

# BOMBAS PERISTÁLTICAS

2024 | 1

**NUEVO**



» All about your flow®

[www.tapfloiberica.es](http://www.tapfloiberica.es)

# Nueva definición de la bomba peristáltica

Solución para líquidos abrasivos, corrosivos y viscosos con sólidos



Los certificados pueden variar en función de la ejecución material de un determinado producto.

## PT - Alta presión (hasta 15 bar)

- » caudal 0 - 60 m<sup>3</sup>/h
- » diseño de zapata
- » tipo de lubricante: glicerina FDA
- » material de la carcasa: fundición de hierro
- » 15 tamaños disponibles
- » posición horizontal y vertical del motorreduc-tor

**Aplicaciones:** pintura, tratamiento de aguas residuales, alimentación, papeleras, química, bi-ogás, reciclaje, minería, construcción



## PTL - Baja presión (hasta 4 bar)

- » caudal de hasta 5 m<sup>3</sup>/h
- » diseño de rodillo
- » tipo de lubricante: grasa de silicona (aprobada para uso alimentario)
- » material de la carcasa: aluminio
- » 7 tamaños disponibles
- » posición horizontal y vertical del motorreduc-tor

**Aplicaciones:** farmacéutica, tratamiento de aguas, alimentación y bebidas, cosmética, química



Las imágenes de los productos son meramente ilustrativas y pueden diferir del producto real.

## Características y ventajas



### Bombeo de líquidos difíciles

Las bombas peristálticas son adecuadas para bombear eficazmente líquidos muy abrasivos, corrosivos y viscosos que contengan sólidos.



### Mantenimiento sencillo, menor tiempo de inactividad

Mantenimiento sencillo y mínimo tiempo de inactividad debido a los pocos componentes y a la ausencia de retenes.



### Fácil manejo

Manejo sencillo sin necesidad de personal especializado.



### Solución rentable

Costo total de propiedad (TCO) para soluciones de bombeo económicas.



### Rendimiento sin turbulencias

Bombeo suave y delicado incluso con líquidos muy abrasivos o sensibles, lo que minimiza el desgaste y garantiza un funcionamiento óptimo.



### Amplias opciones de configuración

Las conexiones de la bomba ofrecen una amplia gama de tipos y orientaciones.



### Autoaspirante

Autocebado eficaz con succión superior hasta -0,9 bar.



### Manipulación de alta viscosidad

Rendimiento fiable con capacidad para bombear líquidos con viscosidades de hasta 100.000cP.



### Funcionamiento reversible

Funcionalidad versátil para diversas aplicaciones con un fácil cambio del sentido de giro.



### Caudal ajustable y dosificación precisa

Caudal regulable y dosificación precisa. Precisión de aprox. ±5% ajustando la velocidad, con un convertidor de frecuencia.

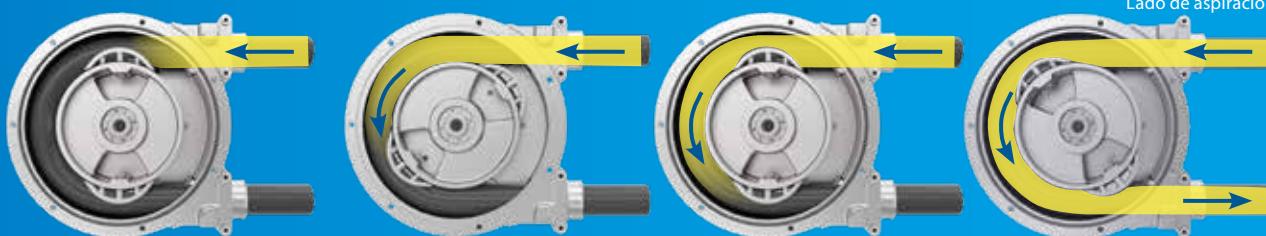


### Seguro para funcionar en seco

Funcionamiento seguro en seco, lo que elimina la necesidad de monitoreo y garantiza la tranquilidad y facilidad de uso.



## Principio de funcionamiento



### LAS BOMBAS PERISTÁLTICAS DE ALTA PRESIÓN PT TIENEN UN DISEÑO DE ZAPATAS.

La bomba genera fricción y calor al comprimir la manguera, por lo que es necesaria una lubricación constante con glicerina para disipar el calor. Este diseño permite que la bomba funcione con una presión de descarga más alta, de hasta 15 bares, evitando cualquier bloqueo y optimizando por tanto, la vida útil de la manguera.

### LAS BOMBAS DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN PTL TIENEN UN DISEÑO DE RODILLOS.

Este diseño es eficaz para presiones de descarga de hasta 4 bares. La fricción en la manguera con rodillos es menor, por lo que sólo es necesario lubricar la manguera con grasa de silicona. Los rodillos pueden ajustarse mediante abrazaderas o cuñas, en función del tamaño de la bomba.

# Tecnología avanzada de diseño de mangüeras

En Tapflo nos hemos centrado en reducir el desgaste de las mangüeras, y nuestros dedicados ingenieros están plenamente inmersos en esta importante misión. Como resultado, nuestras mangüeras Tapflo recientemente mejoradas superan a la competencia, **durando aproximadamente un 30% más que cualquier otra manguera del mercado.**

Las nuevas mangüeras Tapflo se caracterizan por una superficie externa no mecanizada, que revoluciona la lubricación de nuestras mangüeras reforzadas. Esta característica garantiza un agarre superior del lubricante, reduciendo la fricción y disminuyendo significativamente la generación de calor.

**¿El resultado?** Una extensión sin precedentes de la vida útil de la manguera que distingue a nuestros productos.



## Características y ventajas



### Garantía de calidad superior

Experimente la calidad optimizada con las mangüeras Tapflo. Las mangüeras se fabrican exclusivamente en Europa, con compuestos de la mejor calidad y de acuerdo con las normas industriales más exigentes.



### Variedad de materiales y tamaños

Tapflo ofrece una amplia gama de materiales de manguera para satisfacer diversas aplicaciones. Amplia selección de opciones, con diámetros interiores que van de 5 mm a 125 mm.



