



## Sistema de infusión subcutánea de insulina con monitorización de glucosa ANIMAS VIBE

### FICHA TÉCNICA: ESPECIFICACIONES

<b>MONITORIZACIÓN CONTINUA DE GLUCOSA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizando sensores y transmisor Dexcom G4 Platinum con todas las prestaciones y ventajas que los mismos incorporan (Consultar Ficha Técnica específica)</li> <li>- Sobre la pantalla de la bomba se muestran los valores de glucosa, las fechas de tendencia y los límites de alerta escogidos con códigos de colores según corresponda a hipo, normo o hiperglucemia.</li> </ul>
<b>SUMINISTRO BASAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Suministro mínimo:</u> <b>0,025 U/h</b>; suministro máximo: 25,0 U/h.</li> <li>- <u>Incrementos:</u> de <b>0,025 U/h</b> en 0,025 U/h con una frecuencia basal o ritmo de infusión mínima <b>cada 3 minutos</b>.</li> <li>- <u>Precisión del suministro basal:</u> ± 5 % a 0,100 U/h</li> <li>- <u>Programas basales:</u> <b>4</b> (laborables, festivos, etc)</li> <li>- <u>Segmentos basales:</u> <b>hasta 12</b> por programa basal (configurables en intervalos de 30 minutos)</li> </ul>
<b>BASAL TEMPORAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite ajustar de forma temporal un ritmo basal <b>SIN NECESIDAD DE ALTERAR EL PROGRAMA BASAL</b>.</li> <li>- Rango: desde + 200 % hasta -90 % o parada de la infusión.</li> <li>- Duración del Temporal: desde ½ hora a 24 horas.</li> </ul>
<b>BOLOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>INMEDIATO o NORMAL</b>, desde pantalla o desde un atajo usando el botón especial ezBolus. <b>Desde 0,05 U a 35,0 U en incrementos de 0,05 U.</b> y velocidad de infusión normal (0,99 U/seg) o lenta (0,25 U/seg) configurable.</li> <li>- <b>EXPANDIDO:</b> entre <b>0,1 h y 12 h</b> en incrementos de 0,1 hora.</li> <li>- <b>MIXTO</b> (También llamado <b>COMBINADO o DUAL</b>): <b>(inmediato+expandido) ajustable entre el 10 % y el 90 %.</b> (P. ej: 55% inmediato y 45% en 2,5 horas)</li> </ul>
<b>FUNCIONES EXPERTAS DE AYUDA PARA EL BOLO</b>	<p>Función de ayuda para cálculo del bolo (teniendo en cuenta la ingesta, la glucemia y la insulina remanente o resto procedente del bolo anterior):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Función ezHdC (ingesta de H de C directa o escogiendo de una base de hasta 500 registros de alimentos y hasta 12 índices I:C)</li> <li>- Función ezGlucemia (bolo de corrección, con hasta 12 objetivos de glucemia y con otros tantos índices de sensibilidad o FSI)</li> <li>- Resto de insulina o insulina remanente procedente de anteriores bolos.</li> </ul> <p>Los cálculos propuestos de bolo se pueden repartir en bolo normal o mixto.</p>
<b>BOLO AUDIBLE</b>	<p>Con elección de hasta 4 rangos: De 0,1 a 2,0 U en pasos de 0,1 U.-De 0,5 a 10 U en pasos de 0,5 U.- De 1,0 a 20 U en pasos de 1,0 U.- De 5,0 a 35 U en pasos de 5,0 U</p>
<b>IMPERMEABILIDAD</b>	<p><b>Bomba sumergible</b> en agua hasta 3,6 m de profundidad</p> <p>La bomba <b>se puede mojar</b> con agua dulce o salada en cualquier circunstancia (lluvia, ducha, juegos de verano, enuresis de los niños, etc.)</p>
<b>SEGURIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema eficaz para detección temprana de oclusiones</li> <li>- Doble microprocesador con sistema de chequeos redundante (<math>&gt; 1,6 \times 10^6</math> comprobaciones automáticas diarias)</li> <li>- Robustez de construcción con protección anti-impactos</li> <li>- Protección contra descargas de electricidad estática</li> </ul>

