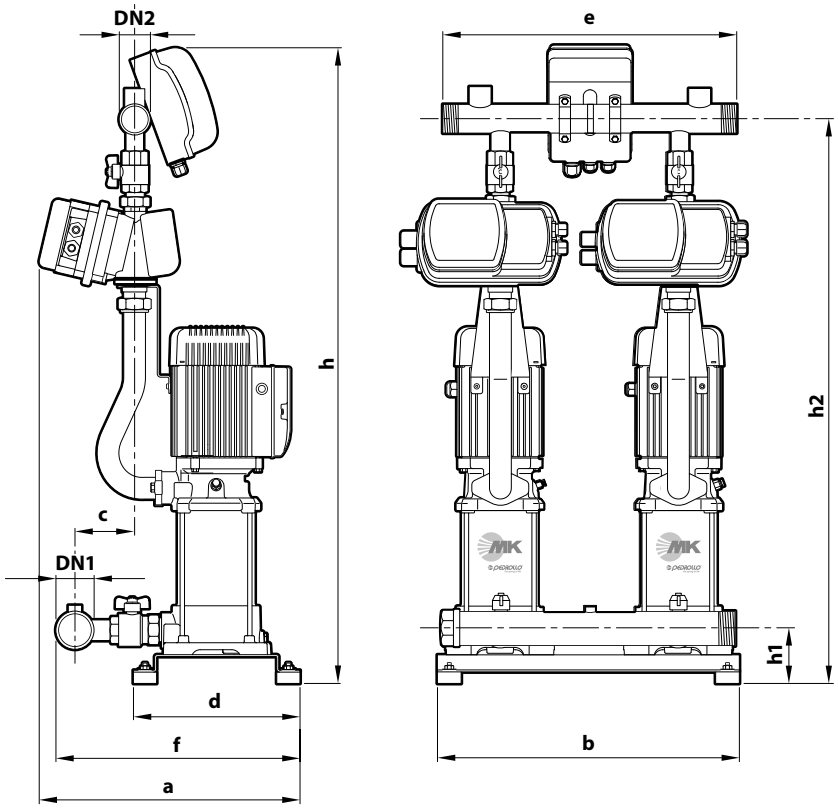
# GP2W – MK

## CONSUMOS

| TIPO<br>**Monofásico** | TENSIÓN<br>**230 V** |
|---|---|
| **GP2Wm - MK 3/3** | 2 x 9.0 A |
| **GP2Wm - MK 3/5** | 2 x 12.5 A |
| **GP2Wm - MK 3/6** | 2 x 14.0 A |
| **GP2Wm - MK 5/4** | 2 x 9.0 A |
| **GP2Wm - MK 5/5** | 2 x 11.0 A |
| **GP2Wm - MK 5/7** | 2 x 13.5 A |
| **GP2Wm - MK 5/8** | 2 x 16.0 A |
| **GP2Wm - MK 8/4** | 2 x 12.5 A |
| **GP2Wm - MK 8/5** | 2 x 14.0 A |
| **GP2Wm - MK 8/6** | 2 x 18.0 A |

