

# BOMBAS MULTIETAPAS



## POTENCIA Y EFICIENCIA EN UNA SOLA BOMBA

Presentamos nuestra bomba multietapas, la solución perfecta para sus necesidades de bombeo de líquidos. Diseñada con la más alta calidad y tecnología de vanguardia, nuestra bomba multietapas ofrece un rendimiento excepcional y una durabilidad incomparable.

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- **Potencia de bombeo:** Con su diseño de múltiples etapas, nuestra bomba es capaz de generar una alta presión, constante y confiable, lo que la convierte en la opción ideal para aplicaciones que requieren un rendimiento superior y una distribución uniforme del líquido bombeado.
- **Eficiencia energética:** Gracias a su diseño optimizado y sus componentes de alta calidad, nuestra bomba multietapas ofrece un consumo de energía eficiente, lo que le permitirá ahorrar costos a largo plazo. ¡No solo obtendrá un excelente rendimiento, sino que también cuidará el medio ambiente!
- **Versatilidad:** Nuestra bomba multietapas se adapta a una amplia gama de aplicaciones, desde el suministro de agua en edificios residenciales y comerciales, hasta sistemas de riego agrícola y aplicaciones industriales. Su diseño compacto y su fácil instalación hacen que sea la elección ideal para diversas situaciones.
- **Durabilidad:** Fabricada con materiales resistentes y duraderos, nuestras bombas multietapas están diseñadas para soportar condiciones exigentes y garantizar un rendimiento confiable a largo plazo. No te preocupes por averías constantes o mantenimiento costoso, ¡nuestra bomba está construida para durar!
- **Seguridad:** Incorporamos características de seguridad avanzadas en nuestras bombas multietapas para garantizar un funcionamiento seguro en todo momento. Protecciones contra sobrecargas, sobrecalentamiento y bajo nivel de agua son solo algunas de las características que le brindarán tranquilidad y confianza.

## LÍMITES DE OPERACIÓN

- Rango de temperatura normal: 15°C ~ 70°C.
- Rango temperatura de agua caliente: 70°C ~ 104°C.
- Temperatura ambiente máxima: 50°C.
- Presión máxima de operación: 25 bar / 362 psi (depende del modelo).
- Altitud máxima sin pérdida de eficiencia: 1000 m.
- Succión y descarga radial.

## MOTOR

- TEFC servicio continuo.
- Aislamiento clase F.
- Protección IP55.
- El motor monofásico tiene un interruptor de sobrecarga térmica incorporado.
- Los motores trifásicos deben conectarse a un arrancador de motor de acuerdo con las regulaciones locales.

## MATERIAL

- Se debe seleccionar la variante de material (MV, MVS) según el líquido a bombear.
- Las partes húmedas de MVS están hechas de AISI304/AISI316.
- La cámara de entrada y salida de MV está hecha de hierro fundido y las partes húmedas están hechas de AISI304/AISI316.

## APLICACIONES

### Suministro de agua

- Filtración y trasvase en obras hidráulicas
- Distribución desde obras hidráulicas.
- Aumento de presión en la red.
- Aumento de presión en edificios de gran altura, hoteles, etc.
- Aumento de presión para suministro de agua industrial.

### Industria

#### *Aumento de presión en...*

- Sistemas de agua para procesos.
- Sistemas de lavado y limpieza.
- Túneles de lavado de vehículos.
- Sistemas contra incendios.

#### *Trasvase de líquidos en...*

- Sistemas de refrigeración y aire acondicionado (refrigerantes).
- Sistemas de condensación y alimentación de calderas.
- Acuicultura.

#### *Transferencia de...*

- Aceite y alcohol.
- Ácidos y álcalis.
- Glicol y refrigerantes.

### Tratamiento de aguas

- Sistemas de ultrafiltración.
- Sistemas de ósmosis inversa.
- Sistemas de ablandamiento, ionización, desmineralización.
- Sistemas de destilación.
- Separadores.
- Bañeras para natación.

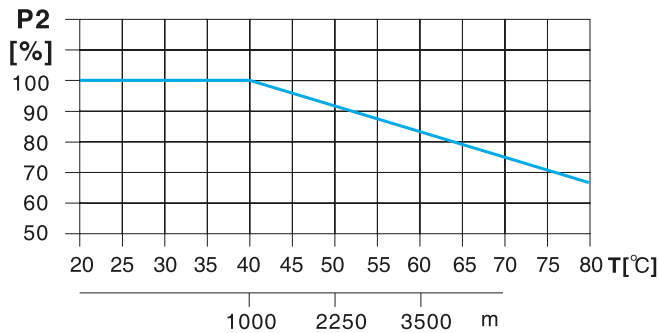
### Riego

- Riego de campo (inundación).
- Riego por aspersión.
- Riego por goteo.