### Disponibilidad de existencias sin precedentes

Con el mayor stock disponible en la industria, Tapflo garantiza una entrega rápida en todo el mundo. Benefícese de nuestro amplio inventario de más de 7000 mangüeras directamente accesible desde nuestro almacén.



### Aumente el rendimiento de su bomba

Actualice su bomba con confianza utilizando Mangüeras de alta calidad de Tapflo. Diseñadas no sólo para bombas Tapflo, sino también compatible con bombas de otros fabricantes, nuestras mangüeras mejoran el rendimiento y la fiabilidad.

## Materiales disponibles de mangüeras

Tapflo va más allá para ofrecer transparencia y claridad. Nuestras mangüeras presentan una **codificación y una marca clara** lo que garantiza que está utilizando un producto Tapflo auténtico.

Manguera	ATEX	Industria								
		Tratamiento del agua	Cerámica	Minería y canteras	Edificación y construcción	Química	Alimentación y bebidas	Farmacéutica y cosmética	Pintura, pasta y papel	Agricultura y biogás
<b>Industrial</b>										
NR		●	●	●	●	●			●	●
NBR			●		●		●			●
EPDM		●	●	●	●	●		●	●	●
CSM			●		●		●			●
<b>Grado alimentario</b>										
NR FDA						●		●	●	
NBR FDA						●		●		
EPDM FDA						●		●		

# PT Bombas de manguera de alta presión



- » caudal 0 - 60 m<sup>3</sup>/h
- » diseño de zapata
- » tipo de lubricante: glicerina FDA
- » material de la carcasa: fundición de hierro
- » 15 tamaños disponibles
- » posición horizontal y vertical del motorreduc-tor

**Aplicaciones:** pintura, tratamiento de aguas residuales, alimentación, papeleras, química, bi-ogás, reciclaje, minería, construcción



## Materiales, datos y límites

Datos técnicos	Especificación
<b>Material de la carcasa</b>	Fundición de hierro
<b>Material de la manguera (húmeda)</b>	Industrial reforzado - NR (std), NBR, EPDM, CSM Reforzado ATEX - NR, EPDM Grado alimentario reforzado - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA
<b>Material insercio-nes (húmedo)</b>	AISI 316L (estándar), PTFE, PP
<b>Tipo de conexión</b>	Brida EN1092-1 (std), brida ANSI, Rosca BSP/NPT, Camlock, espiga, Clamp DIN 32676, rosca DIN 11851, Clamp SMS 3017
<b>Motor*</b>	Norma IEC, trifásico, 4 - Polos, 50/60 Hz, IP55+PTC
<b>Caudal máximo</b>	60 m <sup>3</sup> /h
<b>Viscosidad máx.</b>	100 000 cP***
<b>Max. líquido temp.</b>	80 °C**
<b>Máx. presión de descarga</b>	15 bar
<b>Altura máx. de aspiración</b>	- 0.9 bar

\* Otras opciones de motor disponibles bajo pedido

\*\* A una temperatura ambiente de 20°C. Además, depende del fluido bombeado y del material de la manguera

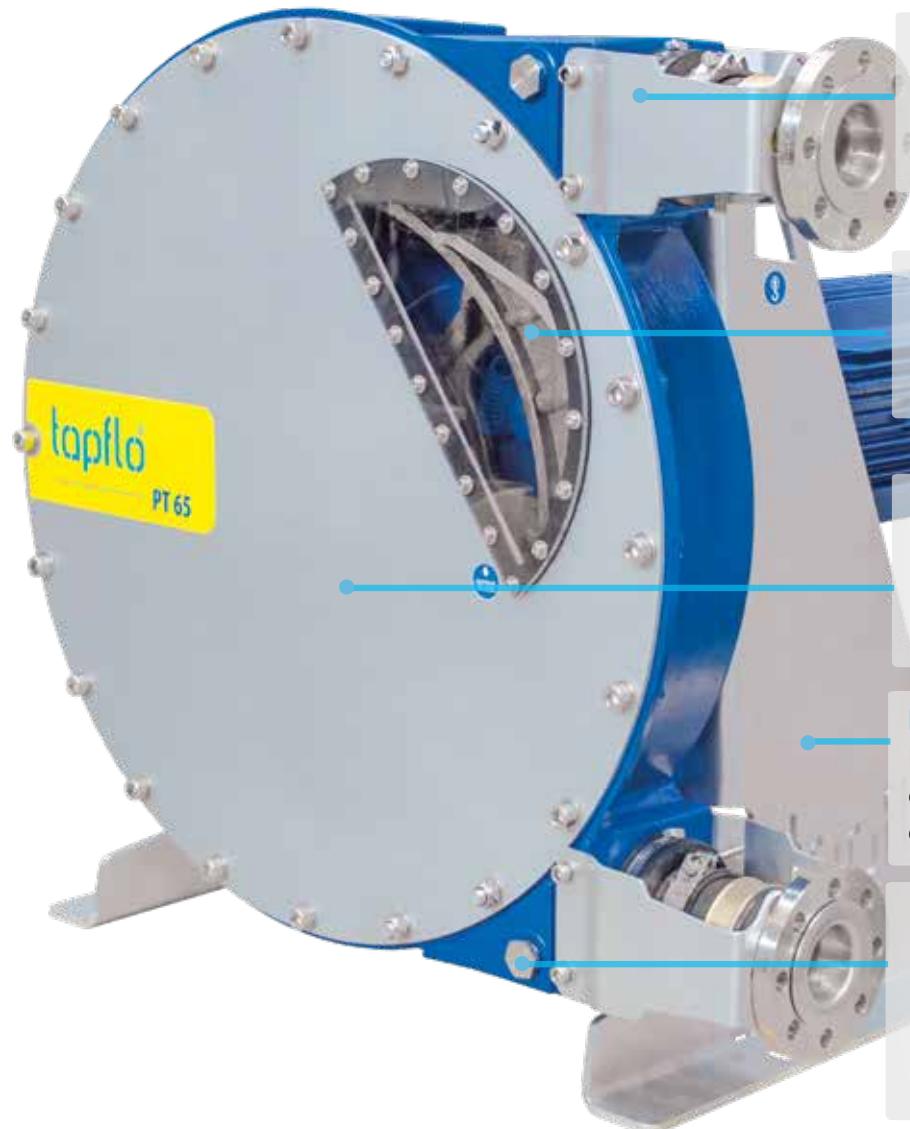
\*\*\* El valor máximo puede variar en función del tamaño de la bomba y de la instalación