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla plana a color con alto contraste para una inmejorable legibilidad.</li> <li>- Flechas de tendencia y valores de glucosa coloreados que facilitan la interpretación de hacia donde y con que rapidez evoluciona la glucosa.</li> <li>- Pantalla amplia de 10 cm<sup>2</sup> que permite tener hasta 9 líneas de texto en el mismo menú, permitiendo un uso más sencillo.</li> <li>- Selección por menús en idioma español.</li> </ul>
<b>BLOQUEO A MANIPULACIÓN</b>	<b>Dispositivo de bloqueo</b> mediante combinación de teclas. No se recomienda el uso de dispositivos de radio frecuencias por interferencias por posibles interferencias con los sistemas de infusión.
<b>ALARMAS</b>	<p><b>Con sonido y vibración</b></p> <p><b>Oclusión</b> (umbrales típicos de 75 kPa, máximo: 241 kPa); tiempo de detección de oclusión para una infusión de 1U/Hr: Típico 90 minutos; máximo 3 horas.</p> <p><b>Batería baja</b></p> <p><b>Poca insulina</b> (ajustable a 10, 20, 30 40 o 50 U)</p> <p><b>Dosificación errática</b></p> <p><b>Glucosa a 55 mg/dL</b> (Si se utiliza MCG)</p>
<b>MEMORIA</b>	<b>No volátil.</b> 500 bolos, 120 dosis totales diarias (basal+bolos), 270 cambios de basal, 60 cebados, 30 alarmas y 30 suspensiones. Cuando se utiliza MCG 300 alarmas de MCG y 120 días de registros glucosa.
<b>TIPO DE BATERÍAS, CANTIDAD</b>	<p><b>1 pila</b> alcalina <b>AA</b> de 1,5 V para una duración de 3-4 semanas, ó la opción más práctica de 1 pila de litio AA de 1,5 V para una duración de <b>7-8 semanas</b>.</p> <p>MEMORIA PERMANENTE de la bomba aún quitándole la pila por un largo periodo de tiempo. No necesita reprogramación ni pierde ningún dato. Puede funcionar con pilas a medio usar.</p>
<b>VARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reservorio de insulina compatible para: IR1200 / 2020/ Vibe: 2,0 mL</li> <li>- Dispositivo de funcionamiento continuo, con fuente de alimentación interior</li> <li>- Equipo sanitario BF (aislado del paciente, no protegido por desfibrilador).</li> <li>- Condiciones de almacenamiento: de -20°C a +60°C; de 10% a 100% de humedad relativa, incluyendo condensación; PA de 500 a 1060 mbares).</li> <li>- Resistencia a radiaciones: Área de seguridad hasta 5 Gaus o 0,0005 Tesla a 0,5 m de distancia.</li> </ul>
<b>TIPOS DE CATÉTERES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubos de 60 y 110 cm con doble cubierta que evita el acodamiento.</li> </ul> <p><b>Cánulas:</b> diversas configuraciones: cánulas de teflón de 6, 9, 13 y 18 mm con ángulos de 35° y 90°. Cánulas de acero de 90° para uso con pacientes hipersensibles al teflón.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas INSET II o INSET 30: Sistema completos de cánula y tubo con auto inyector incorporado.</li> </ul>
<b>TAMAÑO DE LA BOMBA:</b>	Es el más pequeño de los de su clase. Cómoda de llevar y fácil de disimular. (8,3 x 5,1 x 2,2 cm; 105 g pila incluida)
<b>SOFTWARE PC</b>	<p><i>Diasend Personal</i> para el usuario y <i>Diasend Uploader</i> o <i>Diasend Clinic</i> para el profesional</p> <p>Es un programa residente en Web para almacenar registros de las bombas de insulina Animas, incluyendo datos de la MCG y glucemias procedentes de hasta 35 medidores, cálculo de tendencias, gráficos, impresión de datos, que además facilita descargar de manera simultanea glucemias e ingesta de carbohidratos.</p> <p>Un programa complementario <i>Disend Food Loader</i> permite generar bases de datos de alimentos y transferirla a la propia bomba de insulina para su uso en los programas de cálculo de bolo.</p>