## VISCOSIDAD, TEMPERATURA Y ALTITUD

El bombeo de líquidos con densidades o viscosidades cinemáticas superiores a las del agua provocarán una considerable caída de presión, una caída en el rendimiento hidráulico y un aumento en el consumo de energía.

Fig.1 Relación entre la salida del motor (P2) y temperatura ambiente/altitud



*Ejemplo:*

Considerando la fig.1, si la bomba se instala a una altura de 3500 metros, P2 disminuirá al 88%, si la temperatura ambiente es de hasta 70°C, P2 disminuirá al 78%.

## BOMBA

MV/MVS son un tipo de bombas centrífugas multietapas verticales no autocebantes, la entrada y la salida están ubicadas en la parte inferior de la bomba en el mismo plano (en línea). Todas las bombas están equipadas con un juego de sellos mecánicos del neumático de cartucho libre de mantenimiento.

## CAJA DE TERMINALES

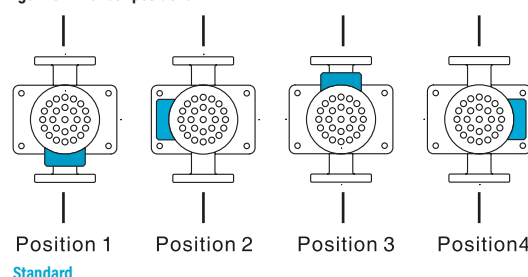
Como estándar, la caja de terminales está montada en el lado de succión de la bomba, esta podría ser ajustada de acuerdo con la fig.3, siguiendo el siguiente procedimiento:

1. Si es necesario, desmonte la cubierta protectora del eje conector, pero sin desmontar dicho eje.
2. Desmonte los tornillos de fijación del motor.
3. Gire el motor en la dirección requerida.
4. Apriete los tornillos del motor.
5. Instale la cubierta protectora del conector del eje.



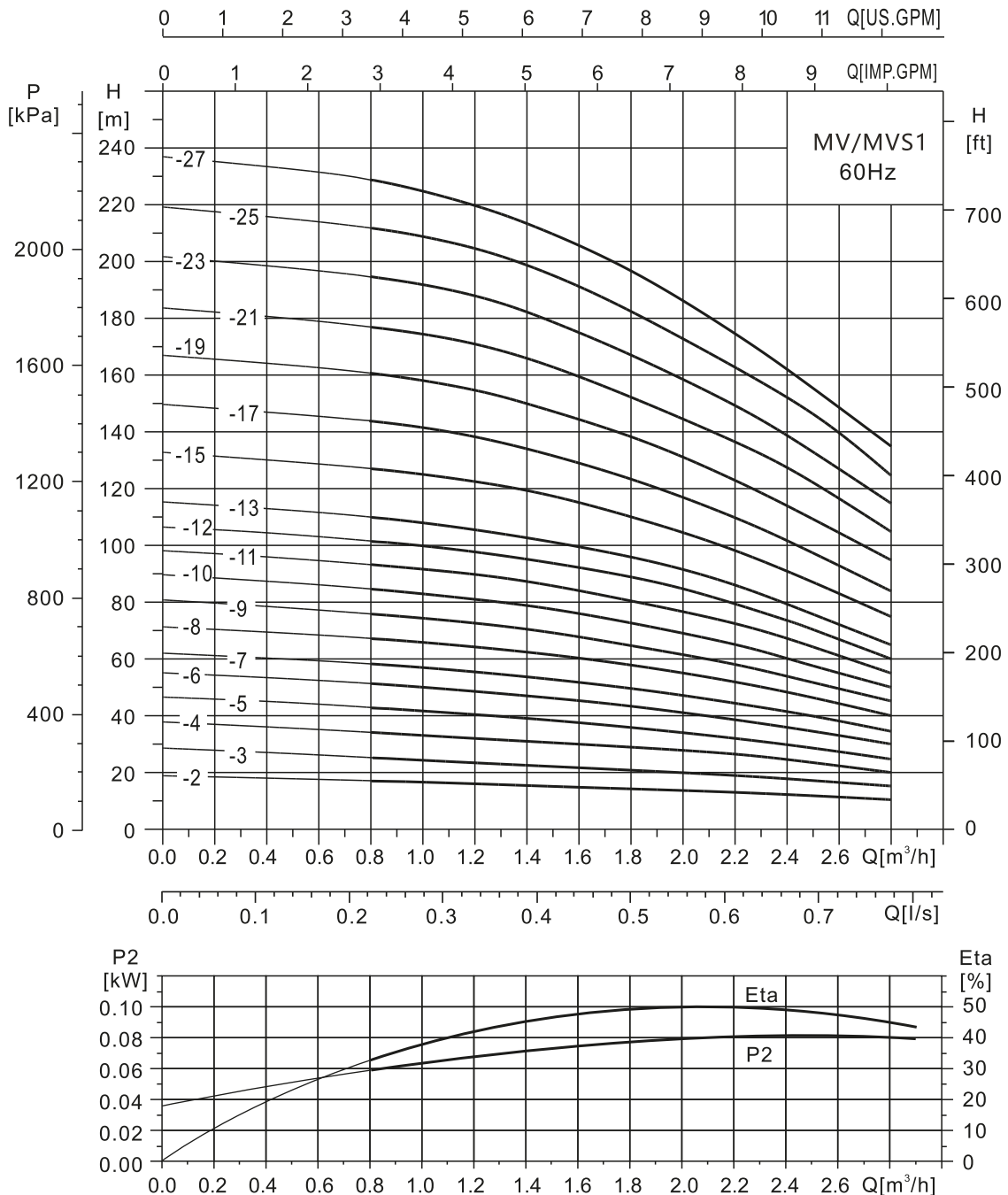
El voltaje y la frecuencia están marcados en la etiqueta, la potencia correcta debe confirmarse con la etiqueta antes del uso. Asegúrese de que la conexión eléctrica es conforme al dibujo marcado en la etiqueta dentro de la caja de terminales.