## Motorreductores disponibles\*

Tamaño de bomba	Potencia del motor[kW]	Velocidad de la bomba [rpm]
<b>PT 5</b>	0.25	11, 15, 19, 23
	0.25	11, 15, 19, 23
<b>PT 10</b>	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
<b>PT 15, PT 20</b>	0.37	15, 23, 25, 35
	0.55	43, 47, 61
<b>PT 25</b>	1.5	23, 30, 35, 44, 50
	2.2	60
<b>PT 32, PT 38</b>	1.5	20, 25, 31
	2.2	34, 44, 50, 61
<b>PT 40</b>	2.2	25, 31, 33, 41
	3	47
<b>PT 51, PT 60</b>	4	54, 63
	5.5	26
<b>PT 65, PT 80, PT 80L</b>	7.5	20, 33, 38, 47, 55, 60
	7.5	20
<b>PT 100</b>	11	20, 26, 32, 38
	15	22, 26, 32, 38
<b>PT 125</b>	15	18, 24
	18.5	18
	22	24, 31
	22	20
<b>PT 125</b>	30	25, 32
	37	20, 32, 38

\* Otras opciones de velocidad del motorreductor disponibles a petición

# PT Diseño optimizado de la bomba



## Práticos soportes de brida

Los soportes presentan un recorte que facilita la extracción de la manguera y el mantenimiento de la bomba.

## Diseño de zapata mejorado

Suavizar los contornos de las zapatas influye notablemente en la prolongación de la vida útil de la manguera.

## Junta de doble labio

Nuestra junta de doble labio permite ajustar el sistema de vacío sin necesidad de desmontar la bomba.

## Diseño compacto optimizado

Benefíciense de menor espacio ocupado con nuestro diseño de bomba optimizado.

## Drenaje del lubricante sin esfuerzo

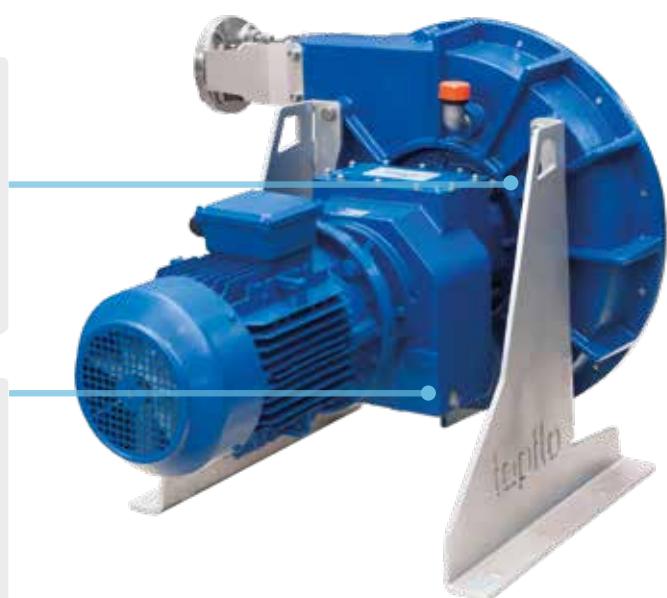
Los pies de la bomba están diseñados para proporcionar un acceso sin obstáculos para un drenaje cómodo del lubricante.

## Compatibilidad con sensores integrados

El cuerpo de la bomba está preparado para alojar una amplia gama de sensores, incluidos detector de fugas y contadores de strokes, lo que proporciona una mayor funcionalidad y capacidad de supervisión.

## Canal de fuga para mayor protección

El cuerpo de la bomba incorpora un canal de fugas que impide la entrada de líquido en el reductor en caso de fallo del sellado de la carcasa.



## Curvas de rendimiento

Las curvas de rendimiento se basan en el agua ( $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ ,  $T = 20^\circ\text{C}$ )

Otras circunstancias podrían modificar el rendimiento.

Servicio intermitente = 1 hora de parada por cada 2 horas de funcionamiento.

Servicio ocasional = no más de 1 hora al día.