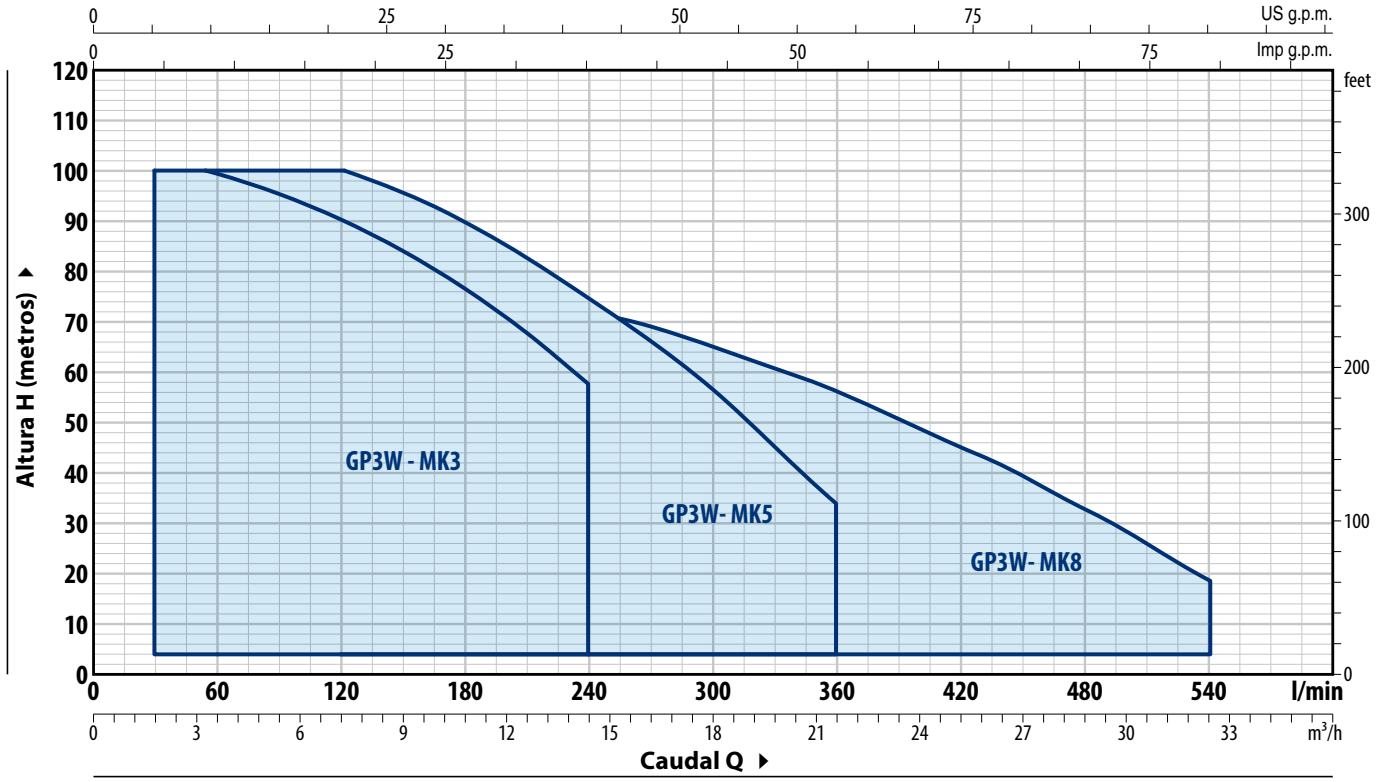
| TIPO<br>**Trifásico** | TENSIÓN<br>**400 V** |
|---|---|
| **GP2W - MK 3/3** | 2 x 3.3 A |
| **GP2W - MK 3/5** | 2 x 4.2 A |
| **GP2W - MK 3/6** | 2 x 5.0 A |
| **GP2W - MK 5/4** | 2 x 3.3 A |
| **GP2W - MK 5/5** | 2 x 4.0 A |
| **GP2W - MK 5/7** | 2 x 5.0 A |
| **GP2W - MK 5/8** | 2 x 6.0 A |
| **GP2W - MK 8/4** | 2 x 4.2 A |
| **GP2W - MK 8/5** | 2 x 5.0 A |
| **GP2W - MK 8/6** | 2 x 6.5 A |

## DIMENSIONES Y PESOS




| TIPO | | BOCAS | | DIMENSIONES mm | | | | | | | | | kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monofásico** | **Trifásico** | DN1 | DN2 | a | b | c | d | e | f | h | h1 | h2 | 1~ | 3~ |
| **GP2Wm - MK 3/3** | **GP2W - MK 3/3** | | | | | | | | | 965 | | 842 | 80.0 | 79.0 |
| **GP2Wm - MK 3/5** | **GP2W - MK 3/5** | | | | | | | | | 1019 | | 896 | 84.0 | 84.0 |
| **GP2Wm - MK 3/6** | **GP2W - MK 3/6** | | | | | | | | | 1046 | | 923 | 88.0 | 87.0 |
| **GP2Wm - MK 5/4** | **GP2W - MK 5/4** | **2"** | **1½"** | | | 107 | | | 420 | 992 | | 869 | 80.0 | 80.0 |
| **GP2Wm - MK 5/5** | **GP2W - MK 5/5** | | | 447 | 510 | | 284 | 500 | | 1019 | 91 | 896 | 83.0 | 83.0 |
| **GP2Wm - MK 5/7** | **GP2W - MK 5/7** | | | | | | | | | 1073 | | 950 | 88.0 | 88.0 |
| **GP2Wm - MK 5/8** | **GP2W - MK 5/8** | | | | | | | | | 1100 | | 977 | 89.0 | 88.0 |
| **GP2Wm - MK 8/4** | **GP2W - MK 8/4** | | | | | | | | | 992 | | 869 | 86.0 | 86.0 |
| **GP2Wm - MK 8/5** | **GP2W - MK 8/5** | **2½"** | **2"** | | | 115 | | | 435 | 1019 | | 896 | 87.0 | 86.0 |
| **GP2Wm - MK 8/6** | **GP2W - MK 8/6** | | | | | | | | | 1046 | | 923 | 93.0 | 92.0 |

## CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES



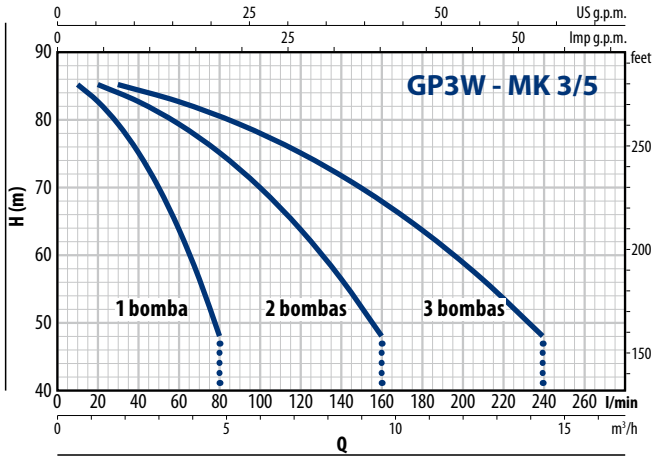

| TIPO | | POTENCIA P2 | | Q | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásico | Trifásico | kW | HP | m³/h | 0 | 1.8 | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.5 | 18.1 | 21.7 | 25.3 | 28.9 | 32.5 |
| | | | | l/min | **0** | **30** | **60** | **120** | **180** | **240** | **300** | **360** | **420** | **480** | **540** |
| **GP3Wm - MK 3/5** | **GP3W - MK 3/5** | 3x1.1 | 3x1.5 | H m | 87 | 85 | 83 | 75 | 64 | 48 | | | | | |
| **GP3Wm - MK 3/6** | **GP3W - MK 3/6** | 3x1.5 | 3x2 | | 100 | 100 | 100 | 90 | 77 | 58 | | | | | |
| **GP3Wm - MK 5/5** | **GP3W - MK 5/5** | 3x1.1 | 3x1.5 | | 71 | – | 67.5 | 62.5 | 56 | 47 | 35.5 | 21.5 | | | |
| **GP3Wm - MK 5/7** | **GP3W - MK 5/7** | 3x1.5 | 3x2 | | 99 | – | 95 | 88 | 78 | 66 | 50 | 30 | | | |
| **GP3Wm - MK 5/8** | **GP3W - MK 5/8** | 3x2.2 | 3x3 | | 100 | – | 100 | 100 | 90 | 75 | 57 | 34 | | | |
| **GP3Wm - MK 8/4** | **GP3W - MK 8/4** | 3x1.1 | 3x1.5 | | 56 | – | – | 53.5 | 51 | 47.5 | 43 | 37.5 | 30.5 | 22.1 | 12 |
| **GP3Wm - MK 8/5** | **GP3W - MK 8/5** | 3x1.5 | 3x2 | | 70 | – | – | 67 | 64 | 59.5 | 54 | 47 | 38 | 27.5 | 15.5 |
| **GP3Wm - MK 8/6** | **GP3W - MK 8/6** | 3x2.2 | 3x3 | | 84 | – | – | 80 | 77 | 72 | 64.5 | 56 | 45.5 | 33 | 18.5 |