Fig3. Terminal box positions



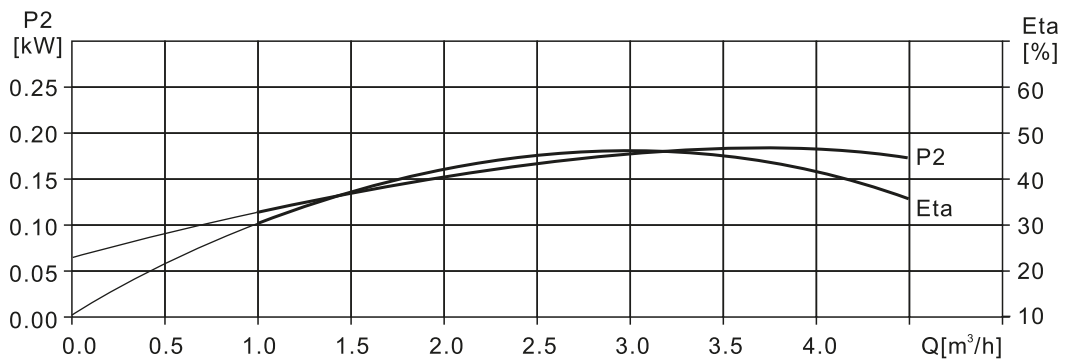
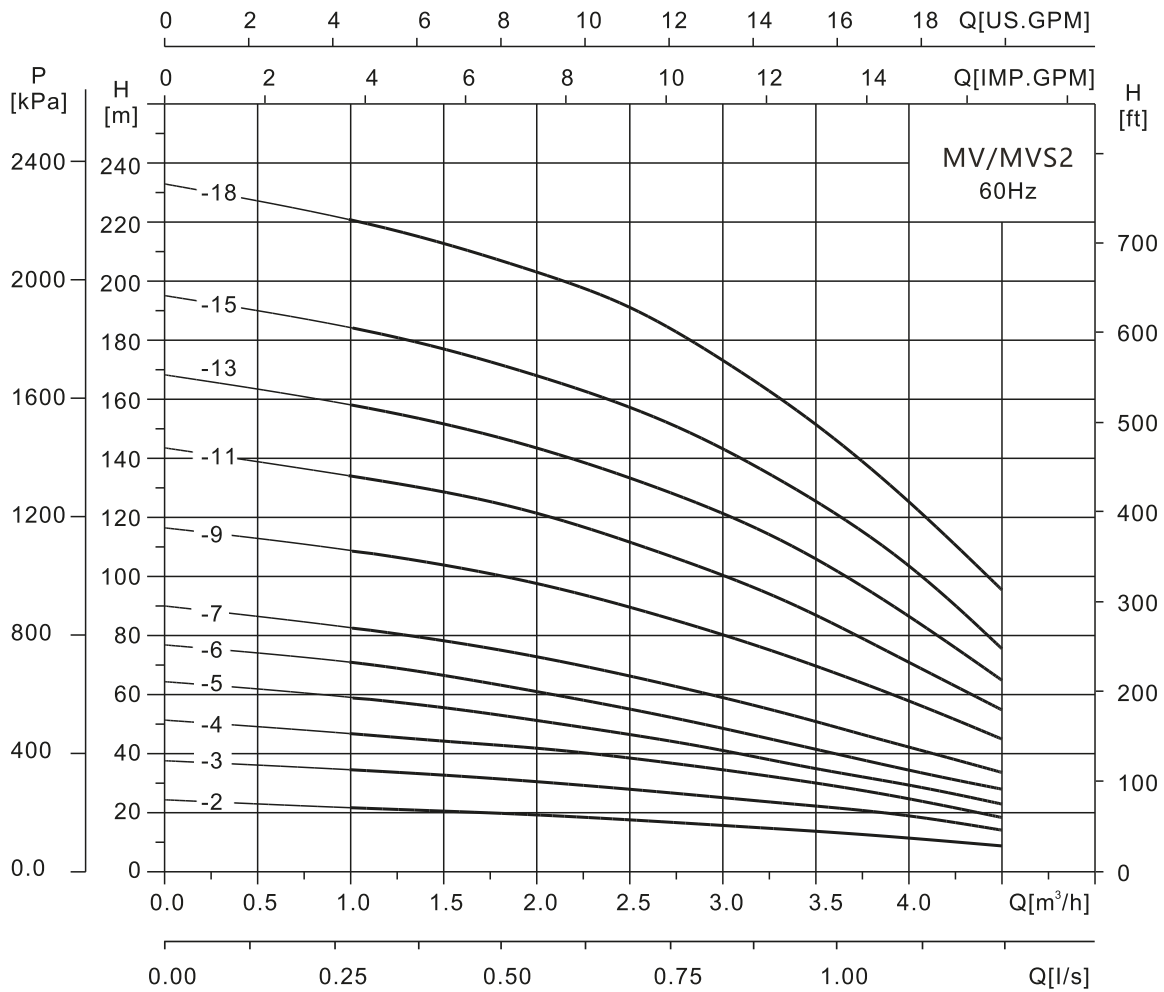
## RENDIMIENTO MVXXX-1

Modelo	Potencia (hp)	Altura Máx. (m)	Altura Nominal (m)	Flujo Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Presión Máx. (bar)	Conexión	Voltaje
MV15-1-13	1,5	115	108	1	25	1,25" x 1,25"	220V/Monofásica
MV20-1-17	2	150	142				220V/Monofásica
MV30-1-21	3	183	175				220V/Monofásica
MV20-1-17-T	2	150	142				220V/Trifásica