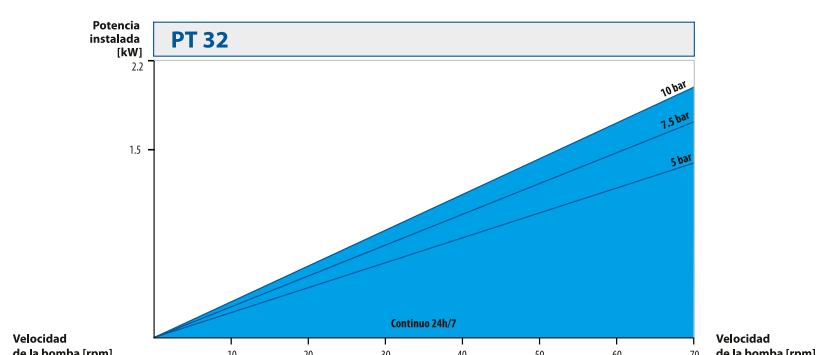
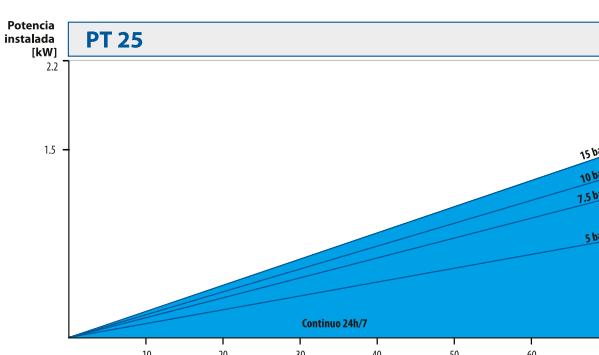
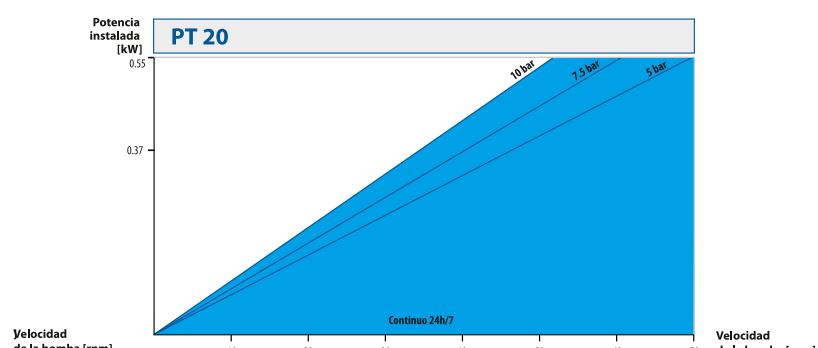
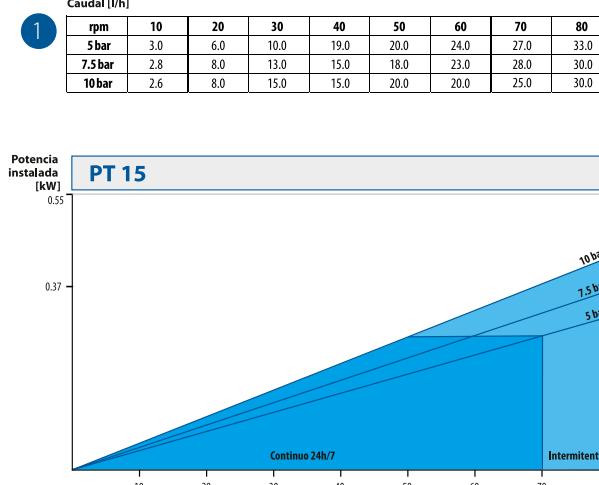
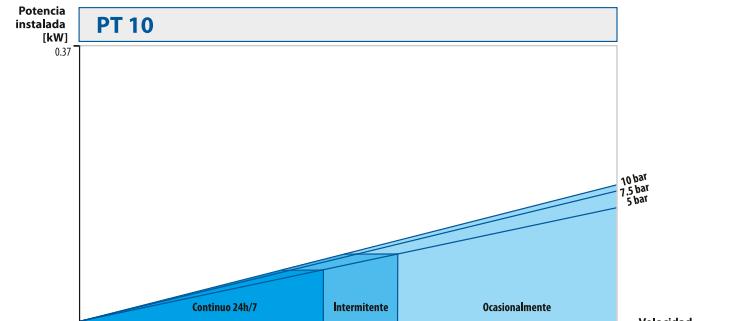
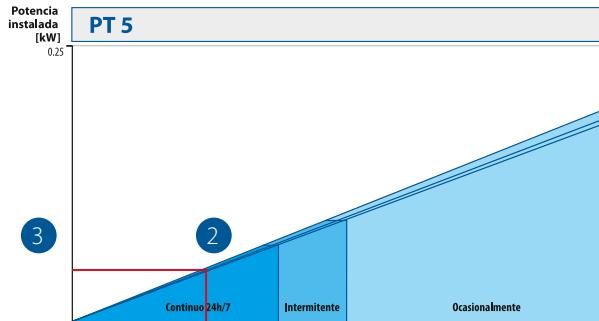
### Ejemplo ver puntos y la línea roja

1. Seleccione el caudal deseado (6,0 l/h).

Gracias a ello obtendrá la velocidad de bombeo necesaria (20 rpm).