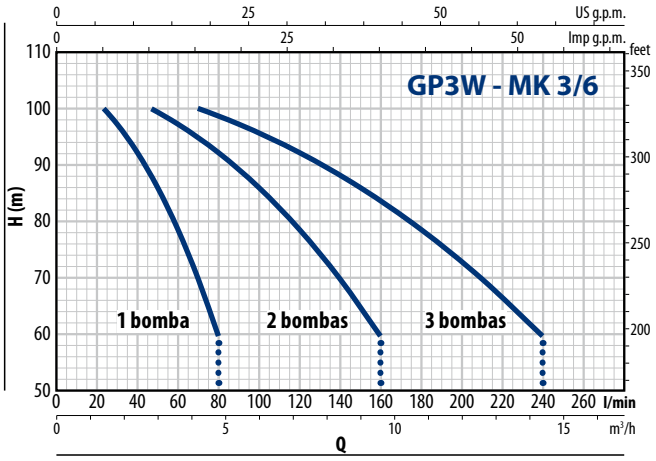
**Q** = Caudal **H** = Altura manométrica total

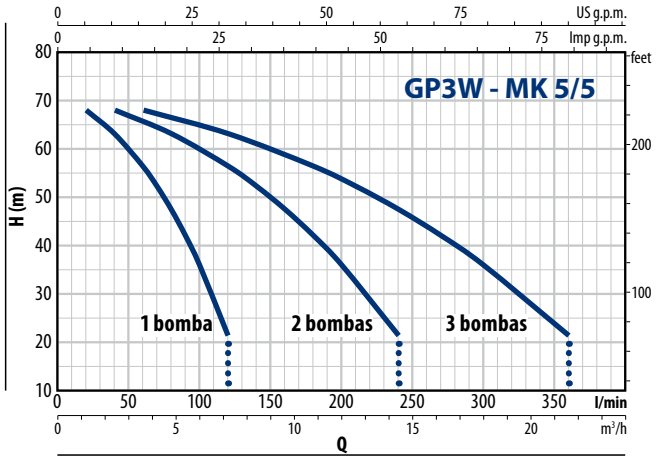
※ **Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 3 bombas en funcionamiento**