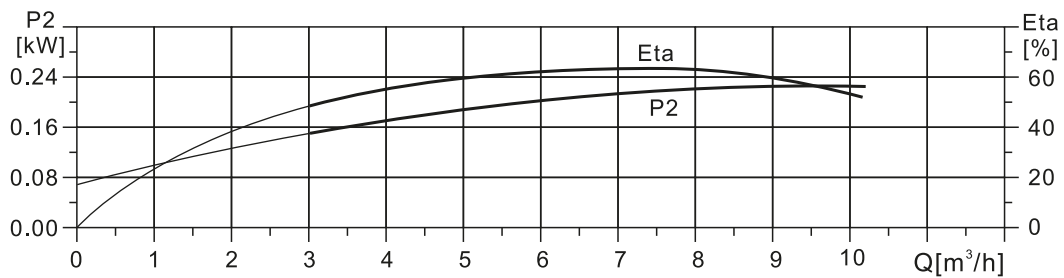
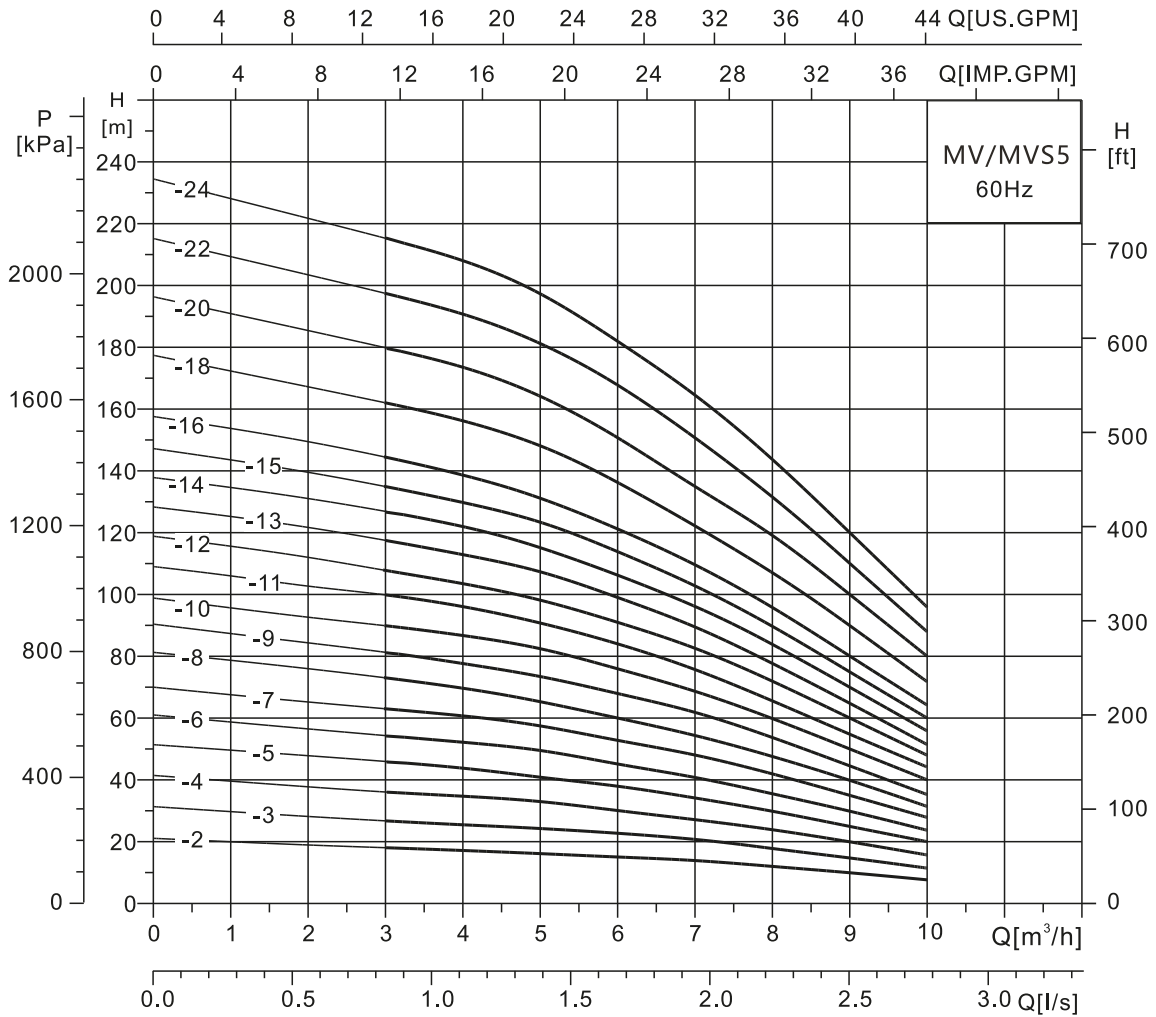
## RENDIMIENTO MVXXX-2

Modelo	Potencia (hp)	Altura Máx. (m)	Altura Nominal (m)	Flujo Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Presión Máx. (bar)	Conexión	Voltaje
MV30-2-11T	3	142	121	2	25	1,25" x 1,25"	220V/Trifásica
MV40-2-15T	4	195	165				