2. Seleccione la presión de descarga (5 bar).

3. Desplácese a la izquierda para leer el consumo de potencia del motor eléctrico (0,25 kW).



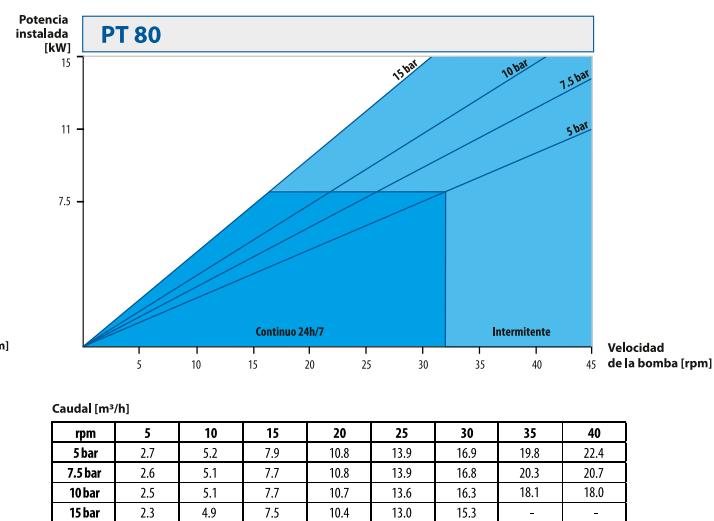
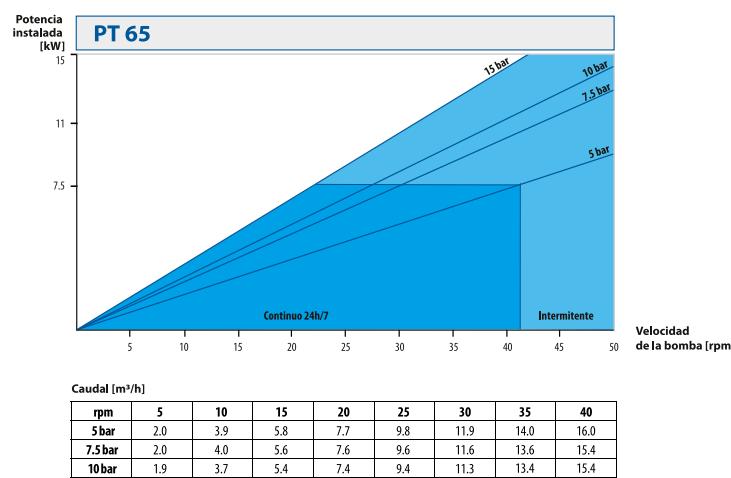
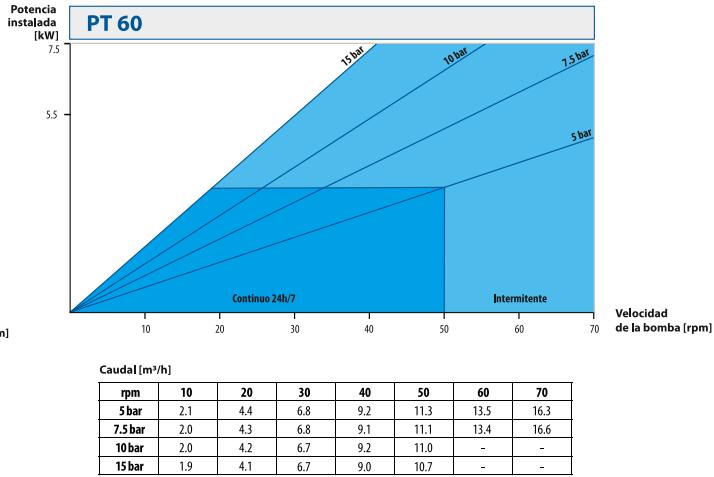
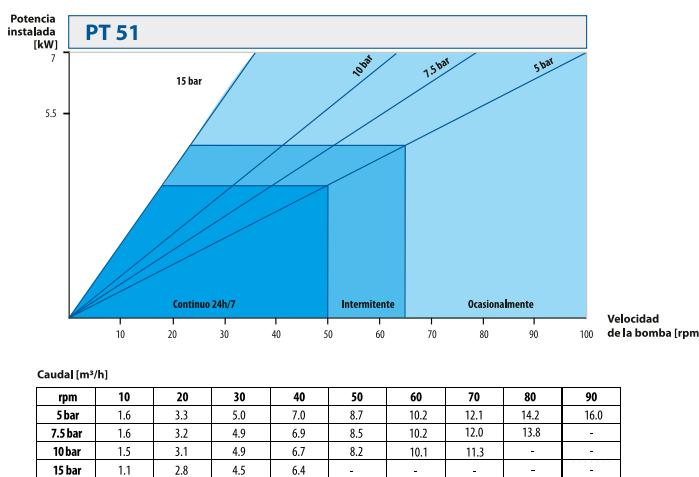
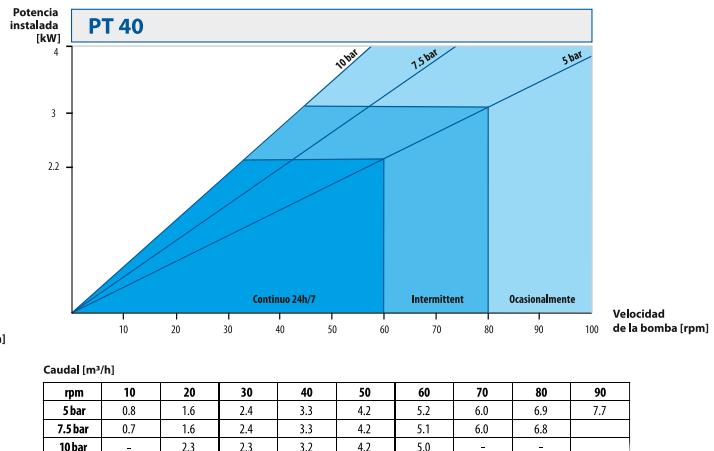
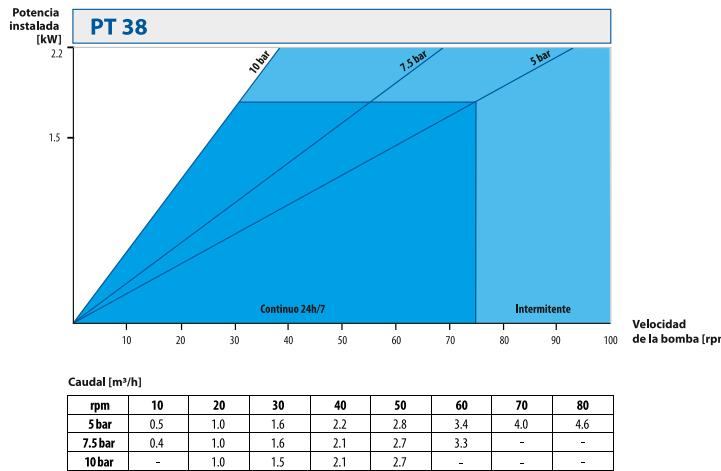
## Curvas de rendimiento

Las curvas de rendimiento se basan en el agua ( $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20^\circ\text{C}$ )

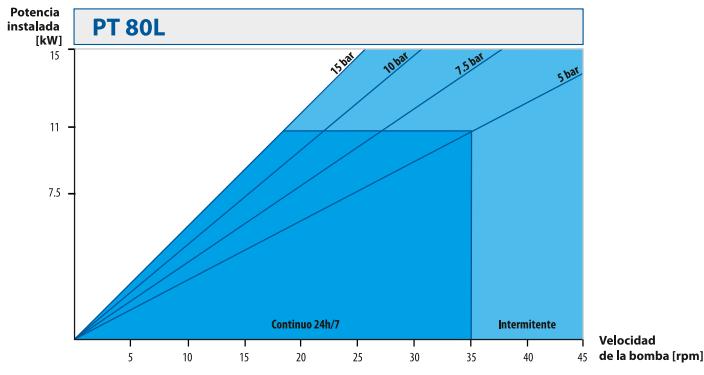
Otras circunstancias podrían modificar el rendimiento.

Servicio intermitente = 1 hora de parada por cada 2 horas de funcionamiento.

