

# Bomba de Laboratorio para jeringuillas (infusión) VIT-FIT y VIT-FIT HP

Las bombas para jeringuillas LAMBDA VIT-FIT y VIT-FIT HP de alta presión y velocidad son mecánicamente robustas y poseen alta precisión en sus velocidades de flujo.

- Tipos de jeringuillas: Cualquier tipo: **plástica, metal o vidrio**
- Volumen de las jeringuillas:  **$\mu\text{l}$  a ~150 ml**
- Intervalo de velocidad de flujo: **0.4 nl/min** (jeringas de 5  $\mu\text{l}$ ) **hasta 6.6 l/h** (jeringas de 150 ml)
- **Cubierta de Metal:** No se afecta en caso de derrames accidentales o salideros
- **Motor y husillo a bolas de calidad suiza** para una eficiente transmisión de la fuerza con la más alta capacidad de carga mecánica de **12'000 N**
- Velocidades de flujo precisas y muy altas fuerzas desde **80 o 300 N** (**160 o 600 N** para la VIT-FIT HP)
- El brazo impulsor no sobresale de la bomba
- **Infusión / llenado** bomba (empuje / hale)
- Exactitud del dispensado de  **$\pm 1\%$**
- **Detección del bloqueo del motor**
- **Apagado automático** cuando la jeringuilla está vacía o ha sido rellenada
- Ideal para aplicaciones de **alta presión, alta velocidad & contra-presión**; manejo de **líquidos viscosos** en el laboratorio
- **Control de válvulas** para operaciones continuas
- Controlada desde PC o como instrumento individual; Control basado en la señal **TTL**; **interruptor de pedal**



# Ventajas de su construcción

La combinación de su **alta calidad**, **motor Suizo de larga vida** y **las cajas de bolas** con robutez mecánica extrema (de **12'000 N**, fuerza para levantar a 15 personas) provee a la bomba para jeringuillas VIT-FIT de un poder sin precedentes y **alta precisión en el movimiento de su brazo impulsor** y como resultado de su velocidad de flujo.

**Panel de control intuitivo;**  
Programación de caudales;  
Velocidad máxima para llenado y vaciado

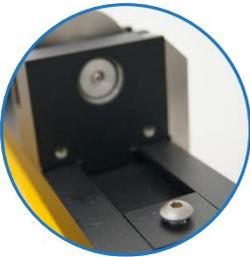


**Protección contra derrames**  
del preciso mecanismo de husillo a bolas



Nuevo sistema de fijación de jeringuillas para casi todo tipo de jeringas, **µL hasta ~150 ml**

El brazo impulsor no sobresale de la bomba; llenado máximo ajustable por rosca



Husillo a bolas de calidad suiza para **mayor poder y precisión**



Fuerza de bombeo muy alta de **80 N o 300 N**; VIT-FIT HP: 180 N o 600 N



**Diseño ergonómico;** puede ser usada en **posición horizontal y vertical**



Control remoto y por válvulas



**Cubierta robusta completamente metálica**



## Especificaciones técnicas

<i>Tipo</i>	LAMBDA <b>VIT-FIT</b> –Bomba de jeringuilla (llenado / vaciado) programable controlada por un microprocesador	LAMBDA <b>VIT-FIT HP</b> – Bomba de jeringuilla (llenado / vaciado) programable controlada por un microprocesador
<i>Programación</i>	Hasta 99 pasos de velocidad de flujo o caudal y tiempo	Hasta 99 pasos de velocidad de flujo o caudal y tiempo
<i>Tiempo de resolución</i>	0 a 999 minutos en pasos de 1 minuto O 0 a 99.9 minutos en pasos de 0.1 minuto (tiempo de resolución puede ser seleccionado individualmente en cada paso del programa)	0 a 999 minutos en pasos de 1 minuto O 0 a 99.9 minutos en pasos de 0.1 minuto (tiempo de resolución puede ser seleccionado individualmente en cada paso del programa)
<i>Exactitud</i>	± 1%	± 1%
<i>Reproducibilidad</i>	± 0. 2% (electrónico)	± 0. 2% (electrónico)
<i>Jeringuillas</i>	Vidrio, plástico, metal desde 5 µL hasta más de 150 mL	Glass, plastic, metal syringes from 5 µl to over 150 ml
<i>Intervalo de Caudales</i>	Depende de diámetro interno de la jeringuilla	Depende de diámetro interno de la jeringuilla
<i>Mínimo:</i>	0.4 nl/min con una jeringuilla de 5 µl	0.4 nl/min con una jeringuilla de 5 µl
<i>Máximo:</i>	110 ml/min (6.6 l/h) con una jeringuilla de 150 ml	110 ml/min (6.6 l/h) con una jeringuilla de 150 ml
<i>Fuerza máxima</i>	300 N (reducible por un interruptor a 80 N)	600 N (reducible por un interruptor a 160 N)
<i>Motor</i>	Motor BLDC de larga vida útil con magnetos de neodimio controlado por un microprocesador	Motor BLDC de larga vida útil con magnetos de neodimio controlado por un microprocesador
<i>Transmisión</i>	Transmisión de fuerza eficiente por husillos de bolas con una capacidad de carga máxima de 12'000 N	Transmisión de fuerza eficiente por husillos de bolas con una capacidad de carga máxima de 12'000 N
<i>Recorrido del impulsor</i>	120 mm	120 mm
<i>Índice del recorrido del impulsor</i>	Mínimo: 0.08 mm/min Máximo: 80 mm/min	Mínimo: 0.08 mm/min Máximo: 80 mm/min
<i>Interv.control velocidad</i>	0 a 999	0 a 999
<i>Memoria no volátil</i>	Almacena todos los valores prefijados	Almacena todos los valores prefijados
<i>Suministro de energía</i>	95–240 V/50–60 Hz CA conector a fuente de energía con salida a CD 12V/6W; Posibilidad de operación en campo con el uso de una batería de 12 V (Plug: AU, EU, UK, US)	95–240 V/50–60 Hz CA conector a fuente de energía con salida a CD 12V/6W; Posibilidad de operación en campo con el uso de una batería de 12 V (Plug: AU, EU, UK, US)
<i>Interfaz</i>	RS-485 o RS-232 (opcional); control automático de válvula	RS-485 o RS-232 (opcional); control automático de válvula
<i>Control remoto</i>	0-10 V; (opción 0-20 o 4-20 mA)	0-10 V; (opción 0-20 o 4-20 mA)
<i>Dimensiones</i>	26.5 cm x 12.5 cm x 13 cm (A x P x H)	26.5 cm x 12.5 cm x 13 cm (A x P x H)
<i>Peso</i>	3.2 kg	3.2 kg
<i>Seguridad</i>	CE conforme con norma IEC 1010/1 para laboratorio	CE conforme con norma IEC 1010/1 para laboratorio
<i>Temperatura de operación</i>	0 – 40 °C	0 – 40 °C
<i>Humedad de operación</i>	0-90% HR, sin condensado	0-90% HR, sin condensado

© LAMBDA Laboratory Instruments

Email: [support@lambda-instruments.com](mailto:support@lambda-instruments.com) | Phone: +420 603 274 677