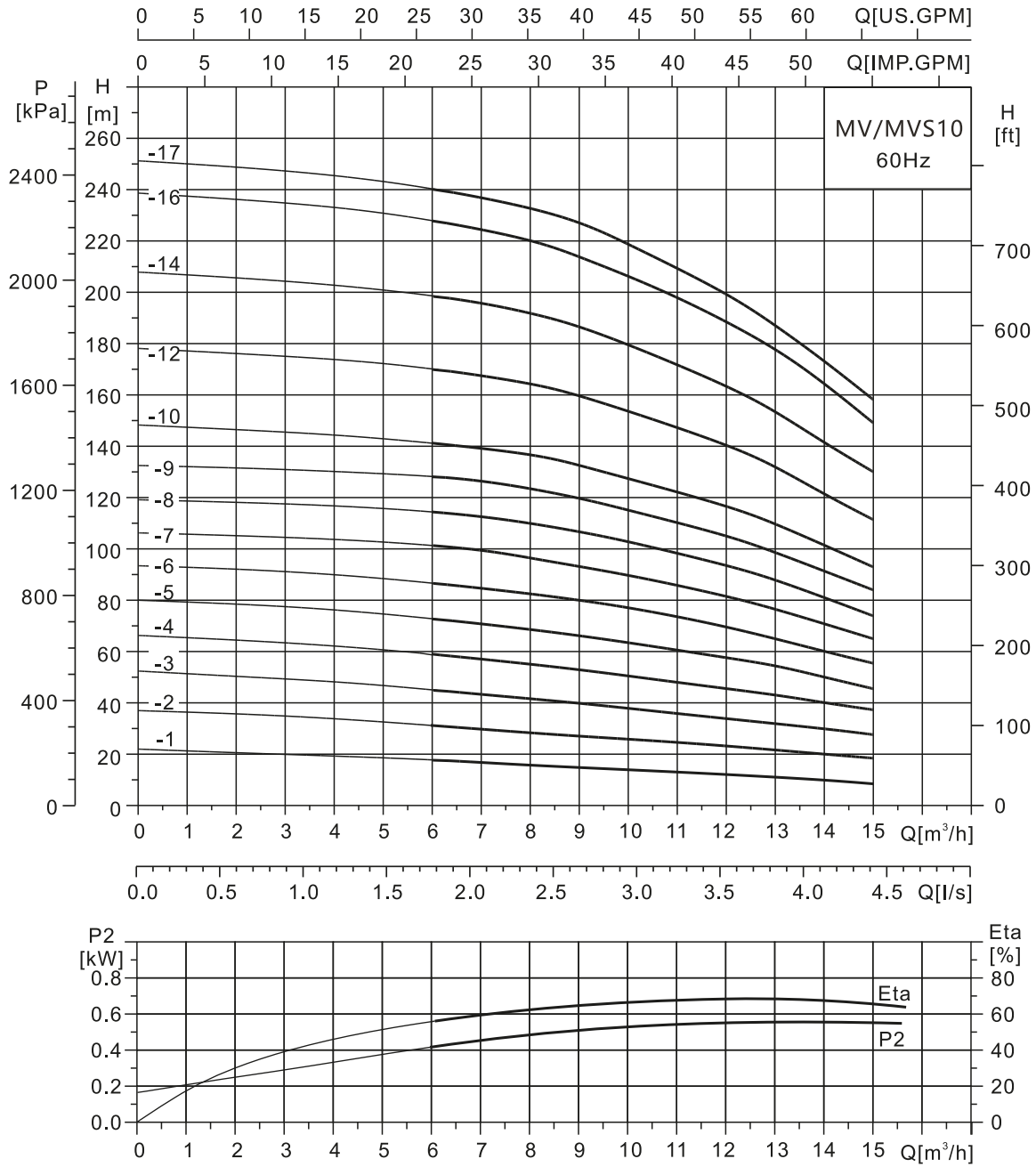
## RENDIMIENTO MVXXX-5

Modelo	Potencia (hp)	Altura Máx. (m)	Altura Nominal (m)	Flujo Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Presión Máx. (bar)	Conexión	Voltaje
MV53-5-16T	5,3	160	132	5	25	1,25" x 1,25"	220V/Trifásica