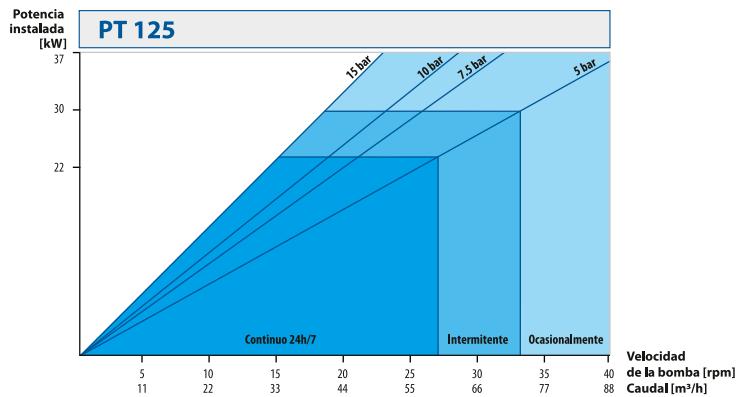
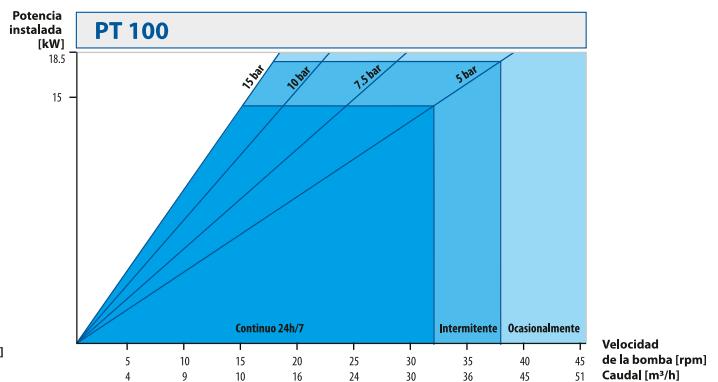
Servicio ocasional = no más de 1 hora al día.



Cambios reservados sin previo aviso



Caudal [m³/h]	5	10	15	20	25	30	35	40
rpm	5 bar	10 bar	15 bar	20 bar	25 bar	30 bar	35 bar	40 bar
5 bar	3.1	6.8	10.0	13.9	17.6	21.5	25.0	29.2
7.5 bar	3.1	6.5	9.7	13.6	17.3	21.2	24.8	-
10 bar	2.2	5.7	9.3	13.2	16.5	16.7	-	-
15 bar	-	-	6.3	9.7	12.4	-	-	-



# PTL Bombas de manguera de baja presión



## Materiales, datos y límites

Datos técnicos	Especificación
<b>Material de la carcasa</b>	Aluminio
<b>Material de la manguera (húmeda)</b>	Industrial reforzado - NR (std), NBR, EPDM, CSM Reforzado ATEX - NR, EPDM Grado alimentario reforzado - NR FDA, NBR FDA, EPDM FDA Manguera extruida - Silicona
<b>Material inserciones (húmedo)</b>	AISI 316L (estándar), PTFE, PE AST, PP
<b>Tipo de conexión</b>	Espiga (std), EN1092-1 Brida, Brida ANSI, rosca BSP/NPT, Camlock, Clamp DIN 32676, rosca DIN 11851, Clamp SMS 3017
<b>Motor*</b>	Norma IEC, trifásico, 4-polos, 50/60 Hz, IP55+PTC
<b>Caudal máximo</b>	5 m <sup>3</sup> /h
<b>Viscosidad máx.</b>	12 000 cP***
<b>Max. líquido temp.</b>	80 °C**
<b>Máx. presión de descarga</b>	4 bar (con manguera reforzada)
<b>Altura máx. de aspiración</b>	-0.9 bar

\* Otras opciones de motor disponibles bajo pedido

\*\* A una temperatura ambiente de 20°C. Además, depende del fluido bombeado y del material de la manguera

\*\*\* El valor máximo puede variar en función del tamaño de la bomba y de la instalación

- » caudal de hasta 5 m<sup>3</sup>/h
- » diseño de rodillo
- » tipo de lubricante: grasa de silicona (aprobada para uso alimentario)
- » material de la carcasa: aluminio
- » 7 tamaños disponibles
- » posición horizontal y vertical del motorreduc-tor

**Aplicaciones:** farmacéutica, tratamiento de aguas, alimentación y bebidas, cosmética, química



## Motorreductores verticales disponibles\*

Tamaño de bomba	Potencia del motor [kW]	Velocidad de la bomba [rpm]
PTL 9, PTL 13	0.18	18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139, 187
PTL 17	0.18	14, 18, 24, 28, 35, 47, 56, 69, 93, 139
	0.25	187
	0.18	14
PTL 22	0.37	23, 35
	0.55	46, 54
	0.75	69, 90
PTL 25	0.55	37, 62, 86, 138
PTL 30	1.1	40
	1.5	49, 58, 86, 104
PTL 45	1.5	40, 58
	2.2	72, 93

\* Otras opciones de velocidad del motorreductor disponibles a petición

# PTL Diseño optimizado de la bomba



## Motorreductor vertical que ocupa poco espacio

Experimente una instalación compacta de la bomba con nuestro motorreductor vertical estándar, ahorrando un valioso espacio.

## Cuerpo de bomba sellado

La carcasa sellada de la bomba evita el derrame de líquido en caso de rotura de la manguera.

Cada cuerpo se somete a rigurosas pruebas en fábrica para garantizar su fiabilidad.

## Tecnología avanzada de ajuste de rodillos

Benefíciense de la tecnología mejorada de ajuste de rodillos, que permite ajustes precisos y un rendimiento óptimo.

## Diseño compacto optimizado

Benefíciense de un menor espacio ocupado con nuestro diseño de bomba optimizado.

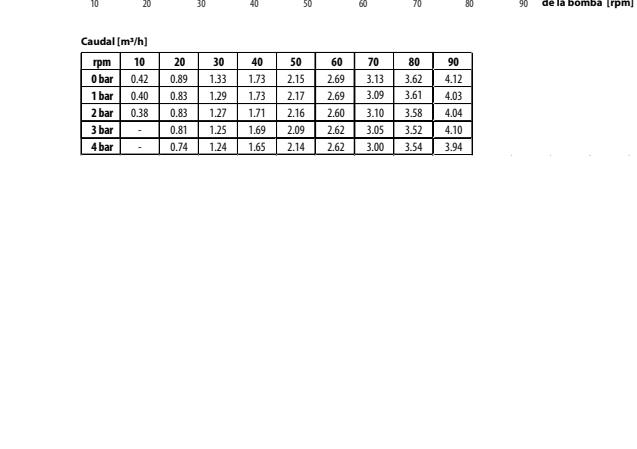
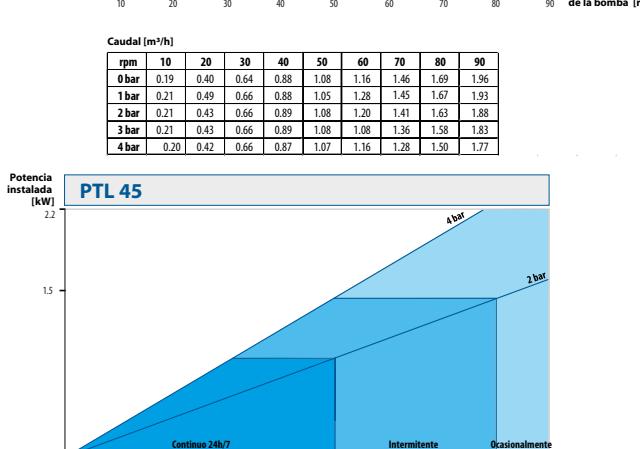
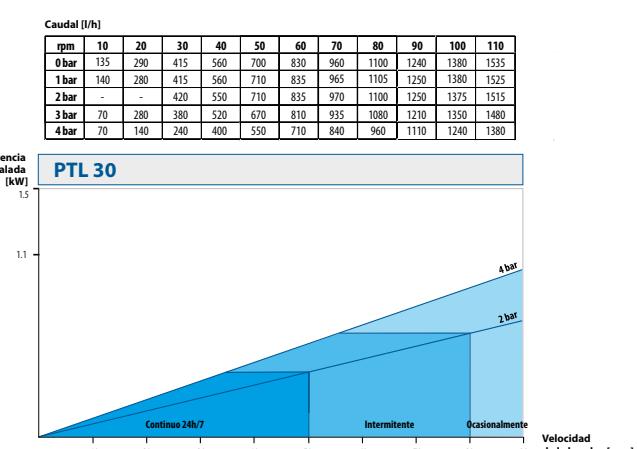
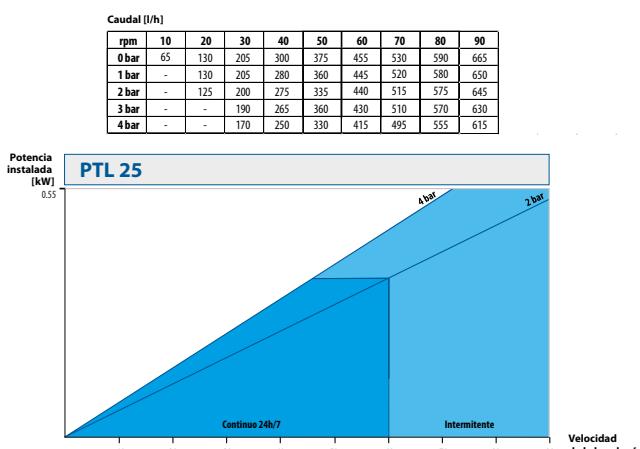
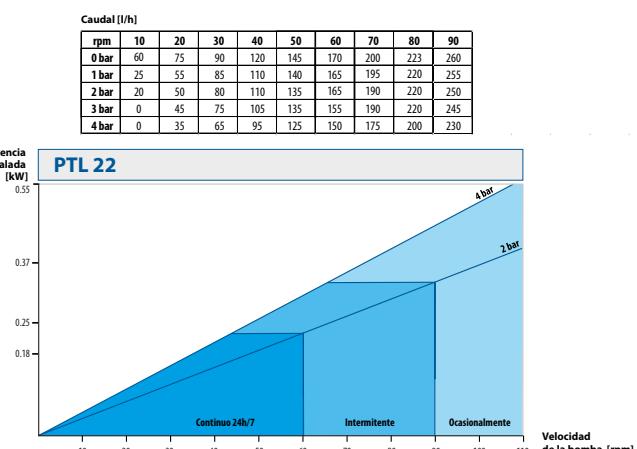
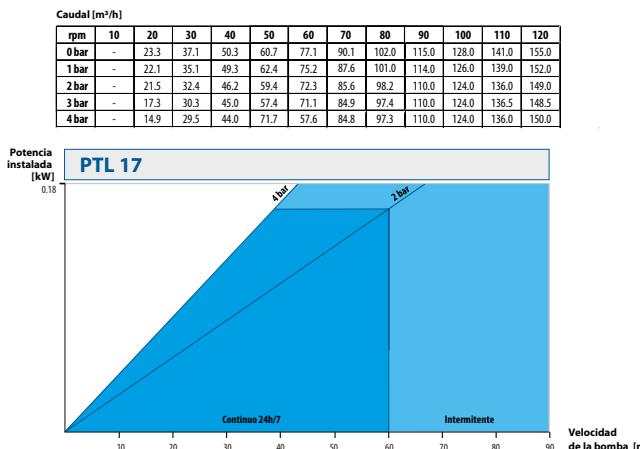
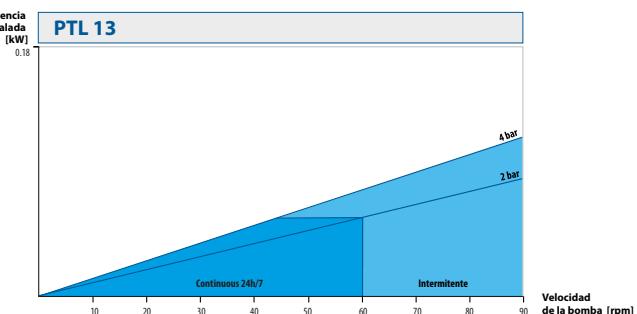
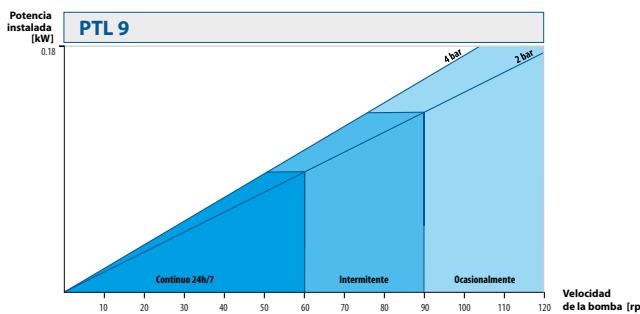
## Compatibilidad con sensores integrados

El cuerpo de la bomba está preparado para alojar una amplia gama de sensores, incluidos detectores de fugas y contadores de carrera, proporcionando funcionalidad y capacidades de supervisión mejoradas.



## Curvas de rendimiento

Las curvas de rendimiento se basan en el agua ( $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3, T = 20^\circ\text{C}$ ) Otras circunstancias podrían modificar el rendimiento.  
Servicio intermitente = 1 hora de parada por cada 2 horas de funcionamiento. Servicio ocasional = no más de 1 hora al día.



# Accesorios



Eficacia probada  
reducción de pulsaciones de hasta el  
**80%** ✓



Los certificados pueden variar en función de la ejecución material de un determinado producto.

## DPT Amortiguador de pulsaciones

El uso de amortiguadores de pulsaciones en la descarga garantiza una serie de ventajas, como: reducción significativa de las pulsaciones de descarga, vibraciones y ruido.

Esta solución protege no sólo la bomba, sino también las tuberías y la instrumentación.



## Detector de fugas de manguera (HLD)

El cuentarrevoluciones permite controlar el número de revoluciones del rotor.

Este accesorio puede equiparse con un armario de control. Basándonos en los datos de volumen por revolución, nos permite calcular y procesar por lotes los productos según las necesidades del cliente.

El contador de revoluciones también puede equiparse con pantalla digital externa para controlar fácilmente la velocidad y el caudal de la bomba.



## Sistema de vacío

El sistema de vacío se utiliza en aplicaciones donde se manipulan productos viscosos (por encima de 10 000 cP) o con una altura de aspiración negativa.

Debido a la viscosidad del líquido, la manguera no vuelve a la forma inicial lo suficientemente rápido y la capacidad disminuye.

Al instalar un sistema de vacío, disminuye la bajada de eficiencia, ya que la presión dentro de la bomba se reduce y la manguera se expande más rápidamente.

## Convertidor de frecuencia integrado (superior o lateral)

Los convertidores de frecuencia integrados son una solución para controlar cómodamente la velocidad de la bomba. Permiten un fácil cambio de la manguera. La unidad está equipada con un convertidor de frecuencia programado IP66 y todos el equipamiento necesario, como cables y enchufes.

La principal ventaja de esta solución es que el inversor está montado directamente en la bomba, lo que hace que toda la unidad sea compacta y esté lista para usar.

## Carros

Los carros están diseñados para permitir la movilidad y facilidad de uso, manteniendo al mismo tiempo una adecuada estabilidad de la bomba.

Gracias a estos nuevos accesorios, las bombas pueden ser fácilmente transportables y, lo que es más importante, utilizadas en muchas aplicaciones y procesos.

## Unidades especiales



**PTL13 con variador externo + soporte**



**2 x PTL17 en un carro con armario de control eléctrico y variadores externos**



**PT40 con bomba de vacío de accionamiento eléctrico y sistema de circulación de lubricante**



**PT38 con soporte para armario eléctrico**



**PT38 con sistema de vacío eléctrico**



**PT38 con DIN32676 Clamp, carro móvil y armario eléctrico**



**PT80L Versión estándar**



**PXTL13 para zona ATEX con conexiones bridadas, cubierta antilluvia para motor eléctrico, sensor de temperatura y detector de fugas de manguera**

AT Ex

## Sweden

Filaregatan 4 | S-442 34 Kungälv

Tel: +46 303 63390

Fax: +46 303 19916

E-mail addresses:

Commercial questions: [sales@tapflo.com](mailto:sales@tapflo.com)

Orders: [order@tapflo.com](mailto:order@tapflo.com)

Tech support: [support@tapflo.com](mailto:support@tapflo.com)

## Los productos y servicios Tapflo estan disponibles en todo el mundo.

Tapflo está representado por empresas propias del Grupo Tapflo y distribuidores cuidadosamente seleccionados que garantizan la más alta calidad de servicio para la tranquilidad de nuestros clientes.

AUSTRALIA | AUSTRIA | AZERBAIJAN | BAHRAIN | BELGIUM | BOSNIA | BRAZIL | BULGARIA | CANADA | CHILE | CHINA | COLOMBIA | CROATIA | CZECH REPUBLIC | DENMARK | ECUADOR | EGYPT | ESTONIA | FINLAND | FRANCE | GREECE | GEORGIA | GERMANY | HONG-KONG | HUNGARY | ICELAND | INDIA | INDONESIA | IRELAND | ISRAEL | ITALY | JAPAN | JORDAN | KAZAKHSTAN | KUWAIT | LATVIA | LIBYA | LITHUANIA | MACEDONIA | MALAYSIA | MEXICO | MONTENEGRO | MOROCCO | NETHERLANDS | NEW ZEALAND | NORWAY | POLAND | PORTUGAL | PHILIPPINES | QATAR | ROMANIA | SAUDI ARABIA | SERBIA | SINGAPORE | SLOVAKIA | SLOVENIA | SOUTH AFRICA | SOUTH KOREA | SPAIN | SWEDEN | SWITZERLAND | TAIWAN | THAILAND | TURKEY | UKRAINE | UNITED ARAB EMIRATES | UNITED KINGDOM | USA | UZBEKISTAN | VIETNAM

## Tapflo Ibérica S.L.

[info@tapfloiberica.es](mailto:info@tapfloiberica.es)

### Madrid

C/ San Martín Meta 22, 1<sup>a</sup> planta

28330 San Martin De La Vega

phone: +34 91 809 31 82

mobile: +34 639 61 38 90

[ihernandez@tapfloiberica.es](mailto:ihernandez@tapfloiberica.es)

### Barcelona

phone: +34 67 747 89 25

[avives@tapfloiberica.es](mailto:avives@tapfloiberica.es)



If your country is not listed  
please visit  
[www.tapflo.com/en/contact](http://www.tapflo.com/en/contact)

**[www.tapfloiberica.es](http://www.tapfloiberica.es)**

Tapflo is a registered trademark of Tapflo AB. All rights reserved.

Information in this document is subject to change without notice. Reproduction in any manner without written permission of Tapflo Group is forbidden.  
Tapflo Group reserves the right to make changes in product design, or detail, and to discontinue any product or material without notice.