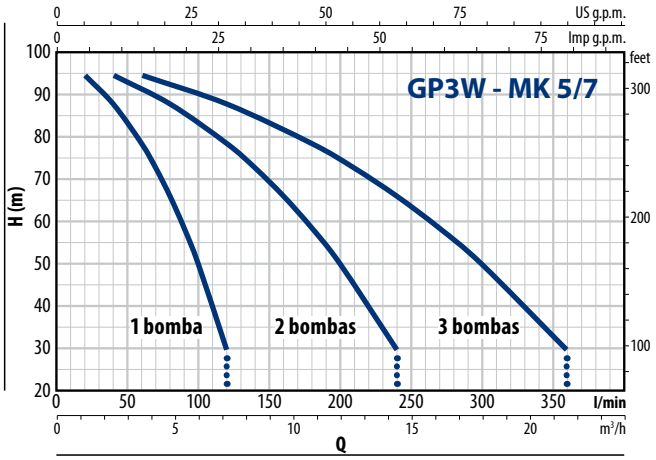
# GP3W – MK

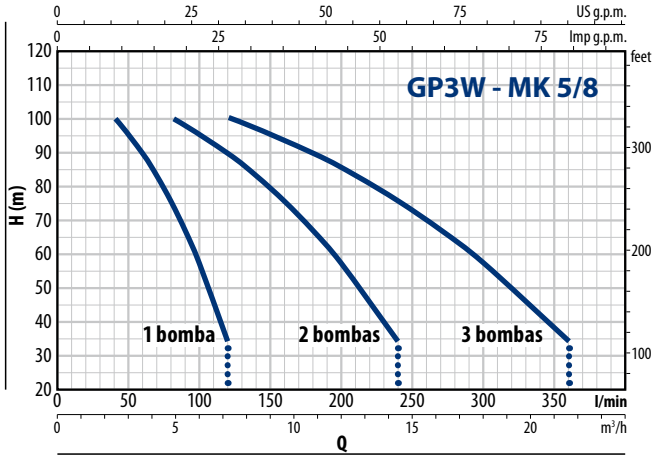
## CURVAS DE PRESTACIONES

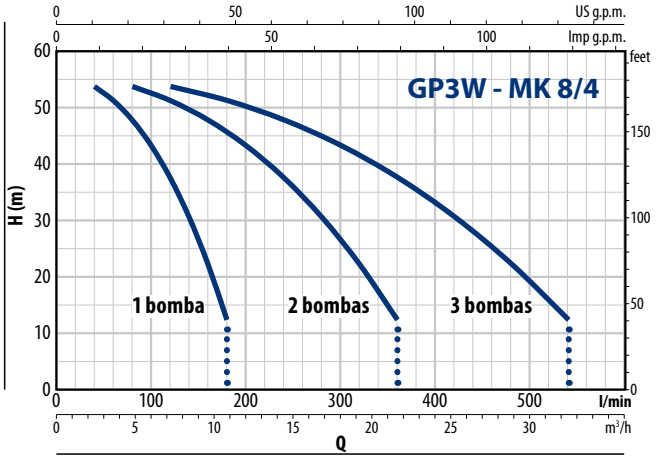


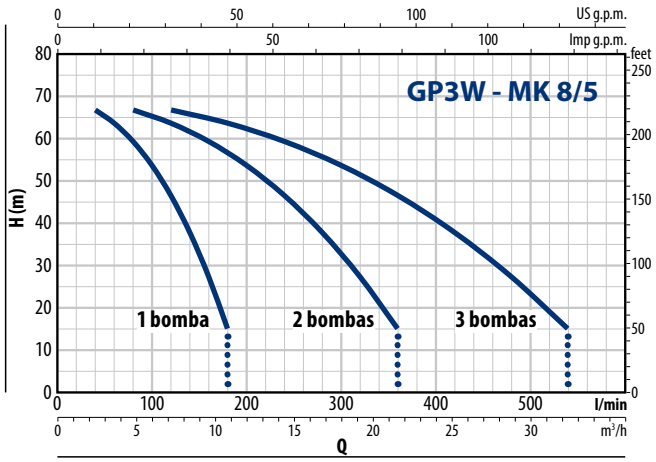



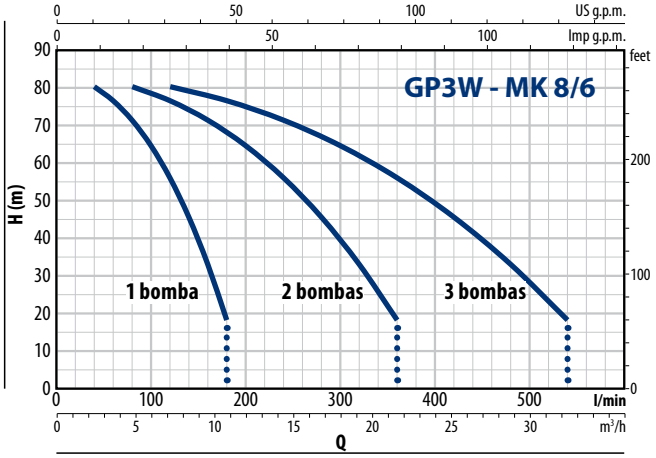



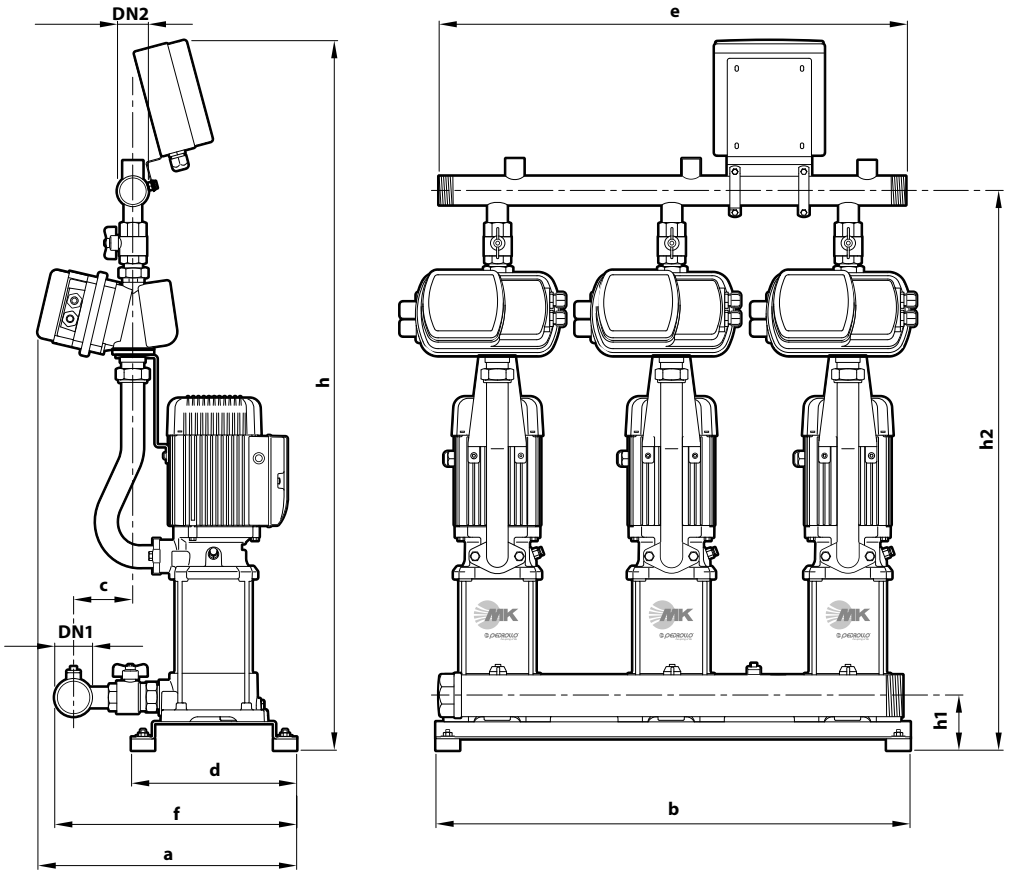



## CONSUMOS

| TIPO<br>**Monofásico** | TENSIÓN<br>**230 V** |
|---|---|
| **GP3Wm - MK 3/5** | 3 x 12.5 A |
| **GP3Wm - MK 3/6** | 3 x 14.0 A |
| **GP3Wm - MK 5/5** | 3 x 11.0 A |
| **GP3Wm - MK 5/7** | 3 x 13.5 A |
| **GP3Wm - MK 5/8** | 3 x 16.0 A |
| **GP3Wm - MK 8/4** | 3 x 12.5 A |
| **GP3Wm - MK 8/5** | 3 x 14.0 A |
| **GP3Wm - MK 8/6** | 3 x 18.0 A |

| TIPO<br>**Trifásico** | TENSIÓN<br>**400 V** |
|---|---|
| **GP3W - MK 3/5** | 3 x 4.2 A |
| **GP3W - MK 3/6** | 3 x 5.0 A |
| **GP3W - MK 5/5** | 3 x 4.0 A |
| **GP3W - MK 5/7** | 3 x 5.0 A |
| **GP3W - MK 5/8** | 3 x 6.0 A |
| **GP3W - MK 8/4** | 3 x 4.2 A |
| **GP3W - MK 8/5** | 3 x 5.0 A |
| **GP3W - MK 8/6** | 3 x 6.5 A |

## DIMENSIONES Y PESOS




| TIPO | | BOCAS | | DIMENSIONES mm | | | | | | | | | kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monofásico** | **Trifásico** | DN1 | DN2 | a | b | c | d | e | f | h | h1 | h2 | 1~ | 3~ |
| **GP3Wm - MK 3/5** | **GP3W - MK 3/5** | **2½"** | **2"** | 447 | 810 | 115 | 284 | 800 | 435 | 1197 | 91 | 876 | 130.0 | 130.0 |
| **GP3Wm - MK 3/6** | **GP3W - MK 3/6** | | | | | | | | | 1224 | | 930 | 135.0 | 136.0 |
| **GP3Wm - MK 5/5** | **GP3W - MK 5/5** | | | | | | | | | 1197 | | 903 | 129.0 | 130.0 |
| **GP3Wm - MK 5/7** | **GP3W - MK 5/7** | | | | | | | | | 1251 | | 957 | 136.0 | 136.0 |
| **GP3Wm - MK 5/8** | **GP3W - MK 5/8** | | | | | | | | | 1278 | | 984 | 140.0 | 140.0 |
| **GP3Wm - MK 8/4** | **GP3W - MK 8/4** | | | | | | | | | 1170 | | 876 | 131.0 | 132.0 |
| **GP3Wm - MK 8/5** | **GP3W - MK 8/5** | | | | | | | | | 1197 | | 903 | 132.0 | 133.0 |
| **GP3Wm - MK 8/6** | **GP3W - MK 8/6** | | | | | | | | | 1224 | | 930 | 142.0 | 142.0 |