## RENDIMIENTO MVXXX-10

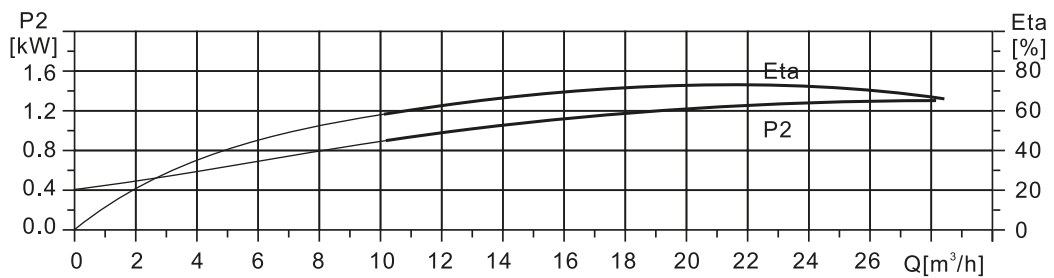
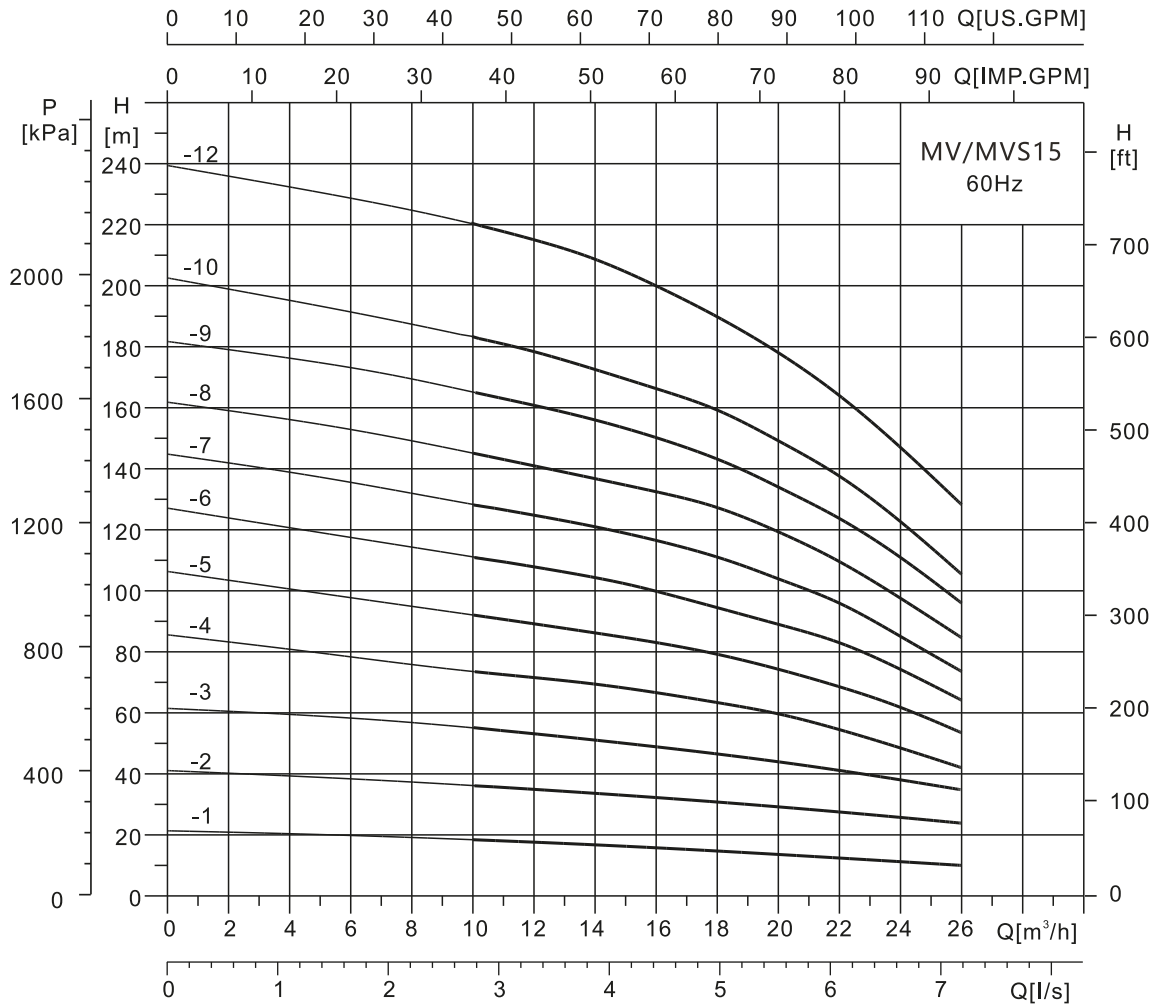
Modelo	Potencia (hp)	Altura Máx. (m)	Altura Nominal (m)	Flujo Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Presión Máx. (bar)	Conexión	Voltaje
MV53-10-16T	5,3	97	77	10	16	1,5" x 1,5"	220V/Trifásica





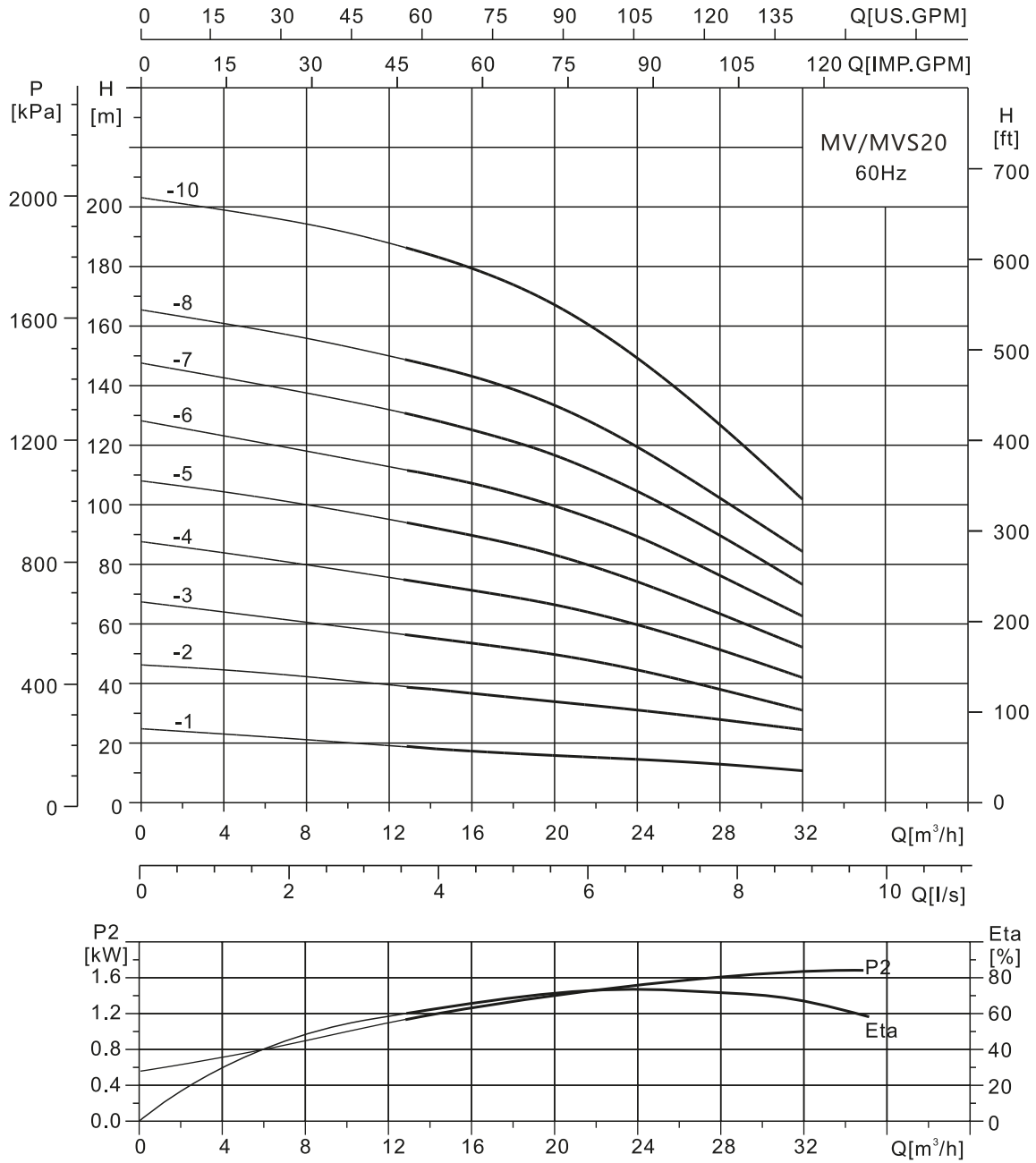
## RENDIMIENTO MVXXX-15

Modelo	Potencia (hp)	Altura Máx. (m)	Altura Nominal (m)	Flujo Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Presión Máx. (bar)	Conexión	Voltaje
MV75-15-4T	7,5	85	69	15	16	2" x 2"	220V/Trifásica



## RENDIMIENTO MVXXX-20

Modelo	Potencia (hp)	Altura Máx. (m)	Altura Nominal (m)	Flujo Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Presión Máx. (bar)	Conexión	Voltaje
MV100-20-4T	10	85	67	20	16	2" x 2"	220V/Trifásica





[www.ibax.pro](http://www.ibax.pro)

TODAS LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO  
© 2023 IBAX. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS